



GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DA FAZENDA E PLANEJAMENTO

PROJETO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL INTEGRADO E SUSTENTÁVEL

ELABORAÇÃO DAS CARTAS CLIMÁTICAS DO ESTADO DO TOCANTINS

GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS

MAURO CARLESSE - Governador

Wanderlei Barbosa - Vice-Governador

SECRETARIA DA FAZENDA E PLANEJAMENTO

Sandro Armando Henrique - Secretário

SECRETARIA EXECUTIVA DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Sergislei Silva de Moura - Secretário Executivo

SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO GOVERNAMENTAL

Romildo Leite Dias - Superintendente

DIRETORIA DE GESTÃO DE INFORMAÇÕES TERRITORIAIS E SOCIOECONÔMICAS

Rodrigo Sabino Teixeira Borges - Diretor

GERÊNCIA DE ZONEAMENTO TERRITORIAL

Paulo Augusto Barros de Sousa - Gerente

EQUIPE TÉCNICA

Bruno Moure Cícero - Bacharel em Ciências Econômicas - Mestre em Desenvolvimento Regional e Agronegócio

Cecília Amélia Miranda Costa - Bacharel em Processamento de Dados - Mestre em Engenharia Ambiental

Ilda Celeste da Costa Martins - Tecnóloga em Gestão Ambiental

Joaquin Eduardo Manchola Cifuentes - Bacharel em Estatística - Doutor em Sociologia

Leandro Roeder - Bacharel em Ciências Econômicas

Paulo Augusto Barros de Sousa - Bacharel em Ciência da Computação - Mestre em Modelagem Computacional de Sistemas

Rodrigo Sabino Teixeira Borges - Bacharel em Geografia - Mestre em Geografia

GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DA FAZENDA E PLANEJAMENTO

PROJETO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
INTEGRADO E SUSTENTÁVEL

ELABORAÇÃO DAS CARTAS CLIMÁTICAS
DO ESTADO DO TOCANTINS

APÊNDICE A

Tabelas com informações sobre a nomenclatura da estrutura dos geodatabases e mapas.

Escala 1:1.000.000 e 1:250.000

APÊNDICE B

Tabela com informações do conteúdo das colunas de atributos dos planos de informações dos geodatabases.

Escala 1:1.000.000 e 1:250.000

APÊNDICE C

Descrição do conteúdo dos metadados dos planos de informações.

APÊNDICE D

Tabela com informações das estações meteorológicas e pluviométricas utilizadas.

CRÉDITOS DE AUTORIA

TEXTO EXPLICATIVO

Marlos Henrique Batista
Dionara De Nardin
Débora de Souza Simões
Patrícia Porta Nova da Cruz
Jonas da Costa Carvalho

COLABORADORES

Bruno Palma
Cecília Jardim Reis Souza
Cláudio Ruschel
Cristiano Rocha
Diego dos Santos de Medeiros
Eduardo Appel de Vargas

Felipe Stroff

José Augusto Müller Neto
Luiz Alberto Marchiori
Márcio Colares de Lemos
Marco Antônio de Oliveira
Suzianny Salazar

ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E ANÁLISE

ACOMPANHAMENTO TÉCNICO

Rodrigo Sabino Teixeira Borges
Leandro Roeder

ANÁLISE

Bruno Moure Cícero
Cecília Amélia Miranda Costa
Ilda Celeste da Costa Martins
Joaquin Eduardo M. Cifuentes

Leandro Roeder

Paulo Augusto Barros de Sousa
Rodrigo Sabino Teixeira Borges

BATISTA, Marlos Henrique; CARVALHO, Jonas da Costa; CRUZ, Patrícia Porta Nova; DE NARDIN, Dionara; SIMÕES, Débora de Souza

Secretaria da Fazenda e Planejamento (SEFAZ). Subsecretaria do Planejamento e Orçamento. Superintendência de Planejamento Governamental. Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas. Gerência de Zoneamento Territorial (GZT). Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável. Elaboração das Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Palmas: SEFAZ/GZT, 2020.

742 p., Ilust.

Série TOCANTINS / Recursos Naturais /Cartas Climáticas - v. 1.

Executado pelo Consórcio CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda. - GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. - GITEC-IGIP GMBH para a Secretaria da Fazenda e Planejamento, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável (PDRIS).

1. Cartas Climáticas. 2. Recursos Naturais. 3. Gestão Territorial. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins. 6. relatório. 7. mapas.

I. Tocantins. Secretaria da Fazenda e Planejamento. II. Subsecretaria do Planejamento e Orçamento. III. Título.

CDU 504.5 (811)

Secretaria da Fazenda e Planejamento

Superintendência de Planejamento Governamental

Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas

Gerência de Zoneamento Territorial

AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002, Palmas - TO

Tel: (63) 3212.4495 - 3212.4493

<http://www.sefaz.to.gov.br>

E-mail: ascom@sefaz.to.gov.br

APÊNDICE A

Tabelas com informações sobre a nomenclatura da estrutura dos geodatabases e mapas.

Escala 1:1.000.000 e 1:250.000



Escala 1:250.000

1. Abreviação da nomenclatura dos *datasets*.

Datasets	Abreviação	Significado
F172_Maraba_GCS F172_Maraba_UTM22S	F	Folha
	172	Número da Folha
	Maraba	Nomenclatura da Folha
	GCS	Sistema de Coordenadas Geográficas
	UTM22S	Sistema de Coordenadas UTM, Fuso 22S ou 23S

2. Abreviação das variáveis.

Variável	Abreviação
Precipitação Pluviométrica	Prec
Ocorrência de Veranicos	OVRn
Período de Chuva	PChv
Número de Dias de Chuva	DChv
Índices de Seca	ISec
Índice Hídrico	IHid
Evapotranspiração de Referência	EtoR

3. Abreviação das escalas de tempo e cálculos utilizados.

Escalas de Tempo/Cálculos	Abreviação
Média Anual	MAnual
Média	M
Total Anual	TAnual
Total	T
Anual	Anual
Ano	1990, 1991,...
Período	1990a1991
Mês Janeiro, Mês Fevereiro...	M01, M02...



4. Composição da nomenclatura final das camadas.

Camada	Abreviação	Significado
DChv1991_250_172_GCS_a DChv1991_250_172_UTM22S _l	DChv	Variável
	1991	Escala de tempo
	250	Escala espacial
	172	Número da Folha
	GCS	Sistema de Coordenadas Geográficas
	UTM22S	Sistema de Coordenadas UTM, Fuso 22S ou 23S
	a ou l	a = Área (polígono) ou l = Linha

5 Composição da nomenclatura final dos mapas na escala 1:250.000.

Camada	Abreviação	Significado
F172_DChv1990_250.pdf	F	Folha
	172	Número da folha
	Dchv	Variável
	1990	Escala Temporal
	250	Escala Espacial

Escala 1:1.000.000

1. Abreviação da nomenclatura dos *datasets* e abreviação das variáveis.

Dataset	Abreviação da Variável	Significado/Variável
Precipitacao_GCS	Prec	Precipitação Pluviométrica
	PChv	Período de Chuva
	DChv	Número de Dias de Chuva
Veranicos_GCS	OVrn	Ocorrência de Veranicos
Indice_Seca_GCS	ISec	Índice de Seca
Indice_Hidrico_GCS	IHid	Índice Hídrico
Temperatura_GCS	TMax	Temperatura Máxima do ar
	TMin	Temperatura Mínima do ar
	TMed	Temperatura Média do ar
Umidade_GCS	Umid	Umidade Relativa do ar
Insolacao_GCS	Insl	Insolação
Nebulosidade_GCS	Nebl	Nebulosidade
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG	Radiação solar global
Evaporacao_GCS	Evap	Evaporação
Evapotranspiracao_GCS	EtoR	Evapotranspiração de Referência
Excedente_hidrico_GCS	EHid	Excedente Hídrico
Deficiencia_hidrica_GCS	Dhid	Deficiência Hídrica
Regionalizacao_climatica	RCImS	Regionalização Climática Simplificada – Classificação de Thornthwaite-Mather
	RCIm	Regionalização Climática - Classificação de Thornthwaite-Mather
	RCImK	Regionalização Climática - Classificação de Köppen-Geiger

2. Abreviação das escalas de tempo e cálculos utilizados.

Escalas de Tempo/Cálculos	Abreviação
Média Anual	MAnual
Média	M
Total Anual	TAnual
Total	T
Anual	Anual
Ano	1990, 1991,...
Período	1990a1991
Mês Janeiro, Mês Fevereiro...	M01, M02...



3 Composição da nomenclatura final das camadas.

Camada	Abreviação	Significado
EvapMM01_1M_GCS.a EvapT1990_1M_GCS.I	Evap	Variável
	M ou T	Cálculo utilizado
	M01 ou 1990	Escala de tempo
	1M	Escala Espacial
	GCS	Sistema de Coordenadas Geográficas
	a ou I	a = Área (polígono) ou I = Linha

4 Composição da nomenclatura final dos mapas na escala 1:1.000.000.

Camada	Abreviação	Significado
EvapT1990_1M.pdf	Evap	Variável
	T	Cálculo utilizado
	1990	Escala de tempo
	1M	Escala Espacial

APÊNDICE B

Tabela com informações do conteúdo das colunas de atributos dos planos de informações do *geodatabase* final.

Escala 1:1.000.000



Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChv1990_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv1990_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1990_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1990_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1990_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv1990_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1990_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1990_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1990_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv1991_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv1991_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1991_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1991_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1991_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv1991_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1991_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1991_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1991_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv1992_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv1992_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1992_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1992_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChv1992_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv1992_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1992_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1992_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1992_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv1993_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv1993_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1993_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1993_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1993_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv1993_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1993_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1993_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1993_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv1994_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv1994_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1994_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1994_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1994_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv1994_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1994_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1994_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1994_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChv1995_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv1995_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1995_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1995_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1995_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv1995_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1995_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1995_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1995_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv1996_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv1996_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1996_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1996_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1996_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv1996_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1996_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1996_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1996_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv1997_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv1997_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1997_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1997_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChv1997_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv1997_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1997_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1997_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1997_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv1998_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv1998_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1998_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1998_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1998_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv1998_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1998_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1998_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1998_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv1999_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv1999_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1999_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv1999_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1999_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv1999_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1999_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv1999_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv1999_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChv2000_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2000_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2000_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2000_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2000_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2000_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2000_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2000_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2000_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2001_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2001_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2001_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2001_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2001_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2001_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2001_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2001_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2001_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2002_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2002_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2002_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2002_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChv2002_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2002_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2002_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2002_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2002_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2003_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2003_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2003_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2003_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2003_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2003_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2003_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2003_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2003_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2004_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2004_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2004_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2004_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2004_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2004_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2004_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2004_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2004_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChv2005_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2005_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2005_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2005_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2005_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2005_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2005_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2005_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2005_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2006_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2006_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2006_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2006_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2006_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2006_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2006_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2006_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2006_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2007_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2007_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2007_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChv2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2007_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2007_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2007_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2008_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2008_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2008_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2008_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2008_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2008_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2009_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2009_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2009_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2009_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2009_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2009_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChv2010_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2010_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2010_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2010_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2010_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2010_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2011_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2011_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2011_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2011_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2011_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2011_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2012_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2012_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2012_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChv2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2012_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2012_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2012_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2013_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2013_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2013_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2013_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2013_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2013_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2014_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2014_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2014_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2014_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2014_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2014_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChv2015_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2015_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2015_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2015_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2015_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2015_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2016_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2016_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2016_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2016_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2016_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2016_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2017_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2017_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2017_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChv2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2017_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2017_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2017_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2018_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2018_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2018_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2018_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2018_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2018_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2018_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2018_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2018_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChv2019_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChv2019_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2019_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChv2019_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2019_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChv2019_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2019_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChv2019_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChv2019_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChvM01_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvM01_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM01_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM01_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM01_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM01_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChvM02_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvM02_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM02_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM02_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM02_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM02_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChvM03_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvM03_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM03_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChvM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM03_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM03_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM03_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChvM04_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvM04_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM04_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM04_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM04_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM04_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChvM05_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvM05_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM05_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM05_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM05_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM05_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChvM06_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvM06_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM06_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM06_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM06_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM06_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChvM07_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvM07_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM07_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM07_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM07_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM07_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChvM08_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvM08_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM08_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChvM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM08_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM08_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM08_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChvM09_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvM09_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM09_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM09_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM09_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM09_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChvM10_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvM10_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM10_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM10_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM10_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM10_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChvM11_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvM11_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM11_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM11_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM11_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM11_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChvM12_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvM12_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM12_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM12_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvM12_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvM12_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	DChvTAnual_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	DChvTAnual_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvTAnual_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	DChvTAnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	DChvTAnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	DChvTAnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvTAnual_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	DChvTAnual_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	DChvTAnual_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidAnual_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidAnual_1M_GCS_a	OBJECTID	Integer	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidAnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidAnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM01_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM02_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM03_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM04_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM05_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM06_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM07_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM08_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM09_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM10_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM11_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM12_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Deficiencia_hidrica_GCS	DHidM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidAnual_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidAnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidAnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidAnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Excedente_hidrico_GCS	EHidM01_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM02_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM03_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM04_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM05_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Excedente_hidrico_GCS	EHidM06_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM07_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM08_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM09_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM10_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Excedente_hidrico_GCS	EHidM11_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM12_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Excedente_hidrico_GCS	EHidM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Excedente_hidrico_GCS	EHidM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM01_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM01_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM01_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM01_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM01_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM01_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM02_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM02_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM02_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM02_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM02_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM02_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM03_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM03_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM03_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM03_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM03_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM03_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM04_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM04_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM04_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM04_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM04_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM04_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM05_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM05_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM05_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM05_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM05_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM05_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM06_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM06_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM06_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM06_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM06_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM06_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM07_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM07_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM07_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM07_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM07_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM07_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM08_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM08_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM08_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM08_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM08_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM08_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM09_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM09_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM09_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM09_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM09_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM09_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM10_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM10_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM10_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM10_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM10_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM10_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM11_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM11_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM11_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM11_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM11_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM11_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM12_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM12_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM12_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM12_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM12_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRMM12_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2007_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2007_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2007_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2007_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2007_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2007_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2008_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2008_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2008_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2008_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2008_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2008_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2009_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2009_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2009_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2009_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2009_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2009_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2010_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2010_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2010_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2010_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2010_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2010_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2011_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2011_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2011_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2011_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2011_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2011_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2012_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2012_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2012_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2012_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2012_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2012_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2013_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2013_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2013_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2013_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2013_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2013_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2014_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2014_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2014_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2014_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2014_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2014_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2015_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2015_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2015_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2015_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2015_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2015_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2016_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2016_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2016_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2016_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2016_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2016_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2017_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2017_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2017_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2017_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2017_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2017_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2018_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2018_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2018_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2018_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2018_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2018_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2018_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2018_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2018_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2019_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2019_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2019_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2019_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2019_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2019_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2019_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2019_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRT2019_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRTAnual_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRTAnual_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRTAnual_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evapotranspiracao_GCS	EtoRTAnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRTAnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRTAnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRTAnual_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRTAnual_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evapotranspiracao_GCS	EtoRTAnual_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapMM01_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM01_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM01_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapMM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM01_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM01_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM01_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapMM02_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM02_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM02_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM02_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM02_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM02_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapMM03_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM03_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM03_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM03_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM03_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM03_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapMM04_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM04_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM04_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM04_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM04_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM04_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapMM05_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM05_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM05_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM05_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM05_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM05_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapMM06_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM06_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM06_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapMM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM06_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM06_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM06_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapMM07_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM07_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM07_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM07_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM07_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM07_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapMM08_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM08_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM08_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM08_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM08_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM08_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapMM09_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM09_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM09_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM09_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM09_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM09_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapMM10_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM10_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM10_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM10_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM10_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM10_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapMM11_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM11_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM11_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapMM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM11_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM11_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM11_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapMM12_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM12_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM12_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapMM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM12_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapMM12_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapMM12_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT1990_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1990_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1990_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1990_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1990_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1990_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1990_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1990_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1990_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapT1991_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1991_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1991_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1991_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1991_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1991_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1991_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1991_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1991_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT1992_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1992_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1992_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1992_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1992_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1992_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1992_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1992_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1992_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT1993_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1993_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1993_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1993_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapT1993_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1993_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1993_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1993_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1993_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT1994_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1994_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1994_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1994_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1994_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1994_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1994_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1994_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1994_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT1995_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1995_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1995_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1995_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1995_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1995_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1995_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1995_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1995_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapT1996_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1996_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1996_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1996_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1996_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1996_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1996_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1996_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1996_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT1997_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1997_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1997_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1997_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1997_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1997_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1997_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1997_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1997_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT1998_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1998_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1998_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1998_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapT1998_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1998_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1998_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1998_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1998_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT1999_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1999_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1999_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT1999_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1999_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1999_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1999_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT1999_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT1999_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2000_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2000_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2000_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2000_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2000_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2000_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2000_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2000_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2000_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapT2001_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2001_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2001_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2001_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2001_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2001_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2001_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2001_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2001_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2002_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2002_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2002_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2002_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2002_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2002_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2002_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2002_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2002_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2003_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2003_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2003_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2003_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapT2003_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2003_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2003_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2003_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2003_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2004_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2004_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2004_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2004_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2004_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2004_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2004_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2004_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2004_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2005_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2005_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2005_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2005_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2005_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2005_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2005_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2005_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2005_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapT2006_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2006_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2006_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2006_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2006_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2006_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2006_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2006_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2006_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2007_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2007_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2007_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2007_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2007_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2007_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2008_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2008_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2008_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapT2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2008_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2008_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2008_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2009_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2009_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2009_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2009_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2009_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2009_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2010_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2010_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2010_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2010_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2010_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2010_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapT2011_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2011_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2011_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2011_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2011_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2011_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2012_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2012_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2012_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2012_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2012_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2012_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2013_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2013_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2013_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapT2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2013_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2013_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2013_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2014_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2014_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2014_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2014_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2014_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2014_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2015_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2015_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2015_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2015_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2015_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2015_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapT2016_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2016_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2016_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2016_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2016_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2016_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapT2017_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2017_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2017_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapT2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2017_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapT2017_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapT2017_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Evaporacao_GCS	EvapTAnual_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Evaporacao_GCS	EvapTAnual_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapTAnual_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Evaporacao_GCS	EvapTAnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Evaporacao_GCS	EvapTAnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Evaporacao_GCS	EvapTAnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapTAnual_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Evaporacao_GCS	EvapTAnual_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Evaporacao_GCS	EvapTAnual_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Indice_Hidrico_GCS	IHid_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Indice_Hidrico_GCS	IHid_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Indice_Hidrico_GCS	IHid_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Indice_Hidrico_GCS	IHid_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIMM01_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIMM01_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIMM01_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIMM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIMM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIMM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIMM01_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIMM01_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIMM01_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIMM02_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIMM02_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIMM02_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIMM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsI MM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsI MM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM02_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM02_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM02_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsI MM03_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsI MM03_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM03_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsI MM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM03_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM03_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM03_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsI MM04_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsI MM04_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM04_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsI MM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM04_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM04_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM04_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsI MM05_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsI MM05_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM05_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsI MM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM05_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM05_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM05_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsI MM06_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsI MM06_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM06_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsI MM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM06_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM06_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM06_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsI MM07_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsI MM07_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM07_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsI MM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsI MM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM07_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM07_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM07_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsI MM08_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsI MM08_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM08_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsI MM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM08_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM08_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM08_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsI MM09_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsI MM09_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM09_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsI MM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM09_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM09_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM09_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsI MM10_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsI MM10_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM10_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsI MM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM10_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM10_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM10_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsI MM11_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsI MM11_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM11_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsI MM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM11_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsI MM11_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsI MM11_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsI MM12_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsI MM12_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM12_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsI MM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIMM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIMM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIMM12_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIMM12_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIMM12_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT1990_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT1990_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1990_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1990_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1990_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT1990_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1990_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1990_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1990_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT1991_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT1991_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1991_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1991_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1991_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT1991_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1991_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1991_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1991_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIT1992_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT1992_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1992_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1992_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1992_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT1992_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1992_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1992_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1992_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT1993_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT1993_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1993_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1993_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1993_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT1993_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1993_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1993_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1993_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT1994_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT1994_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1994_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1994_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIT1994_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT1994_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1994_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1994_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1994_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT1995_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT1995_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1995_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1995_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1995_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT1995_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1995_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1995_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1995_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT1996_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT1996_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1996_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1996_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1996_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT1996_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1996_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1996_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1996_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIT1997_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT1997_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1997_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1997_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1997_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT1997_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1997_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1997_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1997_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT1998_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT1998_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1998_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1998_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1998_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT1998_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1998_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1998_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1998_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT1999_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT1999_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1999_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT1999_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIT1999_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT1999_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1999_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT1999_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT1999_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2000_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2000_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2000_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2000_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2000_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2000_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2000_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2000_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2000_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2001_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2001_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2001_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2001_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2001_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2001_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2001_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2001_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2001_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIT2002_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2002_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2002_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2002_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2002_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2002_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2002_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2002_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2002_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2003_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2003_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2003_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2003_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2003_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2003_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2003_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2003_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2003_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2004_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2004_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2004_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2004_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIT2004_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2004_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2004_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2004_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2004_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2005_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2005_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2005_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2005_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2005_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2005_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2005_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2005_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2005_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2006_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2006_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2006_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2006_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2006_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2006_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2006_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2006_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2006_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIT2007_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2007_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2007_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2007_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2007_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2007_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2008_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2008_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2008_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2008_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2008_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2008_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2009_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2009_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2009_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIT2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2009_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2009_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2009_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2010_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2010_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2010_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2010_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2010_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2010_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2011_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2011_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2011_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2011_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2011_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2011_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIT2012_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2012_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2012_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2012_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2012_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2012_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2013_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2013_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2013_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2013_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2013_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2013_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2014_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2014_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2014_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIT2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2014_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2014_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2014_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2015_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2015_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2015_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2015_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2015_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2015_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2016_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2016_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2016_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2016_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2016_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2016_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIT2017_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2017_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2017_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2017_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2017_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2017_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2018_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2018_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2018_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2018_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2018_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2018_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2018_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2018_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2018_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsIT2019_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsIT2019_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2019_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsIT2019_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Insolacao_GCS	InsIT2019_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsIT2019_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2019_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsIT2019_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsIT2019_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Insolacao_GCS	InsITAnual_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Insolacao_GCS	InsITAnual_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsITAnual_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Insolacao_GCS	InsITAnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsITAnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Insolacao_GCS	InsITAnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsITAnual_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Insolacao_GCS	InsITAnual_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Insolacao_GCS	InsITAnual_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Indice_Seca_GCS	ISec_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Indice_Seca_GCS	ISec_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Indice_Seca_GCS	ISec_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Indice_Seca_GCS	ISec_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebI1990_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebI1990_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebI1990_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebI1990_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	Nebl1990_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1990_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1990_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1990_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1990_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1991_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1991_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1991_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1991_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1991_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1991_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1991_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1991_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1991_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1992_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1992_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1992_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1992_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1992_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1992_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1992_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1992_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1992_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	Nebl1993_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1993_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1993_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1993_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1993_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1993_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1993_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1993_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1993_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1994_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1994_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1994_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1994_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1994_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1994_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1994_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1994_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1994_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1995_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1995_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1995_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1995_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	Nebl1995_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1995_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1995_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1995_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1995_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1996_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1996_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1996_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1996_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1996_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1996_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1996_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1996_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1996_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1997_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1997_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1997_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1997_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1997_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1997_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1997_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1997_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1997_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	Nebl1998_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1998_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1998_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1998_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1998_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1998_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1998_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1998_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1998_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1999_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1999_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1999_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl1999_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1999_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1999_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1999_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1999_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl1999_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2000_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2000_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2000_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2000_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	Nebl2000_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2000_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2000_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2000_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2000_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2001_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2001_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2001_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2001_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2001_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2001_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2001_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2001_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2001_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2002_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2002_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2002_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2002_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2002_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2002_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2002_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2002_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2002_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	Nebl2003_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2003_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2003_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2003_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2003_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2003_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2003_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2003_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2003_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2004_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2004_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2004_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2004_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2004_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2004_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2004_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2004_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2004_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2005_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2005_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2005_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2005_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	Nebl2005_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2005_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2005_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2005_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2005_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2006_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2006_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2006_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2006_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2006_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2006_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2006_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2006_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2006_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2007_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2007_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2007_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2007_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2007_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2007_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	Nebl2008_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2008_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2008_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2008_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2008_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2008_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2009_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2009_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2009_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2009_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2009_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2009_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2010_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2010_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2010_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	Nebl2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2010_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2010_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2010_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2011_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2011_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2011_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2011_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2011_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2011_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2012_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2012_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2012_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2012_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2012_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2012_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	Nebl2013_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2013_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2013_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2013_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2013_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2013_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2014_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2014_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2014_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2014_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2014_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2014_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2015_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2015_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2015_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	Nebl2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2015_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2015_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2015_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2016_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2016_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2016_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2016_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2016_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2016_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2017_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2017_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2017_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2017_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2017_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2017_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	Nebl2018_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2018_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2018_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2018_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2018_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2018_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2018_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2018_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2018_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2019_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2019_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2019_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	Nebl2019_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2019_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2019_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2019_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2019_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	Nebl2019_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	NebIM01_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM01_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM01_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	NebIM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM01_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM01_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM01_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	NebIM02_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM02_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM02_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM02_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM02_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM02_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	NebIM03_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM03_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM03_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM03_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM03_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM03_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	NebIM04_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM04_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM04_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM04_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM04_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM04_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	NebIM05_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM05_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM05_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM05_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM05_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM05_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	NebIM06_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM06_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM06_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	NebIM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM06_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM06_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM06_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	NebIM07_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM07_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM07_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM07_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM07_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM07_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	NebIM08_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM08_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM08_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM08_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM08_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM08_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	NebIM09_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM09_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM09_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM09_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM09_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM09_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	NebIM10_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM10_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM10_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM10_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM10_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM10_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	NebIM11_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM11_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM11_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Nebulosidade_GCS	NebIM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM11_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM11_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM11_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	NebIM12_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM12_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM12_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM12_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIM12_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIM12_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Nebulosidade_GCS	NebIMAnual_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Nebulosidade_GCS	NebIMAnual_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIMAnual_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Nebulosidade_GCS	NebIMAnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIMAnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Nebulosidade_GCS	NebIMAnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIMAnual_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Nebulosidade_GCS	NebIMAnual_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Nebulosidade_GCS	NebIMAnual_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn1990a1991_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn1990a1991_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1990a1991_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1990a1991_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1990a1991_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn1990a1991_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1990a1991_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1990a1991_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1990a1991_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn1991a1992_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn1991a1992_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1991a1992_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1991a1992_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1991a1992_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn1991a1992_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1991a1992_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1991a1992_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1991a1992_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn1992a1993_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn1992a1993_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1992a1993_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1992a1993_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1992a1993_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn1992a1993_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1992a1993_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1992a1993_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1992a1993_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn1993a1994_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn1993a1994_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1993a1994_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn1993a1994_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1993a1994_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn1993a1994_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1993a1994_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1993a1994_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1993a1994_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn1994a1995_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn1994a1995_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1994a1995_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1994a1995_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1994a1995_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn1994a1995_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1994a1995_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1994a1995_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1994a1995_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn1995a1996_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn1995a1996_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1995a1996_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1995a1996_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1995a1996_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn1995a1996_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1995a1996_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1995a1996_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1995a1996_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn1996a1997_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn1996a1997_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1996a1997_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1996a1997_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1996a1997_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn1996a1997_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1996a1997_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn1996a1997_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1996a1997_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn1997a1998_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn1997a1998_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1997a1998_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1997a1998_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1997a1998_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn1997a1998_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1997a1998_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1997a1998_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1997a1998_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn1998a1999_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn1998a1999_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1998a1999_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1998a1999_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn1998a1999_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn1998a1999_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1998a1999_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1998a1999_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1998a1999_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn1999a2000_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn1999a2000_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1999a2000_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn1999a2000_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1999a2000_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn1999a2000_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1999a2000_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn1999a2000_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn1999a2000_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2000a2001_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2000a2001_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn2000a2001_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2000a2001_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2000a2001_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2000a2001_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2000a2001_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2000a2001_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2000a2001_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2001a2002_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2001a2002_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2001a2002_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2001a2002_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2001a2002_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2001a2002_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2001a2002_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2001a2002_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2001a2002_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn2002a2003_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2002a2003_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2002a2003_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2002a2003_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2002a2003_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2002a2003_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2002a2003_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2002a2003_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2002a2003_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2003a2004_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2003a2004_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2003a2004_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2003a2004_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2003a2004_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn2003a2004_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2003a2004_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2003a2004_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2003a2004_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2004a2005_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2004a2005_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2004a2005_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2004a2005_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2004a2005_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2004a2005_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2004a2005_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2004a2005_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2004a2005_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2005a2006_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2005a2006_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2005a2006_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn2005a2006_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2005a2006_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2005a2006_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2005a2006_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2005a2006_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2005a2006_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2006a2007_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2006a2007_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2006a2007_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2006a2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2006a2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2006a2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2006a2007_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2006a2007_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2006a2007_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2007a2008_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn2007a2008_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2007a2008_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2007a2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2007a2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2007a2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2007a2008_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2007a2008_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2007a2008_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2008a2009_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2008a2009_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2008a2009_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2008a2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2008a2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2008a2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2008a2009_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn2008a2009_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2008a2009_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2009a2010_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2009a2010_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2009a2010_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2009a2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2009a2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2009a2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2009a2010_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2009a2010_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2009a2010_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2010a2011_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2010a2011_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2010a2011_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2010a2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn2010a2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2010a2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2010a2011_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2010a2011_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2010a2011_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2011a2012_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2011a2012_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2011a2012_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2011a2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2011a2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2011a2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2011a2012_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2011a2012_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2011a2012_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2012a2013_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2012a2013_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn2012a2013_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2012a2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2012a2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2012a2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2012a2013_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2012a2013_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2012a2013_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2013a2014_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2013a2014_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2013a2014_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2013a2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2013a2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2013a2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2013a2014_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2013a2014_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2013a2014_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn2014a2015_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2014a2015_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2014a2015_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2014a2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2014a2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2014a2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2014a2015_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2014a2015_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2014a2015_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2015a2016_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2015a2016_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2015a2016_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2015a2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2015a2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn2015a2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2015a2016_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2015a2016_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2015a2016_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2016a2017_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2016a2017_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2016a2017_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2016a2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2016a2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2016a2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2016a2017_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2016a2017_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2016a2017_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2017a2018_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2017a2018_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2017a2018_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrn2017a2018_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2017a2018_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2017a2018_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2017a2018_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2017a2018_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2017a2018_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrn2018a2019_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Veranicos_GCS	OVrn2018a2019_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2018a2019_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrn2018a2019_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2018a2019_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrn2018a2019_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2018a2019_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrn2018a2019_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrn2018a2019_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Veranicos_GCS	OVrnTAnual_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Veranicos_GCS	OVrnTAnual_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrnTAnual_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Veranicos_GCS	OVrnTAnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrnTAnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Veranicos_GCS	OVrnTAnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrnTAnual_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Veranicos_GCS	OVrnTAnual_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Veranicos_GCS	OVrnTAnual_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
				Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv1990a1991_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv1990a1991_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1990a1991_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1990a1991_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1990a1991_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv1990a1991_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1990a1991_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1990a1991_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1990a1991_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
				Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv1991a1992_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv1991a1992_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1991a1992_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1991a1992_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1991a1992_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv1991a1992_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PChv1991a1992_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1991a1992_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1991a1992_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv1992a1993_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv1992a1993_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1992a1993_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1992a1993_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1992a1993_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv1992a1993_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1992a1993_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1992a1993_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1992a1993_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv1993a1994_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv1993a1994_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1993a1994_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1993a1994_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1993a1994_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv1993a1994_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1993a1994_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1993a1994_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1993a1994_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv1994a1995_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PChv1994a1995_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1994a1995_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1994a1995_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1994a1995_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv1994a1995_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1994a1995_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1994a1995_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1994a1995_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv1995a1996_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv1995a1996_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1995a1996_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1995a1996_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1995a1996_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv1995a1996_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1995a1996_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1995a1996_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1995a1996_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv1996a1997_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv1996a1997_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1996a1997_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1996a1997_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1996a1997_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv1996a1997_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PChv1996a1997_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1996a1997_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1996a1997_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv1997a1998_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv1997a1998_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1997a1998_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1997a1998_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1997a1998_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv1997a1998_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1997a1998_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1997a1998_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1997a1998_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv1998a1999_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv1998a1999_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1998a1999_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1998a1999_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1998a1999_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv1998a1999_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1998a1999_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1998a1999_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1998a1999_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv1999a2000_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PChv1999a2000_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1999a2000_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv1999a2000_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1999a2000_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv1999a2000_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1999a2000_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv1999a2000_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv1999a2000_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2000a2001_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2000a2001_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2000a2001_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2000a2001_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2000a2001_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2000a2001_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2000a2001_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2000a2001_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2000a2001_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2001a2002_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2001a2002_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2001a2002_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2001a2002_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2001a2002_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2001a2002_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PChv2001a2002_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2001a2002_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2001a2002_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2002a2003_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2002a2003_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2002a2003_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2002a2003_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2002a2003_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2002a2003_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2002a2003_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2002a2003_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2002a2003_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2003a2004_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2003a2004_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2003a2004_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2003a2004_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2003a2004_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2003a2004_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2003a2004_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2003a2004_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2003a2004_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2004a2005_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PChv2004a2005_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2004a2005_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2004a2005_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2004a2005_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2004a2005_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2004a2005_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2004a2005_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2004a2005_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2005a2006_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2005a2006_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2005a2006_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2005a2006_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2005a2006_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2005a2006_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2005a2006_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2005a2006_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2005a2006_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2006a2007_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2006a2007_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2006a2007_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2006a2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2006a2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2006a2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PChv2006a2007_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2006a2007_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2006a2007_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2007a2008_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2007a2008_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2007a2008_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2007a2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2007a2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2007a2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2007a2008_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2007a2008_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2007a2008_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2008a2009_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2008a2009_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2008a2009_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2008a2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2008a2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2008a2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2008a2009_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2008a2009_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2008a2009_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2009a2010_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PChv2009a2010_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2009a2010_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2009a2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2009a2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2009a2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2009a2010_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2009a2010_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2009a2010_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2010a2011_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2010a2011_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2010a2011_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2010a2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2010a2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2010a2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2010a2011_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2010a2011_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2010a2011_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2011a2012_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2011a2012_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2011a2012_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2011a2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2011a2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2011a2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PChv2011a2012_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2011a2012_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2011a2012_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2012a2013_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2012a2013_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2012a2013_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2012a2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2012a2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2012a2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2012a2013_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2012a2013_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2012a2013_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2013a2014_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2013a2014_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2013a2014_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2013a2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2013a2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2013a2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2013a2014_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2013a2014_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2013a2014_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2014a2015_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PChv2014a2015_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2014a2015_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2014a2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2014a2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2014a2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2014a2015_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2014a2015_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2014a2015_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2015a2016_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2015a2016_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2015a2016_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2015a2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2015a2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2015a2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2015a2016_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2015a2016_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2015a2016_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2016a2017_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2016a2017_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2016a2017_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2016a2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2016a2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2016a2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PChv2016a2017_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2016a2017_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2016a2017_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2017a2018_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2017a2018_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2017a2018_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2017a2018_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2017a2018_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2017a2018_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2017a2018_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2017a2018_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2017a2018_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChv2018a2019_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PChv2018a2019_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2018a2019_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChv2018a2019_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2018a2019_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChv2018a2019_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2018a2019_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChv2018a2019_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChv2018a2019_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PChvMAnnual_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PChvMAnual_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChvMAnual_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PChvMAnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChvMAnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PChvMAnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChvMAnual_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PChvMAnual_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PChvMAnual_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecMM01_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM01_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM01_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM01_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM01_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM01_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecMM02_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM02_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM02_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecMM02_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM02_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM02_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecMM03_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM03_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM03_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM03_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM03_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM03_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecMM04_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM04_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM04_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM04_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM04_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM04_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecMM05_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecMM05_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM05_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM05_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM05_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM05_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecMM06_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM06_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM06_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM06_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM06_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM06_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecMM07_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM07_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM07_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecMM07_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM07_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM07_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecMM08_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM08_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM08_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM08_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM08_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM08_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecMM09_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM09_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM09_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM09_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM09_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM09_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecMM10_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecMM10_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM10_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM10_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM10_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM10_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecMM11_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM11_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM11_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM11_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM11_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM11_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecMM12_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM12_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM12_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecMM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecMM12_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecMM12_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecMM12_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT1990_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1990_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1990_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1990_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1990_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1990_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1990_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1990_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1990_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT1991_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1991_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1991_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1991_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1991_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1991_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1991_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1991_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1991_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT1992_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecT1992_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1992_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1992_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1992_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1992_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1992_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1992_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1992_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT1993_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1993_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1993_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1993_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1993_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1993_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1993_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1993_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1993_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT1994_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1994_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1994_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1994_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1994_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1994_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecT1994_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1994_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1994_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT1995_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1995_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1995_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1995_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1995_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1995_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1995_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1995_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1995_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT1996_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1996_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1996_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1996_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1996_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1996_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1996_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1996_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1996_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT1997_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecT1997_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1997_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1997_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1997_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1997_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1997_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1997_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1997_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT1998_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1998_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1998_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1998_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1998_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1998_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1998_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1998_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1998_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT1999_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1999_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1999_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT1999_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1999_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1999_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecT1999_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT1999_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT1999_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2000_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2000_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2000_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2000_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2000_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2000_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2000_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2000_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2000_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2001_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2001_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2001_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2001_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2001_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2001_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2001_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2001_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2001_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2002_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecT2002_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2002_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2002_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2002_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2002_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2002_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2002_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2002_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2003_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2003_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2003_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2003_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2003_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2003_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2003_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2003_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2003_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2004_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2004_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2004_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2004_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2004_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2004_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecT2004_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2004_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2004_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2005_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2005_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2005_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2005_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2005_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2005_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2005_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2005_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2005_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2006_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2006_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2006_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2006_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2006_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2006_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2006_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2006_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2006_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2007_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecT2007_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2007_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2007_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2007_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2007_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2008_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2008_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2008_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2008_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2008_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2008_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2009_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2009_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2009_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecT2009_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2009_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2009_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2010_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2010_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2010_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2010_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2010_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2010_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2011_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2011_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2011_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2011_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2011_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2011_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2012_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecT2012_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2012_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2012_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2012_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2012_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2013_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2013_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2013_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2013_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2013_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2013_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2014_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2014_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2014_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecT2014_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2014_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2014_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2015_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2015_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2015_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2015_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2015_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2015_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2016_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2016_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2016_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2016_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2016_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2016_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2017_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecT2017_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2017_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2017_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2017_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2017_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2018_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2018_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2018_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2018_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2018_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2018_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2018_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2018_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2018_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecT2019_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2019_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2019_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecT2019_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2019_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2019_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Precipitacao_GCS	PrecT2019_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecT2019_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecT2019_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Precipitacao_GCS	PrecTAnual_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Precipitacao_GCS	PrecTAnual_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecTAnual_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Precipitacao_GCS	PrecTAnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecTAnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Precipitacao_GCS	PrecTAnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecTAnual_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Precipitacao_GCS	PrecTAnual_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Precipitacao_GCS	PrecTAnual_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Regionalizacao_climatica_GCS	RClm_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Regionalizacao_climatica_GCS	RClm_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Regionalizacao_climatica_GCS	RClm_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Regionalizacao_climatica_GCS	RClm_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Regionalizacao_climatica_GCS	RClmS_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Regionalizacao_climatica_GCS	RClmS_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Regionalizacao_climatica_GCS	RClmS_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Regionalizacao_climatica_GCS	RClmS_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Regionalizacao_climatica_GCS	RClmK_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Regionalizacao_climatica_GCS	RClmK_1M_GCS_a	KOPPEN	String	Classificação de Koppen
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2007_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2007_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2007_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2007_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2007_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2007_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2008_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2008_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2008_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2008_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2008_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2008_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2009_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2009_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2009_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2009_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2009_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2009_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2010_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2010_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2010_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2010_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2010_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2010_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2011_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2011_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2011_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2011_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2011_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2011_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2012_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2012_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2012_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2012_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2012_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2012_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2013_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2013_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2013_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2013_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2013_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2013_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2014_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2014_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2014_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2014_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2014_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2014_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2015_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2015_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2015_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2015_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2015_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2015_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2016_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2016_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2016_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2016_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2016_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2016_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2017_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2017_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2017_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2017_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2017_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2017_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2018_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2018_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2018_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2018_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2018_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2018_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2018_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2018_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSG2018_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM01_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM01_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM01_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM01_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM01_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM01_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM02_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM02_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM02_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM02_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM02_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM02_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM03_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM03_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM03_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM03_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM03_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM03_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM04_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM04_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM04_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM04_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM04_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM04_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM05_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM05_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM05_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM05_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM05_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM05_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM06_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM06_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM06_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM06_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM06_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM06_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM07_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM07_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM07_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM07_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM07_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM07_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM08_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM08_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM08_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM08_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM08_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM08_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM09_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM09_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM09_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM09_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM09_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM09_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM10_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM10_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM10_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM10_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM10_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM10_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM11_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM11_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM11_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM11_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM11_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM11_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM12_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM12_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM12_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM12_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM12_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGM12_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGMAnnual_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGMAnnual_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGMAnnual_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGMAnnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGMAnnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGMAnnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGMAnnual_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGMAnnual_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Radiacao_Solar_Global_GCS	RdSGMAnnual_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax1990_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax1990_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax1990_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax1990_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax1991_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax1991_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax1991_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax1991_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax1992_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax1992_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax1992_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax1992_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax1993_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax1993_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax1993_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax1993_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax1994_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMax1994_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax1994_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax1994_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax1995_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax1995_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax1995_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax1995_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax1996_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax1996_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax1996_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax1996_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax1997_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax1997_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax1997_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax1997_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax1998_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax1998_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax1998_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax1998_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax1999_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax1999_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax1999_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax1999_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2000_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2000_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMax2000_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2000_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2001_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2001_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2001_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2001_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2002_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2002_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2002_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2002_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2003_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2003_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2003_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2003_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2004_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2004_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2004_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2004_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2005_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2005_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2005_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2005_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2006_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2006_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2006_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMax2006_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2007_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2008_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2009_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2010_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2011_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2012_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMax2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2013_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2014_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2015_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2016_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2017_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2018_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMax2018_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2018_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2018_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMax2019_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMax2019_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMax2019_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMax2019_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMaxM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMaxM01_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMaxM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMaxM02_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMaxM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMaxM03_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMaxM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMaxM04_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMaxM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMaxM05_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMaxM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMaxM06_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMaxM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMaxM07_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMaxM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMaxM08_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMaxM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMaxM09_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMaxM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMaxM10_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMaxM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMaxM11_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMaxM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMaxM12_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMaxMAnnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMaxMAnnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMaxMAnnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMaxMAnnual_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed1990_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed1990_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed1990_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed1990_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed1991_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed1991_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed1991_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed1991_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed1992_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed1992_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed1992_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed1992_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed1993_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed1993_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed1993_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed1993_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed1994_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed1994_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed1994_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed1994_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMed1995_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed1995_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed1995_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed1995_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed1996_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed1996_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed1996_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed1996_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed1997_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed1997_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed1997_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed1997_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed1998_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed1998_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed1998_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed1998_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed1999_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed1999_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed1999_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed1999_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2000_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2000_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2000_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2000_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2001_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMed2001_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2001_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2001_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2002_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2002_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2002_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2002_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2003_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2003_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2003_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2003_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2004_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2004_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2004_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2004_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2005_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2005_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2005_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2005_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2006_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2006_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2006_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2006_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMed2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2007_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2008_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2009_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2010_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2011_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2012_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMed2013_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2014_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2015_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2016_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2017_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2018_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2018_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2018_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2018_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMed2019_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMed2019_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMed2019_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMed2019_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMedM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMedM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMedM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedM01_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMedM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMedM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMedM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedM02_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMedM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMedM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMedM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedM03_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMedM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMedM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMedM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedM04_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMedM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMedM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMedM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedM05_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMedM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMedM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMedM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedM06_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMedM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMedM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMedM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedM07_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMedM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMedM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMedM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedM08_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMedM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMedM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMedM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedM09_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMedM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMedM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMedM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedM10_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMedM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMedM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMedM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedM11_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMedM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMedM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMedM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedM12_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMedMAnnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMedMAnnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMedMAual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMedMAual_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin1990_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin1990_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin1990_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin1990_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin1991_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin1991_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin1991_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin1991_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin1992_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin1992_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin1992_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin1992_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin1993_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin1993_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin1993_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin1993_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin1994_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin1994_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin1994_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin1994_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin1995_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin1995_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin1995_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMin1995_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin1996_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin1996_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin1996_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin1996_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin1997_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin1997_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin1997_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin1997_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin1998_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin1998_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin1998_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin1998_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin1999_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin1999_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin1999_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin1999_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2000_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2000_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2000_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2000_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2001_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2001_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2001_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2001_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMin2002_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2002_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2002_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2002_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2003_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2003_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2003_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2003_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2004_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2004_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2004_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2004_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2005_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2005_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2005_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2005_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2006_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2006_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2006_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2006_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2007_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMin2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2008_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2009_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2010_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2011_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2012_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2013_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMin2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2014_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2015_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2016_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2017_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2018_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2018_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2018_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2018_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMin2019_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMin2019_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMin2019_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMin2019_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMinM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMinM01_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMinM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMinM02_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMinM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMinM03_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMinM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMinM04_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMinM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMinM05_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMinM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMinM06_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMinM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMinM07_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Temperatura_GCS	TMinM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMinM08_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMinM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMinM09_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMinM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMinM10_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMinM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMinM11_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMinM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMinM12_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada
Temperatura_GCS	TMinMAnnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Temperatura_GCS	TMinMAnnual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Temperatura_GCS	TMinMAnnual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Temperatura_GCS	TMinMAnnual_1M_GCS_a	Valor	Integer	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	Umid1990_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid1990_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1990_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1990_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1990_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid1990_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1990_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1990_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1990_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid1991_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid1991_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1991_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1991_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1991_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid1991_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1991_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1991_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1991_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid1992_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid1992_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1992_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1992_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	Umid1992_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid1992_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1992_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1992_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1992_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid1993_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid1993_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1993_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1993_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1993_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid1993_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1993_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1993_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1993_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid1994_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid1994_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1994_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1994_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1994_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid1994_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1994_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1994_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1994_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	Umid1995_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid1995_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1995_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1995_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1995_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid1995_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1995_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1995_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1995_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid1996_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid1996_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1996_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1996_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1996_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid1996_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1996_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1996_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1996_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid1997_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid1997_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1997_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1997_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	Umid1997_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid1997_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1997_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1997_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1997_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid1998_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid1998_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1998_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1998_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1998_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid1998_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1998_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1998_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1998_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid1999_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid1999_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1999_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid1999_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1999_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid1999_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1999_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid1999_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid1999_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	Umid2000_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2000_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2000_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2000_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2000_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2000_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2000_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2000_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2000_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2001_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2001_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2001_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2001_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2001_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2001_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2001_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2001_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2001_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2002_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2002_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2002_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2002_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	Umid2002_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2002_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2002_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2002_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2002_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2003_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2003_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2003_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2003_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2003_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2003_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2003_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2003_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2003_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2004_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2004_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2004_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2004_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2004_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2004_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2004_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2004_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2004_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	Umid2005_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2005_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2005_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2005_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2005_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2005_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2005_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2005_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2005_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2006_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2006_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2006_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2006_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2006_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2006_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2006_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2006_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2006_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2007_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2007_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2007_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2007_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	Umid2007_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2007_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2007_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2007_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2007_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2008_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2008_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2008_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2008_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2008_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2008_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2008_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2008_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2008_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2009_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2009_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2009_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2009_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2009_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2009_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2009_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2009_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2009_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	Umid2010_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2010_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2010_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2010_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2010_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2010_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2010_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2010_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2010_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2011_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2011_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2011_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2011_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2011_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2011_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2011_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2011_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2011_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2012_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2012_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2012_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2012_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	Umid2012_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2012_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2012_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2012_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2012_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2013_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2013_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2013_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2013_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2013_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2013_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2013_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2013_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2013_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2014_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2014_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2014_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2014_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2014_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2014_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2014_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2014_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2014_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	Umid2015_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2015_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2015_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2015_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2015_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2015_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2015_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2015_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2015_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2016_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2016_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2016_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2016_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2016_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2016_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2016_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2016_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2016_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2017_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2017_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2017_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2017_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	Umid2017_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2017_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2017_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2017_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2017_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2018_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2018_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2018_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2018_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2018_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2018_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2018_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2018_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2018_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	Umid2019_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	Umid2019_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2019_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	Umid2019_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2019_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	Umid2019_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2019_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	Umid2019_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	Umid2019_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	UmidM01_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidM01_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM01_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM01_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM01_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidM01_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM01_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM01_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM01_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	UmidM02_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidM02_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM02_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM02_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM02_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidM02_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM02_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM02_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM02_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	UmidM03_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidM03_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM03_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM03_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	UmidM03_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidM03_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM03_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM03_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM03_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	UmidM04_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidM04_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM04_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM04_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM04_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidM04_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM04_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM04_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM04_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	UmidM05_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidM05_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM05_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM05_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM05_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidM05_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM05_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM05_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM05_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	UmidM06_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidM06_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM06_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM06_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM06_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidM06_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM06_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM06_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM06_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	UmidM07_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidM07_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM07_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM07_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM07_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidM07_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM07_1M_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM07_1M_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM07_1M_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	UmidM08_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidM08_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM08_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM08_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	UmidM08_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidM08_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM08_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM08_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM08_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	UmidM09_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidM09_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM09_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM09_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM09_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidM09_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM09_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM09_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM09_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	UmidM10_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidM10_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM10_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM10_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM10_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidM10_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM10_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM10_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM10_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	UmidM11_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidM11_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM11_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM11_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM11_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidM11_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM11_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM11_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM11_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	UmidM12_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidM12_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM12_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidM12_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM12_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidM12_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM12_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidM12_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidM12_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
Umidade_GCS	UmidMAnnual_1M_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
Umidade_GCS	UmidMAnnual_1M_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidMAnnual_1M_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
Umidade_GCS	UmidMAnnual_1M_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
Umidade_GCS	UmidMA anual_1M_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
Umidade_GCS	UmidMA anual_1M_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidMA anual_1M_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
Umidade_GCS	UmidMA anual_1M_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Umidade_GCS	UmidMA anual_1M_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada



APÊNDICE B

Tabela com informações do conteúdo das colunas de atributos dos planos de informações do *geodatabase* final.

Escala 1:250.000

Exemplo da folha F172 – Marabá e dos planos de informação unificados no Dataset TO_250. O conteúdo das demais folhas encontram-se em planilha eletrônica.

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChv1990_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1990_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1990_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1990_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1990_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1990_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1990_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1990_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1990_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv1991_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1991_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1991_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1991_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1991_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1991_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1991_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1991_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1991_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv1992_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1992_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1992_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1992_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChv1992_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1992_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1992_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1992_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1992_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv1993_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1993_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1993_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1993_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1993_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1993_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1993_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1993_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1993_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv1994_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1994_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1994_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1994_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1994_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1994_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1994_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1994_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1994_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChv1995_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1995_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1995_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1995_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1995_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1995_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1995_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1995_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1995_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv1996_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1996_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1996_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1996_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1996_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1996_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1996_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1996_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1996_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv1997_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1997_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1997_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1997_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChv1997_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1997_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1997_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1997_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1997_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv1998_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1998_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1998_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1998_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1998_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1998_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1998_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1998_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1998_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv1999_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1999_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1999_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv1999_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1999_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1999_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1999_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv1999_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv1999_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChv2000_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2000_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2000_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2000_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2000_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2000_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2000_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2000_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2000_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2001_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2001_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2001_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2001_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2001_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2001_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2001_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2001_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2001_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2002_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2002_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2002_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2002_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChv2002_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2002_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2002_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2002_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2002_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2003_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2003_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2003_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2003_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2003_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2003_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2003_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2003_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2003_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2004_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2004_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2004_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2004_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2004_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2004_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2004_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2004_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2004_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChv2005_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2005_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2005_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2005_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2005_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2005_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2005_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2005_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2005_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2006_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2006_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2006_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2006_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2006_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2006_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2006_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2006_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2006_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2007_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2007_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2007_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2007_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChv2007_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2007_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2007_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2007_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2007_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2008_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2008_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2008_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2008_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2008_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2008_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2008_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2008_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2008_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2009_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2009_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2009_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2009_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2009_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2009_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2009_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2009_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2009_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChv2010_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2010_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2010_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2010_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2010_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2010_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2010_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2010_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2010_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2011_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2011_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2011_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2011_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2011_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2011_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2011_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2011_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2011_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2012_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2012_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2012_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2012_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChv2012_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2012_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2012_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2012_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2012_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2013_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2013_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2013_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2013_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2013_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2013_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2013_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2013_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2013_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2014_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2014_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2014_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2014_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2014_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2014_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2014_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2014_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2014_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChv2015_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2015_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2015_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2015_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2015_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2015_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2015_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2015_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2015_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2016_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2016_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2016_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2016_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2016_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2016_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2016_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2016_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2016_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2017_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2017_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2017_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2017_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChv2017_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2017_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2017_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2017_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2017_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2018_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2018_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2018_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2018_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2018_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2018_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2018_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2018_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2018_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChv2019_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2019_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2019_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChv2019_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2019_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2019_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2019_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChv2019_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChv2019_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChvM01_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM01_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM01_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM01_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM01_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM01_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM01_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM01_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM01_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChvM02_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM02_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM02_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM02_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM02_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM02_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM02_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM02_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM02_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChvM03_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM03_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM03_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM03_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChvM03_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM03_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM03_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM03_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM03_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChvM04_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM04_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM04_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM04_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM04_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM04_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM04_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM04_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM04_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChvM05_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM05_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM05_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM05_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM05_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM05_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM05_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM05_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM05_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChvM06_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM06_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM06_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM06_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM06_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM06_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM06_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM06_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM06_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChvM07_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM07_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM07_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM07_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM07_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM07_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM07_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM07_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM07_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChvM08_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM08_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM08_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM08_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChvM08_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM08_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM08_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM08_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM08_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChvM09_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM09_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM09_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM09_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM09_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM09_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM09_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM09_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM09_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChvM10_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM10_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM10_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM10_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM10_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM10_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM10_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM10_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM10_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChvM11_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM11_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM11_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM11_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM11_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM11_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM11_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM11_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM11_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChvM12_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM12_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM12_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvM12_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM12_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM12_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM12_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvM12_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvM12_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	DChvMAAnual_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	DChvMAAnual_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvMAAnual_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	DChvMAAnual_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	DChvMAnnual_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	DChvMAnnual_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvMAnnual_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	DChvMAnnual_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	DChvMAnnual_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM01_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM01_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM01_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM01_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM01_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM01_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM01_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM01_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM01_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM02_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM02_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM02_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM02_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM02_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM02_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM02_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM02_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM02_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	EtoRMM03_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM03_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM03_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM03_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM03_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM03_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM03_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM03_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM03_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM04_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM04_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM04_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM04_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM04_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM04_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM04_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM04_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM04_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM05_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM05_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM05_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM05_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	EtoRMM05_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM05_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM05_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM05_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM05_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM06_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM06_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM06_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM06_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM06_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM06_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM06_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM06_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM06_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM07_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM07_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM07_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM07_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM07_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM07_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM07_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM07_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM07_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	EtoRMM08_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM08_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM08_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM08_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM08_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM08_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM08_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM08_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM08_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM09_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM09_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM09_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM09_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM09_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM09_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM09_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM09_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM09_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM10_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM10_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM10_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM10_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	EtoRMM10_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM10_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM10_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM10_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM10_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM11_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM11_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM11_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM11_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM11_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM11_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM11_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM11_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM11_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM12_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM12_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM12_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRMM12_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM12_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM12_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM12_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM12_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRMM12_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	EtoRT2007_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2007_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2007_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2007_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2007_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2007_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2007_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2007_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2007_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2008_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2008_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2008_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2008_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2008_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2008_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2008_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2008_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2008_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2009_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2009_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2009_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2009_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	EtoRT2009_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2009_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2009_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2009_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2009_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2010_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2010_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2010_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2010_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2010_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2010_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2010_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2010_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2010_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2011_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2011_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2011_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2011_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2011_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2011_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2011_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2011_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2011_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	EtoRT2012_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2012_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2012_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2012_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2012_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2012_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2012_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2012_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2012_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2013_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2013_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2013_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2013_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2013_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2013_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2013_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2013_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2013_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2014_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2014_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2014_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2014_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	EtoRT2014_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2014_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2014_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2014_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2014_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2015_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2015_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2015_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2015_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2015_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2015_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2015_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2015_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2015_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2016_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2016_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2016_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2016_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2016_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2016_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2016_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2016_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2016_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	EtoRT2017_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2017_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2017_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2017_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2017_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2017_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2017_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2017_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2017_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2018_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2018_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2018_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2018_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2018_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2018_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2018_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2018_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2018_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2019_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2019_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2019_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRT2019_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	EtoRT2019_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2019_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2019_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2019_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRT2019_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	EtoRTAnual_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRTAnual_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRTAnual_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	EtoRTAnual_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRTAnual_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRTAnual_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRTAnual_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	EtoRTAnual_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	EtoRTAnual_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	IHid_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	IHid_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	IHid_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	IHid_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	ISec_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	ISec_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	ISec_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	ISec_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	OVrn1990a1991_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1990a1991_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1990a1991_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1990a1991_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1990a1991_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1990a1991_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1990a1991_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1990a1991_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1990a1991_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1991a1992_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1991a1992_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1991a1992_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1991a1992_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1991a1992_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1991a1992_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1991a1992_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1991a1992_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1991a1992_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1992a1993_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1992a1993_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1992a1993_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1992a1993_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	OVrn1992a1993_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1992a1993_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1992a1993_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1992a1993_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1992a1993_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1993a1994_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1993a1994_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1993a1994_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1993a1994_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1993a1994_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1993a1994_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1993a1994_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1993a1994_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1993a1994_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1994a1995_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1994a1995_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1994a1995_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1994a1995_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1994a1995_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1994a1995_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1994a1995_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1994a1995_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1994a1995_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	OVrn1995a1996_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1995a1996_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1995a1996_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1995a1996_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1995a1996_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1995a1996_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1995a1996_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1995a1996_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1995a1996_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1996a1997_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1996a1997_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1996a1997_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1996a1997_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1996a1997_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1996a1997_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1996a1997_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1996a1997_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1996a1997_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1997a1998_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1997a1998_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1997a1998_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1997a1998_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	OVrn1997a1998_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1997a1998_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1997a1998_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1997a1998_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1997a1998_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1998a1999_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1998a1999_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1998a1999_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1998a1999_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1998a1999_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1998a1999_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1998a1999_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1998a1999_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1998a1999_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1999a2000_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1999a2000_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1999a2000_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn1999a2000_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1999a2000_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1999a2000_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1999a2000_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1999a2000_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn1999a2000_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	OVrn2000a2001_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2000a2001_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2000a2001_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2000a2001_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2000a2001_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2000a2001_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2000a2001_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2000a2001_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2000a2001_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2001a2002_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2001a2002_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2001a2002_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2001a2002_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2001a2002_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2001a2002_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2001a2002_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2001a2002_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2001a2002_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2002a2003_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2002a2003_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2002a2003_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2002a2003_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	OVrn2002a2003_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2002a2003_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2002a2003_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2002a2003_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2002a2003_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2003a2004_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2003a2004_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2003a2004_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2003a2004_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2003a2004_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2003a2004_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2003a2004_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2003a2004_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2003a2004_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2004a2005_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2004a2005_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2004a2005_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2004a2005_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2004a2005_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2004a2005_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2004a2005_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2004a2005_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2004a2005_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	OVrn2005a2006_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2005a2006_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2005a2006_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2005a2006_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2005a2006_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2005a2006_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2005a2006_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2005a2006_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2005a2006_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2006a2007_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2006a2007_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2006a2007_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2006a2007_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2006a2007_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2006a2007_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2006a2007_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2006a2007_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2006a2007_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2007a2008_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2007a2008_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2007a2008_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2007a2008_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	OVrn2007a2008_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2007a2008_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2007a2008_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2007a2008_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2007a2008_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2008a2009_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2008a2009_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2008a2009_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2008a2009_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2008a2009_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2008a2009_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2008a2009_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2008a2009_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2008a2009_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2009a2010_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2009a2010_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2009a2010_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2009a2010_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2009a2010_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2009a2010_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2009a2010_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2009a2010_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2009a2010_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	OVrn2010a2011_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2010a2011_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2010a2011_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2010a2011_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2010a2011_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2010a2011_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2010a2011_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2010a2011_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2010a2011_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2011a2012_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2011a2012_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2011a2012_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2011a2012_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2011a2012_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2011a2012_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2011a2012_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2011a2012_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2011a2012_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2012a2013_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2012a2013_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2012a2013_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2012a2013_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	OVrn2012a2013_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2012a2013_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2012a2013_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2012a2013_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2012a2013_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2013a2014_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2013a2014_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2013a2014_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2013a2014_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2013a2014_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2013a2014_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2013a2014_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2013a2014_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2013a2014_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2014a2015_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2014a2015_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2014a2015_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2014a2015_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2014a2015_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2014a2015_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2014a2015_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2014a2015_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2014a2015_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	OVrn2015a2016_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2015a2016_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2015a2016_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2015a2016_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2015a2016_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2015a2016_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2015a2016_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2015a2016_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2015a2016_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2016a2017_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2016a2017_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2016a2017_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2016a2017_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2016a2017_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2016a2017_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2016a2017_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2016a2017_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2016a2017_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2017a2018_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2017a2018_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2017a2018_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2017a2018_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	OVrn2017a2018_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2017a2018_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2017a2018_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2017a2018_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2017a2018_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2018a2019_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2018a2019_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2018a2019_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrn2018a2019_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2018a2019_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2018a2019_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2018a2019_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2018a2019_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrn2018a2019_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	OVrnTAnual_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	OVrnTAnual_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrnTAnual_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	OVrnTAnual_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrnTAnual_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	OVrnTAnual_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrnTAnual_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	OVrnTAnual_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	OVrnTAnual_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PChv1990a1991_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1990a1991_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1990a1991_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1990a1991_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1990a1991_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1990a1991_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1990a1991_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1990a1991_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1990a1991_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv1991a1992_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1991a1992_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1991a1992_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1991a1992_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1991a1992_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1991a1992_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1991a1992_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1991a1992_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1991a1992_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv1992a1993_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1992a1993_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1992a1993_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1992a1993_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PChv1992a1993_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1992a1993_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1992a1993_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1992a1993_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1992a1993_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv1993a1994_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1993a1994_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1993a1994_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1993a1994_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1993a1994_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1993a1994_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1993a1994_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1993a1994_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1993a1994_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv1994a1995_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1994a1995_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1994a1995_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1994a1995_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1994a1995_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1994a1995_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1994a1995_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1994a1995_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1994a1995_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PChv1995a1996_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1995a1996_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1995a1996_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1995a1996_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1995a1996_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1995a1996_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1995a1996_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1995a1996_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1995a1996_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv1996a1997_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1996a1997_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1996a1997_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1996a1997_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1996a1997_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1996a1997_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1996a1997_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1996a1997_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1996a1997_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv1997a1998_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1997a1998_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1997a1998_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1997a1998_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PChv1997a1998_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1997a1998_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1997a1998_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1997a1998_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1997a1998_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv1998a1999_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1998a1999_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1998a1999_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1998a1999_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1998a1999_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1998a1999_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1998a1999_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1998a1999_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1998a1999_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv1999a2000_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1999a2000_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1999a2000_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv1999a2000_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1999a2000_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1999a2000_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1999a2000_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv1999a2000_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv1999a2000_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PChv2000a2001_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2000a2001_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2000a2001_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2000a2001_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2000a2001_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2000a2001_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2000a2001_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2000a2001_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2000a2001_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2001a2002_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2001a2002_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2001a2002_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2001a2002_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2001a2002_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2001a2002_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2001a2002_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2001a2002_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2001a2002_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2002a2003_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2002a2003_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2002a2003_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2002a2003_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PChv2002a2003_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2002a2003_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2002a2003_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2002a2003_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2002a2003_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2003a2004_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2003a2004_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2003a2004_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2003a2004_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2003a2004_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2003a2004_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2003a2004_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2003a2004_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2003a2004_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2004a2005_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2004a2005_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2004a2005_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2004a2005_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2004a2005_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2004a2005_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2004a2005_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2004a2005_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2004a2005_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PChv2005a2006_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2005a2006_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2005a2006_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2005a2006_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2005a2006_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2005a2006_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2005a2006_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2005a2006_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2005a2006_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2006a2007_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2006a2007_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2006a2007_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2006a2007_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2006a2007_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2006a2007_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2006a2007_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2006a2007_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2006a2007_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2007a2008_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2007a2008_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2007a2008_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2007a2008_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PChv2007a2008_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2007a2008_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2007a2008_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2007a2008_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2007a2008_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2008a2009_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2008a2009_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2008a2009_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2008a2009_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2008a2009_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2008a2009_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2008a2009_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2008a2009_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2008a2009_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2009a2010_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2009a2010_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2009a2010_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2009a2010_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2009a2010_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2009a2010_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2009a2010_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2009a2010_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2009a2010_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PChv2010a2011_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2010a2011_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2010a2011_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2010a2011_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2010a2011_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2010a2011_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2010a2011_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2010a2011_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2010a2011_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2011a2012_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2011a2012_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2011a2012_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2011a2012_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2011a2012_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2011a2012_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2011a2012_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2011a2012_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2011a2012_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2012a2013_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2012a2013_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2012a2013_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2012a2013_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PChv2012a2013_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2012a2013_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2012a2013_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2012a2013_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2012a2013_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2013a2014_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2013a2014_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2013a2014_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2013a2014_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2013a2014_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2013a2014_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2013a2014_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2013a2014_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2013a2014_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2014a2015_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2014a2015_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2014a2015_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2014a2015_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2014a2015_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2014a2015_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2014a2015_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2014a2015_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2014a2015_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PChv2015a2016_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2015a2016_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2015a2016_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2015a2016_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2015a2016_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2015a2016_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2015a2016_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2015a2016_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2015a2016_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2016a2017_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2016a2017_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2016a2017_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2016a2017_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2016a2017_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2016a2017_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2016a2017_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2016a2017_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2016a2017_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2017a2018_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2017a2018_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2017a2018_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2017a2018_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PChv2017a2018_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2017a2018_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2017a2018_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2017a2018_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2017a2018_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChv2018a2019_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2018a2019_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2018a2019_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChv2018a2019_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2018a2019_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2018a2019_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2018a2019_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChv2018a2019_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChv2018a2019_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PChvMAnual_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PChvMAnual_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChvMAnual_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PChvMAnual_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChvMAnual_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PChvMAnual_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChvMAnual_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PChvMAnual_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PChvMAnual_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecMM01_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM01_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM01_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM01_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM01_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM01_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM01_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM01_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM01_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM02_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM02_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM02_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM02_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM02_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM02_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM02_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM02_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM02_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM03_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM03_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM03_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM03_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecMM03_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM03_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM03_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM03_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM03_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM04_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM04_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM04_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM04_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM04_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM04_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM04_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM04_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM04_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM05_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM05_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM05_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM05_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM05_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM05_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM05_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM05_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM05_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecMM06_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM06_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM06_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM06_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM06_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM06_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM06_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM06_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM06_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM07_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM07_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM07_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM07_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM07_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM07_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM07_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM07_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM07_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM08_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM08_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM08_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM08_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecMM08_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM08_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM08_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM08_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM08_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM09_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM09_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM09_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM09_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM09_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM09_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM09_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM09_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM09_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM10_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM10_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM10_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM10_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM10_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM10_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM10_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM10_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM10_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecMM11_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM11_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM11_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM11_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM11_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM11_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM11_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM11_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM11_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM12_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM12_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM12_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecMM12_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM12_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM12_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM12_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM12_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecMM12_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1990_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1990_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1990_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1990_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecT1990_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1990_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1990_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1990_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1990_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1991_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1991_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1991_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1991_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1991_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1991_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1991_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1991_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1991_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1992_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1992_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1992_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1992_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1992_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1992_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1992_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1992_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1992_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecT1993_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1993_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1993_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1993_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1993_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1993_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1993_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1993_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1993_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1994_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1994_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1994_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1994_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1994_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1994_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1994_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1994_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1994_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1995_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1995_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1995_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1995_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecT1995_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1995_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1995_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1995_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1995_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1996_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1996_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1996_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1996_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1996_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1996_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1996_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1996_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1996_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1997_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1997_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1997_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1997_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1997_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1997_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1997_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1997_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1997_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecT1998_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1998_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1998_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1998_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1998_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1998_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1998_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1998_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1998_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1999_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1999_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1999_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT1999_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1999_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1999_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1999_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1999_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT1999_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2000_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2000_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2000_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2000_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecT2000_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2000_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2000_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2000_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2000_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2001_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2001_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2001_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2001_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2001_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2001_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2001_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2001_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2001_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2002_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2002_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2002_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2002_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2002_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2002_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2002_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2002_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2002_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecT2003_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2003_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2003_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2003_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2003_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2003_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2003_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2003_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2003_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2004_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2004_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2004_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2004_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2004_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2004_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2004_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2004_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2004_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2005_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2005_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2005_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2005_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecT2005_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2005_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2005_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2005_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2005_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2006_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2006_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2006_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2006_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2006_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2006_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2006_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2006_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2006_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2007_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2007_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2007_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2007_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2007_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2007_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2007_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2007_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2007_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecT2008_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2008_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2008_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2008_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2008_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2008_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2008_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2008_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2008_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2009_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2009_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2009_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2009_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2009_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2009_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2009_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2009_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2009_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2010_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2010_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2010_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2010_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecT2010_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2010_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2010_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2010_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2010_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2011_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2011_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2011_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2011_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2011_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2011_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2011_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2011_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2011_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2012_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2012_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2012_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2012_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2012_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2012_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2012_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2012_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2012_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecT2013_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2013_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2013_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2013_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2013_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2013_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2013_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2013_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2013_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2014_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2014_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2014_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2014_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2014_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2014_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2014_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2014_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2014_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2015_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2015_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2015_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2015_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecT2015_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2015_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2015_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2015_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2015_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2016_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2016_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2016_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2016_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2016_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2016_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2016_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2016_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2016_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2017_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2017_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2017_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2017_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2017_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2017_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2017_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2017_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2017_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecT2018_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2018_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2018_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2018_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2018_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2018_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2018_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2018_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2018_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2019_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2019_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2019_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecT2019_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2019_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2019_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2019_250_172_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2019_250_172_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecT2019_250_172_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_GCS	PrecTAnual_250_172_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_GCS	PrecTAnual_250_172_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecTAnual_250_172_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_GCS	PrecTAnual_250_172_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_GCS	PrecTAnual_250_172_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_GCS	PrecTAnual_250_172_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecTAnual_250_172_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_GCS	PrecTAnual_250_172_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_GCS	PrecTAnual_250_172_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1990_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1990_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1990_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1990_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1990_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1990_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1990_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1990_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1990_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1991_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1991_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1991_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1991_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1991_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1991_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1991_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1991_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1991_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChv1992_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1992_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1992_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1992_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1992_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1992_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1992_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1992_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1992_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1993_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1993_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1993_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1993_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1993_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1993_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1993_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1993_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1993_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1994_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1994_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1994_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1994_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChv1994_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1994_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1994_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1994_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1994_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1995_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1995_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1995_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1995_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1995_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1995_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1995_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1995_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1995_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1996_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1996_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1996_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1996_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1996_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1996_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1996_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1996_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1996_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChv1997_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1997_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1997_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1997_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1997_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1997_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1997_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1997_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1997_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1998_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1998_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1998_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1998_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1998_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1998_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1998_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1998_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1998_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1999_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1999_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1999_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv1999_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChv1999_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1999_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1999_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1999_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv1999_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2000_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2000_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2000_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2000_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2000_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2000_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2000_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2000_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2000_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2001_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2001_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2001_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2001_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2001_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2001_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2001_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2001_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2001_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChv2002_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2002_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2002_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2002_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2002_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2002_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2002_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2002_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2002_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2003_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2003_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2003_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2003_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2003_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2003_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2003_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2003_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2003_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2004_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2004_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2004_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2004_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChv2004_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2004_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2004_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2004_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2004_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2005_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2005_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2005_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2005_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2005_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2005_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2005_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2005_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2005_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2006_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2006_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2006_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2006_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2006_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2006_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2006_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2006_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2006_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChv2007_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2007_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2007_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2007_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2007_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2007_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2007_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2007_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2007_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2008_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2008_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2008_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2008_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2008_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2008_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2008_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2008_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2008_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2009_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2009_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2009_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2009_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChv2009_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2009_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2009_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2009_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2009_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2010_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2010_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2010_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2010_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2010_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2010_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2010_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2010_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2010_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2011_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2011_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2011_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2011_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2011_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2011_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2011_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2011_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2011_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChv2012_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2012_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2012_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2012_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2012_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2012_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2012_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2012_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2012_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2013_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2013_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2013_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2013_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2013_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2013_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2013_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2013_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2013_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2014_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2014_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2014_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2014_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChv2014_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2014_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2014_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2014_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2014_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2015_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2015_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2015_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2015_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2015_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2015_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2015_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2015_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2015_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2016_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2016_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2016_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2016_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2016_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2016_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2016_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2016_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2016_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChv2017_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2017_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2017_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2017_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2017_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2017_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2017_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2017_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2017_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2018_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2018_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2018_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2018_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2018_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2018_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2018_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2018_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2018_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2019_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2019_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2019_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChv2019_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChv2019_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2019_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2019_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2019_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChv2019_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM01_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM01_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM01_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM01_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM01_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM01_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM01_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM01_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM01_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM02_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM02_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM02_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM02_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM02_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM02_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM02_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM02_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM02_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChvM03_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM03_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM03_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM03_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM03_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM03_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM03_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM03_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM03_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM04_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM04_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM04_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM04_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM04_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM04_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM04_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM04_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM04_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM05_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM05_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM05_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM05_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChvM05_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM05_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM05_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM05_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM05_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM06_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM06_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM06_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM06_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM06_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM06_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM06_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM06_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM06_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM07_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM07_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM07_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM07_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM07_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM07_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM07_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM07_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM07_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChvM08_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM08_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM08_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM08_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM08_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM08_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM08_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM08_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM08_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM09_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM09_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM09_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM09_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM09_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM09_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM09_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM09_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM09_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM10_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM10_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM10_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM10_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChvM10_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM10_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM10_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM10_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM10_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM11_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM11_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM11_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM11_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM11_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM11_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM11_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM11_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM11_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM12_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM12_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM12_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvM12_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM12_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM12_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM12_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM12_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvM12_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	DChvMAnual_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvMAnual_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvMAnual_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	DChvMAnual_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvMAnual_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvMAnual_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvMAnual_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvMAnual_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	DChvMAnual_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM01_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM01_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM01_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM01_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM01_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM01_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM01_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM01_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM01_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM02_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM02_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM02_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM02_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM02_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM02_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM02_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM02_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM02_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM03_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM03_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM03_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM03_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM03_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM03_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM03_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM03_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM03_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM04_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM04_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM04_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM04_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM04_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM04_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM04_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM04_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM04_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM05_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM05_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM05_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM05_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM05_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM05_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM05_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM05_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM05_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM06_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM06_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM06_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM06_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM06_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM06_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM06_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM06_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM06_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM07_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM07_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM07_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM07_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM07_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM07_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM07_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM07_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM07_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM08_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM08_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM08_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM08_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM08_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM08_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM08_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM08_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM08_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM09_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM09_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM09_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM09_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM09_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM09_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM09_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM09_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM09_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM10_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM10_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM10_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM10_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM10_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM10_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM10_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM10_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM10_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM11_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM11_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM11_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM11_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM11_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM11_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM11_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM11_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM11_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM12_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM12_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM12_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM12_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM12_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM12_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM12_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM12_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRMM12_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2007_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2007_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2007_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2007_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2007_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2007_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2007_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2007_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2007_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2008_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2008_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2008_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2008_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2008_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2008_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2008_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2008_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2008_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2009_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2009_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2009_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2009_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2009_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2009_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2009_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2009_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2009_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2010_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2010_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2010_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2010_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2010_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2010_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2010_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2010_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2010_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2011_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2011_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2011_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2011_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2011_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2011_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2011_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2011_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2011_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2012_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2012_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2012_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2012_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2012_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2012_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2012_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2012_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2012_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2013_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2013_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2013_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2013_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2013_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2013_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2013_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2013_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2013_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2014_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2014_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2014_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2014_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2014_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2014_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2014_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2014_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2014_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2015_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2015_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2015_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2015_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2015_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2015_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2015_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2015_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2015_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2016_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2016_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2016_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2016_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2016_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2016_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2016_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2016_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2016_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2017_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2017_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2017_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2017_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2017_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2017_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2017_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2017_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2017_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2018_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2018_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2018_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2018_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2018_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2018_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2018_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2018_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2018_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2019_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2019_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2019_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2019_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2019_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2019_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2019_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2019_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRT2019_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRTAnual_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRTAnual_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRTAnual_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	EtoRTAnual_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRTAnual_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRTAnual_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRTAnual_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRTAnual_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	EtoRTAnual_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	IHid_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	IHid_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	IHid_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	IHid_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	ISec_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	ISec_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	ISec_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	ISec_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1990a1991_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1990a1991_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1990a1991_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1990a1991_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1990a1991_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1990a1991_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1990a1991_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1990a1991_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1990a1991_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1991a1992_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1991a1992_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1991a1992_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1991a1992_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1991a1992_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1991a1992_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1991a1992_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1991a1992_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1991a1992_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1992a1993_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1992a1993_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1992a1993_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1992a1993_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1992a1993_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1992a1993_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1992a1993_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1992a1993_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1992a1993_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1993a1994_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1993a1994_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1993a1994_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1993a1994_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1993a1994_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1993a1994_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1993a1994_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1993a1994_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1993a1994_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1994a1995_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1994a1995_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1994a1995_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1994a1995_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1994a1995_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1994a1995_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1994a1995_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1994a1995_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1994a1995_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1995a1996_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1995a1996_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1995a1996_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1995a1996_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1995a1996_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1995a1996_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1995a1996_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1995a1996_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1995a1996_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1996a1997_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1996a1997_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1996a1997_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1996a1997_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1996a1997_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1996a1997_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1996a1997_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1996a1997_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1996a1997_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1997a1998_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1997a1998_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1997a1998_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1997a1998_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1997a1998_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1997a1998_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1997a1998_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1997a1998_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1997a1998_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1998a1999_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1998a1999_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1998a1999_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1998a1999_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1998a1999_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1998a1999_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1998a1999_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1998a1999_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1998a1999_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1999a2000_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1999a2000_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1999a2000_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1999a2000_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1999a2000_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1999a2000_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1999a2000_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1999a2000_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn1999a2000_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2000a2001_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2000a2001_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2000a2001_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2000a2001_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2000a2001_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2000a2001_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2000a2001_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2000a2001_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2000a2001_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2001a2002_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2001a2002_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2001a2002_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2001a2002_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2001a2002_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2001a2002_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2001a2002_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2001a2002_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2001a2002_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2002a2003_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2002a2003_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2002a2003_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2002a2003_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2002a2003_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2002a2003_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2002a2003_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2002a2003_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2002a2003_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2003a2004_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2003a2004_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2003a2004_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2003a2004_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2003a2004_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2003a2004_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2003a2004_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2003a2004_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2003a2004_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2004a2005_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2004a2005_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2004a2005_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2004a2005_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2004a2005_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2004a2005_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2004a2005_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2004a2005_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2004a2005_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2005a2006_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2005a2006_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2005a2006_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2005a2006_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2005a2006_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2005a2006_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2005a2006_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2005a2006_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2005a2006_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2006a2007_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2006a2007_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2006a2007_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2006a2007_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2006a2007_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2006a2007_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2006a2007_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2006a2007_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2006a2007_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2007a2008_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2007a2008_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2007a2008_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2007a2008_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2007a2008_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2007a2008_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2007a2008_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2007a2008_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2007a2008_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2008a2009_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2008a2009_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2008a2009_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2008a2009_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2008a2009_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2008a2009_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2008a2009_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2008a2009_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2008a2009_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2009a2010_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2009a2010_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2009a2010_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2009a2010_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2009a2010_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2009a2010_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2009a2010_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2009a2010_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2009a2010_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2010a2011_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2010a2011_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2010a2011_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2010a2011_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2010a2011_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2010a2011_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2010a2011_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2010a2011_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2010a2011_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2011a2012_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2011a2012_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2011a2012_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2011a2012_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2011a2012_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2011a2012_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2011a2012_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2011a2012_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2011a2012_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2012a2013_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2012a2013_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2012a2013_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2012a2013_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2012a2013_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2012a2013_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2012a2013_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2012a2013_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2012a2013_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2013a2014_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2013a2014_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2013a2014_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2013a2014_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2013a2014_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2013a2014_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2013a2014_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2013a2014_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2013a2014_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2014a2015_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2014a2015_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2014a2015_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2014a2015_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2014a2015_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2014a2015_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2014a2015_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2014a2015_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2014a2015_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2015a2016_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2015a2016_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2015a2016_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2015a2016_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2015a2016_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2015a2016_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2015a2016_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2015a2016_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2015a2016_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2016a2017_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2016a2017_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2016a2017_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2016a2017_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2016a2017_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2016a2017_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2016a2017_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2016a2017_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2016a2017_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2017a2018_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2017a2018_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2017a2018_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2017a2018_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2017a2018_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2017a2018_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2017a2018_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2017a2018_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2017a2018_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2018a2019_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2018a2019_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2018a2019_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2018a2019_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2018a2019_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2018a2019_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2018a2019_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2018a2019_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrn2018a2019_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrnTAnual_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrnTAnual_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrnTAnual_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	OVrnTAnual_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	OVrnTAnual_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrnTAnual_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrnTAnual_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrnTAnual_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	OVrnTAnual_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1990a1991_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1990a1991_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1990a1991_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1990a1991_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1990a1991_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1990a1991_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1990a1991_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1990a1991_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1990a1991_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1991a1992_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1991a1992_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1991a1992_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1991a1992_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1991a1992_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1991a1992_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1991a1992_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1991a1992_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1991a1992_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PChv1992a1993_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1992a1993_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1992a1993_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1992a1993_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1992a1993_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1992a1993_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1992a1993_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1992a1993_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1992a1993_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1993a1994_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1993a1994_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1993a1994_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1993a1994_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1993a1994_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1993a1994_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1993a1994_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1993a1994_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1993a1994_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1994a1995_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1994a1995_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1994a1995_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1994a1995_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PChv1994a1995_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1994a1995_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1994a1995_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1994a1995_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1994a1995_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1995a1996_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1995a1996_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1995a1996_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1995a1996_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1995a1996_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1995a1996_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1995a1996_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1995a1996_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1995a1996_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1996a1997_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1996a1997_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1996a1997_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1996a1997_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1996a1997_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1996a1997_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1996a1997_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1996a1997_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1996a1997_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PChv1997a1998_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1997a1998_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1997a1998_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1997a1998_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1997a1998_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1997a1998_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1997a1998_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1997a1998_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1997a1998_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1998a1999_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1998a1999_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1998a1999_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1998a1999_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1998a1999_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1998a1999_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1998a1999_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1998a1999_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1998a1999_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1999a2000_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1999a2000_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1999a2000_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv1999a2000_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PChv1999a2000_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1999a2000_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1999a2000_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1999a2000_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv1999a2000_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2000a2001_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2000a2001_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2000a2001_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2000a2001_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2000a2001_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2000a2001_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2000a2001_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2000a2001_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2000a2001_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2001a2002_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2001a2002_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2001a2002_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2001a2002_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2001a2002_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2001a2002_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2001a2002_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2001a2002_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2001a2002_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PChv2002a2003_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2002a2003_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2002a2003_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2002a2003_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2002a2003_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2002a2003_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2002a2003_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2002a2003_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2002a2003_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2003a2004_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2003a2004_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2003a2004_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2003a2004_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2003a2004_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2003a2004_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2003a2004_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2003a2004_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2003a2004_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2004a2005_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2004a2005_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2004a2005_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2004a2005_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PChv2004a2005_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2004a2005_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2004a2005_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2004a2005_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2004a2005_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2005a2006_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2005a2006_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2005a2006_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2005a2006_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2005a2006_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2005a2006_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2005a2006_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2005a2006_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2005a2006_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2006a2007_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2006a2007_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2006a2007_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2006a2007_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2006a2007_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2006a2007_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2006a2007_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2006a2007_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2006a2007_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PChv2007a2008_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2007a2008_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2007a2008_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2007a2008_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2007a2008_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2007a2008_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2007a2008_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2007a2008_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2007a2008_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2008a2009_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2008a2009_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2008a2009_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2008a2009_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2008a2009_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2008a2009_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2008a2009_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2008a2009_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2008a2009_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2009a2010_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2009a2010_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2009a2010_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2009a2010_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PChv2009a2010_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2009a2010_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2009a2010_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2009a2010_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2009a2010_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2010a2011_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2010a2011_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2010a2011_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2010a2011_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2010a2011_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2010a2011_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2010a2011_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2010a2011_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2010a2011_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2011a2012_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2011a2012_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2011a2012_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2011a2012_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2011a2012_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2011a2012_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2011a2012_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2011a2012_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2011a2012_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PChv2012a2013_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2012a2013_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2012a2013_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2012a2013_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2012a2013_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2012a2013_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2012a2013_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2012a2013_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2012a2013_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2013a2014_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2013a2014_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2013a2014_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2013a2014_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2013a2014_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2013a2014_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2013a2014_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2013a2014_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2013a2014_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2014a2015_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2014a2015_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2014a2015_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2014a2015_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PChv2014a2015_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2014a2015_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2014a2015_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2014a2015_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2014a2015_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2015a2016_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2015a2016_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2015a2016_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2015a2016_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2015a2016_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2015a2016_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2015a2016_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2015a2016_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2015a2016_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2016a2017_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2016a2017_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2016a2017_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2016a2017_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2016a2017_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2016a2017_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2016a2017_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2016a2017_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2016a2017_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PChv2017a2018_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2017a2018_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2017a2018_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2017a2018_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2017a2018_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2017a2018_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2017a2018_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2017a2018_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2017a2018_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2018a2019_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2018a2019_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2018a2019_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChv2018a2019_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2018a2019_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2018a2019_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2018a2019_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2018a2019_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChv2018a2019_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PChvMAnual_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChvMAnual_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChvMAnual_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PChvMAnual_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PChvMAnual_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChvMAnual_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChvMAnual_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PChvMAnual_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PChvMAnual_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM01_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM01_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM01_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM01_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM01_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM01_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM01_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM01_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM01_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM02_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM02_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM02_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM02_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM02_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM02_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM02_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM02_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM02_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM03_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM03_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM03_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM03_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM03_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM03_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM03_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM03_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM03_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM04_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM04_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM04_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM04_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM04_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM04_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM04_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM04_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM04_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM05_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM05_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM05_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM05_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM05_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM05_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM05_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM05_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM05_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM06_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM06_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM06_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM06_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM06_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM06_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM06_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM06_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM06_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM07_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM07_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM07_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM07_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM07_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM07_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM07_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM07_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM07_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM08_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM08_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM08_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM08_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM08_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM08_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM08_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM08_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM08_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM09_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM09_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM09_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM09_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM09_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM09_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM09_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM09_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM09_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM10_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM10_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM10_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM10_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM10_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM10_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM10_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM10_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM10_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM11_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM11_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM11_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM11_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM11_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM11_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM11_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM11_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM11_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM12_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM12_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM12_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM12_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM12_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM12_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM12_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM12_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecMM12_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1990_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1990_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1990_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1990_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1990_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1990_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1990_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1990_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1990_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1991_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1991_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1991_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1991_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1991_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1991_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1991_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1991_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1991_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1992_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1992_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1992_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1992_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1992_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1992_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1992_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1992_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1992_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1993_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1993_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1993_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1993_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1993_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1993_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1993_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1993_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1993_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1994_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1994_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1994_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1994_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1994_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1994_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1994_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1994_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1994_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1995_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1995_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1995_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1995_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1995_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1995_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1995_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1995_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1995_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1996_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1996_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1996_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1996_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1996_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1996_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1996_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1996_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1996_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1997_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1997_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1997_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1997_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1997_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1997_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1997_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1997_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1997_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1998_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1998_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1998_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1998_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1998_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1998_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1998_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1998_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1998_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1999_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1999_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1999_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1999_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1999_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1999_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1999_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1999_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT1999_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2000_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2000_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2000_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2000_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2000_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2000_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2000_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2000_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2000_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2001_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2001_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2001_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2001_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2001_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2001_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2001_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2001_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2001_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2002_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2002_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2002_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2002_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2002_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2002_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2002_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2002_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2002_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2003_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2003_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2003_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2003_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2003_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2003_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2003_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2003_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2003_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2004_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2004_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2004_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2004_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2004_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2004_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2004_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2004_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2004_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2005_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2005_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2005_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2005_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2005_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2005_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2005_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2005_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2005_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2006_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2006_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2006_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2006_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2006_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2006_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2006_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2006_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2006_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2007_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2007_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2007_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2007_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2007_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2007_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2007_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2007_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2007_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2008_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2008_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2008_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2008_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2008_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2008_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2008_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2008_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2008_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2009_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2009_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2009_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2009_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2009_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2009_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2009_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2009_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2009_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2010_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2010_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2010_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2010_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2010_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2010_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2010_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2010_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2010_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2011_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2011_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2011_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2011_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2011_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2011_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2011_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2011_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2011_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2012_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2012_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2012_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2012_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2012_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2012_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2012_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2012_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2012_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2013_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2013_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2013_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2013_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2013_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2013_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2013_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2013_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2013_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2014_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2014_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2014_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2014_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2014_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2014_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2014_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2014_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2014_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2015_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2015_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2015_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2015_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2015_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2015_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2015_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2015_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2015_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2016_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2016_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2016_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2016_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2016_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2016_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2016_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2016_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2016_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2017_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2017_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2017_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2017_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2017_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2017_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2017_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2017_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2017_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2018_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2018_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2018_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2018_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2018_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2018_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2018_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2018_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2018_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2019_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2019_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2019_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2019_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2019_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2019_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2019_250_172_UTM22S_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2019_250_172_UTM22S_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecT2019_250_172_UTM22S_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
F172_Maraba_UTM22S	PrecTAnual_250_172_UTM22S_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecTAnual_250_172_UTM22S_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecTAnual_250_172_UTM22S_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
F172_Maraba_UTM22S	PrecTAnual_250_172_UTM22S_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecTAnual_250_172_UTM22S_a	Shape_Area	Double	Área da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecTAnual_250_172_UTM22S_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecTAnual_250_172_UTM22S_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecTAnual_250_172_UTM22S_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
F172_Maraba_UTM22S	PrecTAnual_250_172_UTM22S_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv1990_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv1990_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv1990_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv1990_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1990_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv1990_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1990_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1990_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1990_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv1991_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv1991_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv1991_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv1991_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChv1991_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv1991_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1991_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1991_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1991_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv1992_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv1992_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv1992_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv1992_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1992_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv1992_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1992_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1992_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1992_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv1993_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv1993_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv1993_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv1993_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1993_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv1993_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1993_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1993_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1993_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChv1994_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv1994_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv1994_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv1994_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1994_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv1994_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1994_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1994_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1994_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv1995_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv1995_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv1995_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv1995_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1995_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv1995_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1995_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1995_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1995_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv1996_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv1996_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv1996_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv1996_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChv1996_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv1996_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1996_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1996_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1996_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv1997_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv1997_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv1997_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv1997_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1997_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv1997_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1997_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1997_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1997_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv1998_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv1998_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv1998_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv1998_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1998_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv1998_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1998_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1998_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1998_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChv1999_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv1999_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv1999_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv1999_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1999_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv1999_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1999_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv1999_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv1999_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2000_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2000_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2000_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2000_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2000_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2000_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2000_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2000_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2000_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2001_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2001_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2001_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2001_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChv2001_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2001_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2001_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2001_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2001_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2002_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2002_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2002_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2002_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2002_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2002_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2002_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2002_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2002_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2003_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2003_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2003_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2003_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2003_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2003_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2003_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2003_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2003_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChv2004_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2004_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2004_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2004_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2004_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2004_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2004_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2004_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2004_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2005_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2005_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2005_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2005_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2005_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2005_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2005_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2005_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2005_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2006_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2006_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2006_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2006_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChv2006_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2006_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2006_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2006_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2006_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2007_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2007_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2007_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2007_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2007_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2007_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2007_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2007_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2007_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2008_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2008_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2008_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2008_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2008_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2008_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2008_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2008_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2008_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChv2009_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2009_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2009_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2009_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2009_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2009_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2009_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2009_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2009_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2010_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2010_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2010_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2010_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2010_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2010_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2010_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2010_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2010_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2011_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2011_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2011_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2011_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChv2011_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2011_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2011_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2011_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2011_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2012_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2012_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2012_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2012_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2012_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2012_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2012_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2012_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2012_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2013_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2013_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2013_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2013_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2013_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2013_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2013_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2013_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2013_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChv2014_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2014_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2014_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2014_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2014_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2014_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2014_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2014_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2014_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2015_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2015_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2015_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2015_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2015_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2015_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2015_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2015_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2015_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2016_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2016_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2016_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2016_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChv2016_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2016_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2016_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2016_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2016_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2017_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2017_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2017_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2017_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2017_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2017_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2017_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2017_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2017_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChv2018_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2018_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2018_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2018_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2018_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2018_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2018_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2018_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2018_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChv2019_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChv2019_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChv2019_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChv2019_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2019_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChv2019_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2019_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChv2019_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChv2019_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChvM01_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvM01_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvM01_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvM01_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM01_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvM01_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM01_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM01_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM01_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChvM02_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvM02_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvM02_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvM02_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChvM02_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvM02_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM02_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM02_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM02_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChvM03_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvM03_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvM03_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvM03_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM03_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvM03_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM03_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM03_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM03_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChvM04_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvM04_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvM04_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvM04_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM04_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvM04_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM04_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM04_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM04_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChvM05_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvM05_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvM05_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvM05_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM05_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvM05_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM05_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM05_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM05_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChvM06_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvM06_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvM06_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvM06_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM06_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvM06_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM06_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM06_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM06_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChvM07_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvM07_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvM07_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvM07_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChvM07_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvM07_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM07_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM07_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM07_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChvM08_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvM08_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvM08_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvM08_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM08_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvM08_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM08_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM08_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM08_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChvM09_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvM09_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvM09_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvM09_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM09_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvM09_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM09_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM09_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM09_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChvM10_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvM10_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvM10_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvM10_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM10_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvM10_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM10_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM10_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM10_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChvM11_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvM11_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvM11_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvM11_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM11_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvM11_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM11_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM11_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM11_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChvM12_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvM12_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvM12_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvM12_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	DChvM12_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvM12_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM12_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvM12_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvM12_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	DChvMAnnual_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	DChvMAnnual_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	DChvMAnnual_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	DChvMAnnual_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvMAnnual_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	DChvMAnnual_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvMAnnual_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	DChvMAnnual_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	DChvMAnnual_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRMM01_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRMM01_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRMM01_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRMM01_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM01_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRMM01_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM01_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM01_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM01_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	EtoRMM02_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRMM02_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRMM02_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRMM02_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM02_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRMM02_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM02_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM02_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM02_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRMM03_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRMM03_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRMM03_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRMM03_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM03_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRMM03_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM03_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM03_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM03_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRMM04_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRMM04_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRMM04_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRMM04_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	EtoRMM04_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRMM04_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM04_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM04_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM04_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRMM05_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRMM05_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRMM05_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRMM05_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM05_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRMM05_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM05_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM05_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM05_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRMM06_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRMM06_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRMM06_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRMM06_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM06_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRMM06_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM06_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM06_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM06_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	EtoRMM07_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRMM07_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRMM07_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRMM07_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM07_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRMM07_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM07_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM07_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM07_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRMM08_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRMM08_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRMM08_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRMM08_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM08_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRMM08_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM08_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM08_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM08_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRMM09_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRMM09_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRMM09_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRMM09_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	EtoRMM09_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRMM09_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM09_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM09_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM09_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRMM10_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRMM10_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRMM10_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRMM10_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM10_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRMM10_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM10_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM10_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM10_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRMM11_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRMM11_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRMM11_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRMM11_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM11_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRMM11_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM11_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM11_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM11_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	EtoRMM12_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRMM12_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRMM12_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRMM12_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM12_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRMM12_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM12_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRMM12_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRMM12_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRT2007_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2007_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2007_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2007_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2007_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2007_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2007_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2007_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2007_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRT2008_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2008_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2008_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2008_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	EtoRT2008_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2008_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2008_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2008_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2008_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRT2009_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2009_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2009_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2009_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2009_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2009_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2009_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2009_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2009_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRT2010_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2010_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2010_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2010_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2010_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2010_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2010_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2010_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2010_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	EtoRT2011_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2011_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2011_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2011_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2011_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2011_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2011_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2011_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2011_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRT2012_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2012_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2012_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2012_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2012_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2012_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2012_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2012_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2012_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRT2013_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2013_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2013_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2013_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	EtoRT2013_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2013_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2013_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2013_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2013_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRT2014_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2014_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2014_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2014_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2014_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2014_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2014_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2014_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2014_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRT2015_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2015_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2015_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2015_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2015_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2015_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2015_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2015_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2015_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	EtoRT2016_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2016_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2016_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2016_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2016_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2016_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2016_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2016_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2016_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRT2017_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2017_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2017_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2017_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2017_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2017_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2017_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2017_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2017_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRT2018_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2018_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2018_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2018_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	EtoRT2018_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2018_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2018_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2018_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2018_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRT2019_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRT2019_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRT2019_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRT2019_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2019_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRT2019_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2019_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRT2019_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRT2019_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	EtoRTAnual_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	EtoRTAnual_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	EtoRTAnual_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	EtoRTAnual_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRTAnual_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	EtoRTAnual_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRTAnual_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	EtoRTAnual_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	EtoRTAnual_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	IHid_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	IHid_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	IHid_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	IHid_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	ISec_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	ISec_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	ISec_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	ISec_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1990a1991_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn1990a1991_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn1990a1991_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn1990a1991_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1990a1991_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn1990a1991_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1990a1991_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1990a1991_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1990a1991_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn1991a1992_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn1991a1992_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn1991a1992_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn1991a1992_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	OVrn1991a1992_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn1991a1992_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1991a1992_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1991a1992_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1991a1992_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn1992a1993_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn1992a1993_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn1992a1993_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn1992a1993_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1992a1993_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn1992a1993_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1992a1993_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1992a1993_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1992a1993_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn1993a1994_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn1993a1994_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn1993a1994_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn1993a1994_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1993a1994_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn1993a1994_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1993a1994_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1993a1994_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1993a1994_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	OVrn1994a1995_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn1994a1995_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn1994a1995_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn1994a1995_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1994a1995_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn1994a1995_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1994a1995_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1994a1995_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1994a1995_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn1995a1996_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn1995a1996_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn1995a1996_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn1995a1996_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1995a1996_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn1995a1996_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1995a1996_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1995a1996_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1995a1996_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn1996a1997_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn1996a1997_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn1996a1997_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn1996a1997_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	OVrn1996a1997_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn1996a1997_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1996a1997_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1996a1997_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1996a1997_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn1997a1998_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn1997a1998_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn1997a1998_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn1997a1998_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1997a1998_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn1997a1998_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1997a1998_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1997a1998_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1997a1998_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn1998a1999_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn1998a1999_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn1998a1999_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn1998a1999_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1998a1999_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn1998a1999_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1998a1999_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1998a1999_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1998a1999_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	OVrn1999a2000_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn1999a2000_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn1999a2000_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn1999a2000_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1999a2000_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn1999a2000_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1999a2000_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn1999a2000_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn1999a2000_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2000a2001_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2000a2001_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2000a2001_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2000a2001_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2000a2001_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2000a2001_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2000a2001_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2000a2001_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2000a2001_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2001a2002_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2001a2002_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2001a2002_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2001a2002_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	OVrn2001a2002_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2001a2002_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2001a2002_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2001a2002_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2001a2002_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2002a2003_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2002a2003_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2002a2003_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2002a2003_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2002a2003_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2002a2003_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2002a2003_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2002a2003_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2002a2003_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2003a2004_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2003a2004_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2003a2004_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2003a2004_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2003a2004_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2003a2004_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2003a2004_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2003a2004_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2003a2004_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	OVrn2004a2005_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2004a2005_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2004a2005_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2004a2005_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2004a2005_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2004a2005_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2004a2005_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2004a2005_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2004a2005_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2005a2006_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2005a2006_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2005a2006_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2005a2006_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2005a2006_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2005a2006_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2005a2006_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2005a2006_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2005a2006_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2006a2007_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2006a2007_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2006a2007_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2006a2007_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	OVrn2006a2007_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2006a2007_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2006a2007_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2006a2007_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2006a2007_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2007a2008_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2007a2008_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2007a2008_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2007a2008_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2007a2008_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2007a2008_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2007a2008_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2007a2008_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2007a2008_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2008a2009_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2008a2009_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2008a2009_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2008a2009_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2008a2009_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2008a2009_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2008a2009_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2008a2009_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2008a2009_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	OVrn2009a2010_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2009a2010_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2009a2010_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2009a2010_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2009a2010_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2009a2010_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2009a2010_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2009a2010_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2009a2010_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2010a2011_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2010a2011_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2010a2011_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2010a2011_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2010a2011_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2010a2011_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2010a2011_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2010a2011_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2010a2011_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2011a2012_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2011a2012_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2011a2012_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2011a2012_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	OVrn2011a2012_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2011a2012_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2011a2012_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2011a2012_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2011a2012_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2012a2013_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2012a2013_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2012a2013_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2012a2013_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2012a2013_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2012a2013_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2012a2013_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2012a2013_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2012a2013_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2013a2014_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2013a2014_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2013a2014_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2013a2014_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2013a2014_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2013a2014_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2013a2014_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2013a2014_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2013a2014_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	OVrn2014a2015_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2014a2015_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2014a2015_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2014a2015_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2014a2015_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2014a2015_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2014a2015_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2014a2015_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2014a2015_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2015a2016_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2015a2016_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2015a2016_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2015a2016_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2015a2016_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2015a2016_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2015a2016_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2015a2016_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2015a2016_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2016a2017_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2016a2017_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2016a2017_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2016a2017_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	OVrn2016a2017_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2016a2017_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2016a2017_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2016a2017_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2016a2017_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2017a2018_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2017a2018_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2017a2018_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2017a2018_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2017a2018_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2017a2018_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2017a2018_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2017a2018_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2017a2018_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	OVrn2018a2019_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrn2018a2019_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrn2018a2019_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrn2018a2019_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2018a2019_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrn2018a2019_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2018a2019_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrn2018a2019_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrn2018a2019_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	OVrnTAnual_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	OVrnTAnual_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	OVrnTAnual_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	OVrnTAnual_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrnTAnual_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	OVrnTAnual_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrnTAnual_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	OVrnTAnual_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	OVrnTAnual_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv1990a1991_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv1990a1991_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv1990a1991_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv1990a1991_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1990a1991_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv1990a1991_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1990a1991_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1990a1991_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1990a1991_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv1991a1992_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv1991a1992_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv1991a1992_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv1991a1992_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PChv1991a1992_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv1991a1992_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1991a1992_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1991a1992_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1991a1992_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv1992a1993_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv1992a1993_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv1992a1993_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv1992a1993_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1992a1993_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv1992a1993_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1992a1993_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1992a1993_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1992a1993_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv1993a1994_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv1993a1994_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv1993a1994_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv1993a1994_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1993a1994_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv1993a1994_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1993a1994_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1993a1994_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1993a1994_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PChv1994a1995_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv1994a1995_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv1994a1995_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv1994a1995_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1994a1995_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv1994a1995_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1994a1995_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1994a1995_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1994a1995_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv1995a1996_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv1995a1996_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv1995a1996_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv1995a1996_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1995a1996_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv1995a1996_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1995a1996_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1995a1996_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1995a1996_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv1996a1997_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv1996a1997_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv1996a1997_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv1996a1997_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PChv1996a1997_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv1996a1997_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1996a1997_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1996a1997_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1996a1997_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv1997a1998_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv1997a1998_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv1997a1998_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv1997a1998_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1997a1998_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv1997a1998_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1997a1998_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1997a1998_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1997a1998_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv1998a1999_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv1998a1999_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv1998a1999_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv1998a1999_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1998a1999_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv1998a1999_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1998a1999_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1998a1999_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1998a1999_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PChv1999a2000_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv1999a2000_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv1999a2000_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv1999a2000_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1999a2000_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv1999a2000_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1999a2000_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv1999a2000_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv1999a2000_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2000a2001_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2000a2001_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2000a2001_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2000a2001_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2000a2001_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2000a2001_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2000a2001_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2000a2001_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2000a2001_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2001a2002_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2001a2002_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2001a2002_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2001a2002_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PChv2001a2002_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2001a2002_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2001a2002_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2001a2002_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2001a2002_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2002a2003_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2002a2003_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2002a2003_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2002a2003_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2002a2003_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2002a2003_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2002a2003_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2002a2003_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2002a2003_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2003a2004_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2003a2004_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2003a2004_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2003a2004_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2003a2004_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2003a2004_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2003a2004_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2003a2004_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2003a2004_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PChv2004a2005_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2004a2005_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2004a2005_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2004a2005_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2004a2005_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2004a2005_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2004a2005_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2004a2005_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2004a2005_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2005a2006_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2005a2006_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2005a2006_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2005a2006_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2005a2006_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2005a2006_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2005a2006_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2005a2006_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2005a2006_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2006a2007_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2006a2007_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2006a2007_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2006a2007_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PChv2006a2007_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2006a2007_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2006a2007_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2006a2007_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2006a2007_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2007a2008_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2007a2008_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2007a2008_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2007a2008_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2007a2008_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2007a2008_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2007a2008_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2007a2008_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2007a2008_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2008a2009_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2008a2009_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2008a2009_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2008a2009_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2008a2009_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2008a2009_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2008a2009_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2008a2009_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2008a2009_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PChv2009a2010_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2009a2010_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2009a2010_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2009a2010_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2009a2010_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2009a2010_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2009a2010_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2009a2010_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2009a2010_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2010a2011_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2010a2011_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2010a2011_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2010a2011_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2010a2011_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2010a2011_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2010a2011_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2010a2011_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2010a2011_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2011a2012_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2011a2012_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2011a2012_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2011a2012_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PChv2011a2012_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2011a2012_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2011a2012_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2011a2012_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2011a2012_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2012a2013_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2012a2013_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2012a2013_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2012a2013_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2012a2013_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2012a2013_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2012a2013_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2012a2013_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2012a2013_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2013a2014_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2013a2014_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2013a2014_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2013a2014_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2013a2014_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2013a2014_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2013a2014_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2013a2014_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2013a2014_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PChv2014a2015_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2014a2015_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2014a2015_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2014a2015_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2014a2015_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2014a2015_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2014a2015_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2014a2015_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2014a2015_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2015a2016_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2015a2016_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2015a2016_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2015a2016_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2015a2016_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2015a2016_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2015a2016_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2015a2016_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2015a2016_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2016a2017_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2016a2017_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2016a2017_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2016a2017_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PChv2016a2017_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2016a2017_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2016a2017_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2016a2017_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2016a2017_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2017a2018_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2017a2018_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2017a2018_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2017a2018_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2017a2018_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2017a2018_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2017a2018_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2017a2018_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2017a2018_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PChv2018a2019_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChv2018a2019_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChv2018a2019_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChv2018a2019_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2018a2019_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChv2018a2019_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2018a2019_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChv2018a2019_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChv2018a2019_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PChvMAnual_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PChvMAnual_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PChvMAnual_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PChvMAnual_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChvMAnual_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PChvMAnual_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChvMAnual_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PChvMAnual_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PChvMAnual_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecMM01_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecMM01_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecMM01_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecMM01_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM01_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecMM01_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM01_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM01_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM01_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecMM02_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecMM02_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecMM02_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecMM02_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecMM02_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecMM02_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM02_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM02_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM02_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecMM03_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecMM03_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecMM03_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecMM03_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM03_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecMM03_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM03_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM03_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM03_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecMM04_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecMM04_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecMM04_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecMM04_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM04_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecMM04_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM04_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM04_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM04_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecMM05_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecMM05_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecMM05_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecMM05_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM05_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecMM05_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM05_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM05_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM05_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecMM06_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecMM06_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecMM06_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecMM06_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM06_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecMM06_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM06_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM06_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM06_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecMM07_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecMM07_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecMM07_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecMM07_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecMM07_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecMM07_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM07_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM07_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM07_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecMM08_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecMM08_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecMM08_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecMM08_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM08_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecMM08_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM08_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM08_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM08_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecMM09_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecMM09_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecMM09_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecMM09_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM09_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecMM09_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM09_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM09_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM09_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecMM10_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecMM10_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecMM10_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecMM10_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM10_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecMM10_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM10_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM10_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM10_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecMM11_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecMM11_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecMM11_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecMM11_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM11_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecMM11_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM11_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM11_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM11_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecMM12_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecMM12_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecMM12_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecMM12_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecMM12_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecMM12_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM12_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecMM12_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecMM12_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT1990_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT1990_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT1990_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT1990_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1990_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT1990_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1990_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1990_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1990_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT1991_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT1991_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT1991_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT1991_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1991_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT1991_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1991_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1991_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1991_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecT1992_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT1992_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT1992_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT1992_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1992_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT1992_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1992_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1992_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1992_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT1993_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT1993_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT1993_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT1993_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1993_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT1993_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1993_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1993_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1993_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT1994_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT1994_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT1994_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT1994_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecT1994_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT1994_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1994_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1994_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1994_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT1995_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT1995_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT1995_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT1995_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1995_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT1995_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1995_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1995_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1995_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT1996_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT1996_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT1996_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT1996_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1996_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT1996_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1996_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1996_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1996_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecT1997_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT1997_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT1997_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT1997_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1997_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT1997_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1997_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1997_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1997_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT1998_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT1998_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT1998_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT1998_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1998_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT1998_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1998_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1998_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1998_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT1999_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT1999_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT1999_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT1999_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecT1999_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT1999_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1999_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT1999_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT1999_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2000_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2000_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2000_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2000_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2000_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2000_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2000_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2000_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2000_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2001_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2001_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2001_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2001_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2001_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2001_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2001_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2001_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2001_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecT2002_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2002_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2002_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2002_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2002_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2002_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2002_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2002_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2002_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2003_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2003_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2003_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2003_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2003_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2003_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2003_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2003_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2003_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2004_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2004_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2004_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2004_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecT2004_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2004_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2004_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2004_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2004_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2005_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2005_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2005_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2005_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2005_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2005_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2005_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2005_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2005_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2006_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2006_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2006_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2006_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2006_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2006_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2006_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2006_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2006_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecT2007_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2007_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2007_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2007_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2007_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2007_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2007_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2007_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2007_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2008_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2008_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2008_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2008_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2008_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2008_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2008_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2008_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2008_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2009_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2009_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2009_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2009_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecT2009_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2009_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2009_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2009_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2009_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2010_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2010_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2010_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2010_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2010_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2010_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2010_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2010_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2010_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2011_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2011_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2011_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2011_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2011_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2011_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2011_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2011_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2011_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecT2012_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2012_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2012_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2012_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2012_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2012_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2012_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2012_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2012_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2013_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2013_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2013_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2013_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2013_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2013_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2013_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2013_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2013_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2014_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2014_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2014_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2014_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecT2014_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2014_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2014_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2014_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2014_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2015_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2015_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2015_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2015_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2015_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2015_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2015_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2015_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2015_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2016_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2016_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2016_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2016_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2016_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2016_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2016_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2016_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2016_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecT2017_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2017_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2017_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2017_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2017_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2017_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2017_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2017_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2017_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2018_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2018_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2018_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2018_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2018_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2018_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2018_250_GCS_I	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2018_250_GCS_I	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2018_250_GCS_I	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecT2019_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecT2019_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecT2019_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecT2019_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição

Feature Dataset	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do campo	Conteúdo do campo
TO_250	PrecT2019_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecT2019_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2019_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecT2019_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecT2019_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada
TO_250	PrecTAnual_250_GCS_a	Classe	String	Intervalo criado a partir dos valores mínimos e máximos da camada
TO_250	PrecTAnual_250_GCS_a	Max	String	Valor máximo da variável da camada
TO_250	PrecTAnual_250_GCS_a	Min	String	Valor mínimo da variável da camada
TO_250	PrecTAnual_250_GCS_a	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecTAnual_250_GCS_a	Shape_Area	Double	Área da feição
TO_250	PrecTAnual_250_GCS_a	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecTAnual_250_GCS_l	OBJECTID	OID	Identificador único para cada feição
TO_250	PrecTAnual_250_GCS_l	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
TO_250	PrecTAnual_250_GCS_l	Valor	Double	Valor da variável na camada

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	OBJECTID	Object ID	Identificador único para cada feição
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Shape	Geometry	
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Estacao	Text	Código antigo da estação
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Nm_estacao	Text	Nome da estação
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Latitude	Double	Latitude da estação
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Longitude	Double	Longitude da estação
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Altitude	Double	Altitude da estação
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Responsave	Text	Responsável pela estação
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Tipo	Text	Tipo de estação
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	DChv	Double	(1) – Estações usadas para a variável Número de Dias de Chuva
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	RdSG	Double	(1) – Estações usadas para a variável Radiação Solar Global
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Umid	Double	(1) – Estações usadas para a variável Umidade Relativa do ar
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Insl	Double	(1) – Estações usadas para a variável Insolação
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Evap	Double	(1) – Estações usadas para a variável Evaporação
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Temp	Double	(1) – Estações usadas para a variável Temperatura
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Prec	Double	(1) – Estações usadas para a variável Precipitação

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Eto	Double	(1) – Estações usadas para a variável Evapotranspiração de Referência
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Codigo	Long Integer	Código da estação
Base_Relatorio	Estacoes_Meteorologicas	Etp	Double	(1) – Estações usadas para a variável Evapotranspiração Potencial
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Ano	Double	Período de referência do dado
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Cultivo	String	Variedade agrícola cultivada
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Araguaina	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Araguaína
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Araguatins	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Araguatins
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Arraias	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Arraias
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Campos_Lindos	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Campos Lindos
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Caseara	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Caseara

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Colinas_do_Tocantins	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Colinas do Tocantins
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Darcinopolis	String	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Darcinópolis
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Dianopolis	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Dianópolis
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Formoso_do_Araguaia	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Formoso do Araguaia
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Gurupi	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Gurupi
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Lagoa_da_Confusao	String	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Lagoa da Confusão
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Mateiros	String	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Mateiros
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Natividade	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Natividade

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Paraiso_do_Tocantins	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Paraíso do Tocantins
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Pedro_Afonso	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Pedro Afonso
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Peixe	String	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Peixe
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Pium	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Pium
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Porto_Nacional	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Porto Nacional
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Palmas	Double	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Palmas
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	Tocantinopolis	String	Área colhida (em hectare [ha]) da variedade agrícola cultivada no município de Tocantinópolis
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida	F23	String	-
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Ano	Double	Período de referência do dado

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Cultivo	String	Variedade agrícola cultivada
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Araguaina	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Araguaína
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Araguatins	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Araguaatins
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Arraias	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Arraias
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Campos_Lindos	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Campos Lindos
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Caseara	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Caseara
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Colinas_do_Tocantins	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Colinas do Tocantins

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Darcinopolis	String	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Darcinópolis
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Dianopolis	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Dianópolis
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Formoso_do_Araguaia	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Formoso do Araguaia
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Gurupi	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Gurupi
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Lagoa_da_Confusao	String	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Lagoa da Confusão
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Mateiros	String	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Mateiros
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Natividade	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
				agrícola cultivada no município de Natividade
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Paraíso_do_Tocantins	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Paraíso do Tocantins
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Pedro_Afonso	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Pedro Afonso
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Peixe	String	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Peixe
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Pium	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Pium
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Porto_Nacional	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Porto Nacional
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Palmas	Double	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Palmas

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida	Tocantinopolis	String	Quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) da variedade agrícola cultivada no município de Tocantinópolis
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Ano	Double	Período de referência do dado
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Cultivo	String	Variedade agrícola cultivada
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Araguaina	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Araguaína
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Araguatins	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Araguaatins
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Arraias	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Arraias
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Campos_Lindos	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Campos Lindos
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Caseara	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare)

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
				da variedade agrícola cultivada no município de Caseara
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Colinas_do_Tocantins	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Colinas do Tocantins
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Darcinopolis	String	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Darcinópolis
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Dianopolis	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Dianópolis
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Formoso_do_Araguaia	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Formoso do Araguaia
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Gurupi	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Gurupi
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Lagoa_da_Confusao	String	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Lagoa da Confusão

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Mateiros	String	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Mateiros
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Natividade	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Natividade
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Paraíso_do_Tocantins	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Paraíso do Tocantins
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Pedro_Afonso	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Pedro Afonso
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Peixe	String	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Peixe
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Pium	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Pium
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Porto_Nacional	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare)

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
				da variedade agrícola cultivada no município de Porto Nacional
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Palmas	Double	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Palmas
Base_Relatorio	TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade	Tocantinopolis	String	Rendimento da produtividade (em frutos por hectare ou kg por hectare) da variedade agrícola cultivada no município de Tocantinópolis
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Evapotranspiracao	ESTACAO	String	Código antigo das estações da rede hidrometeorológica nacional geradoras dos dados brutos empregados na análise da variável Evapotranspiração
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Evapotranspiracao	CODIGO	Double	Código novo das estações da rede hidrometeorológica nacional geradoras dos dados brutos empregados na análise da variável Evapotranspiração
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Evapotranspiracao	NOME	String	Município onde se localiza a referida estação
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Evapotranspiracao	LAT	Double	Coordenada geográfica referente à distância do ponto à Linha do Equador, em graus decimais

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Evapotranspiracao	LON	Double	Coordenada geográfica referente à distância do ponto ao Meridiano de Greenwich, em graus decimais
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Evapotranspiracao	TIPO	String	Tipo da estação (automática/convencional)
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Evapotranspiracao	DATA	Date	Momento no tempo no formato DD/MM/AAAA
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Evapotranspiracao	ETO_MEDIA	Double	Evapotranspiração média, em mm
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Evapotranspiracao	ETO_SOMA	String	Somatório da evapotranspiração, em mm
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Radiacao	ESTACAO	String	Código antigo das estações da rede hidrometeorológica nacional geradoras dos dados brutos empregados na análise da variável Radiação
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Radiacao	CODIGO	Double	Código novo das estações da rede hidrometeorológica nacional geradoras dos dados brutos empregados na análise da variável Radiação
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Radiacao	NOME	String	Município onde se localiza a referida estação
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Radiacao	LAT	Double	Coordenada geográfica referente à distância do ponto à Linha do Equador, em graus decimais

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao	LON	Double	Coordenada geográfica referente à distância do ponto ao Meridiano de Greenwich, em graus decimais
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao	TIPO	String	Tipo da estação (automática/convencional)
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao	DATA	Date	Momento no tempo no formato DD/MM/AAAA
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao	HORA_09	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao	HORA_10	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao	HORA_11	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao	HORA_12	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao	HORA_13	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao	HORA_14	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao	HORA_15	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao	HORA_16	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao	HORA_17	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Radiacao	HORA_18	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Radiacao	HORA_19	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Radiacao	HORA_20	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Radiacao	HORA_21	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Radiacao	HORA_22	String	Radiação, em kJ/m ² , para o período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	ESTACAO	String	Código antigo das estações da rede hidrometeorológica nacional geradoras dos dados brutos empregados na análise da variável Temperatura do ar
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	CODIGO	Double	Código novo das estações da rede hidrometeorológica nacional geradoras dos dados brutos empregados na análise da variável Temperatura do ar
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	NOME	String	Município onde se localiza a referida estação
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	LATITUDE	Double	Coordenada geográfica referente à distância do ponto à Linha do Equador, em graus decimais

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura	LONGITUDE	Double	Coordenada geográfica referente à distância do ponto ao Meridiano de Greenwich, em graus decimais
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura	TIPO	String	Tipo da estação (automática/convencional)
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura	DATA	Date	Momento no tempo no formato DD/MM/AAAA
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura	HORA_00	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura	HORA_01	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura	HORA_02	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura	HORA_03	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura	HORA_04	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura	HORA_05	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura	HORA_06	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura	HORA_07	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura	HORA_08	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_09	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_10	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_11	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_12	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_13	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_14	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_15	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_16	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_17	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_18	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_19	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_20	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_21	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_22	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Temperatura	HORA_23	String	Temperatura do ar, em °C, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	ESTACAO	String	Código antigo das estações da rede hidrometeorológica nacional geradoras dos dados brutos empregados na análise da variável Temperatura do ar
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	CODIGO	Double	Código novo das estações da rede hidrometeorológica nacional geradoras dos dados brutos empregados na análise da variável Temperatura do ar
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	NOME	String	Município onde se localiza a referida estação
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	LATITUDE	Double	Coordenada geográfica referente à distância do ponto à Linha do Equador, em graus decimais
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	LONGITUDE	Double	Coordenada geográfica referente à distância do ponto ao Meridiano de Greenwich, em graus decimais
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	TIPO	String	Tipo da estação (automática/convencional)
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	DATA	Date	Momento no tempo no formato DD/MM/AAAA

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_00	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_01	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_02	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_03	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_04	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_05	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_06	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_07	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_08	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_09	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_10	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_11	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_12	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_13	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_14	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_15	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_16	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_17	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_18	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_19	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_20	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_21	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_22	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automat icas_Umidade	HORA_23	String	Umidade relativa do ar, em %, no período do dia no formato 24h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convenci onais	ESTACAO	Double	Código antigo das estações da rede hidrometeorológica nacional geradoras dos dados brutos

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
				empregados na análise da variável Evapotranspiração
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	NOME	String	Município onde se localiza a referida estação
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	LATITUDE	Double	Coordenada geográfica referente à distância do ponto à Linha do Equador, em graus decimais
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	LONGITUDE	Double	Coordenada geográfica referente à distância do ponto ao Meridiano de Greenwich, em graus decimais
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	ALTITUDE	Double	Distância vertical medida entre o ponto e o nível médio do mar
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	DATA	Date	Momento no tempo no formato DD/MM/AAAA
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	EVAPORACAO	Double	Evaporação, em mm
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	EVAPOBHPOTENCIAL	String	Evaporação potencial, em mm
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	EVAPOBREAL	String	Evaporação real, em mm
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	INSOLACAOTAL	Double	Insolação total, em h
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	PRECIPITACOTAL	Double	Precipitação total, em mm
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	TEMPMAXIMAMEDIA	Double	Temperatura máxima média, em °C

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	TEMPCOMPEN SADAMEDIA	Double	Temperatura compensada média, em °C
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	TEMPMINIMA MEDIA	Double	Temperatura mínima média, em °C
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	UMIDADERELA TIVAMEDIA	Double	Umidade relativa do ar média, em %
Base_Relatorio	TB_Dados_Brutos_Estacoes_Convencionais	TIPO_ESTACAO	String	Tipo da estação (automática/convencional)
Base_Relatorio	TB_Serie_Historica_Variaveis	variavel	String	Variável climática analisada no estudo (DChv (Dias de chuva); EtoR (Evapotranspiração de referencia); Evap (Evaporação); Insl (Insolação); Nebl (Nebulosidade); OVRn (Ocorrência de veranicos); PChv (Duração do período de chuva); Prec (Precipitação); RdSG (Radiação Solar Global); TMax (Temperatura máxima); TMed (Temperatura média); TMin (Temperatura mínima); Umid (Umidade relativa))
Base_Relatorio	TB_Serie_Historica_Variaveis	estacao	Integer	Código novo das estações da rede hidrometeorológica nacional geradoras dos dados brutos empregados na análise da variável Temperatura do ar

GDB	Planos de Informação	Nome do Campo	Categoria do Campo	Conteúdo do campo
Base_Relatorio	TB_Serie_Historica_Variaveis	periodicidade	String	Dimensão do intervalo de tempo (A: Anual; M: Mensal) do dado
Base_Relatorio	TB_Serie_Historica_Variaveis	periodo	Integer	Período de referência do dado (e.g. Anual: 1990; e.g. Mensal: 4 (Abril))
Base_Relatorio	TB_Serie_Historica_Variaveis	valor	Integer	Valor numérico da medição
Base_Relatorio	CAD	OBJECTID	Object ID	Identificador único para cada feição
Base_Relatorio	CAD	Id	Long Integer	Identificador único para cada feição
Base_Relatorio	CAD	CAD	Long Integer	Valor de Capacidade de Água Disponível para cada feição
Base_Relatorio	CAD	Shape_Length	Double	Perímetro da feição
Base_Relatorio	CAD	Shape_Area	Double	Área da feição

APÊNDICE C

Descrição do conteúdo dos metadados dos planos de informações.



GOVERNO DO TOCANTINS

1. Deficiência hídrica

Feature Dataset: Deficiencia_hidrica_GCS

Feature Classes:

DHidM01_1M_GCS_a, DHidM02_1M_GCS_a, DHidM03_1M_GCS_a, DHidM04_1M_GCS_a,
DHidM05_1M_GCS_a, DHidM06_1M_GCS_a, DHidM07_1M_GCS_a, DHidM08_1M_GCS_a,
DHidM09_1M_GCS_a, DHidM10_1M_GCS_a, DHidM11_1M_GCS_a, DHidM12_1M_GCS_a,
DHidAnual_1M_GCS_a

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo DHidAnual_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Deficiência hídrica anual - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de deficiência hídrica anual em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Deficiência hídrica anual. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168959 Sul: -13.460959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações deficiência hídrica foi constituído a partir 97 estações automáticas e convencionais, sendo 19 do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e 78 da Agência Nacional de Águas (ANA), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Esta variável foi criada para o cálculo

do Balanço Hídrico Climatológico (BHC), este com a finalidade de determinar a variação de armazenamento de água no solo sem a aplicação de irrigação (PEREIRA, ANGELOCCI E SENTELHAS, 2007). Foi adaptada uma ferramenta, criada em linguagem Python por Carvalho Neto (2014), e usado como entradas a Capacidade de Água Disponível (CAD), os raster de precipitação e evapotranspiração potencial para cada mês do ano com valores expressos em milímetros (mm). Como saídas foram geradas 13 imagens raster de BHC, uma para cada mês e mais uma com a média do BHC da série histórica. Os valores negativos do BHC correspondem a deficiência hídrica, permitindo a geração dos mapas temáticos mensais e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

CARVALHO NETO, R. M. Uso do Balanço Hídrico Climatológico para subsidiar tomadas de decisão quanto ao manejo de Bacias Hidrográficas. 2014. 90 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) – Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria, 2014.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. Meteorologia Agrícola. (Edição Revista e Ampliada) Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Departamento de Ciências Exatas, 2007, 202p. (Versão Digital).

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

Os dados meteorológicos usados na obtenção da deficiência hídrica foram obtidos a partir de 97 estações, entre automáticas e convencionais, sendo 19 do INMET e 78 estações da ANA, localizadas em seis estados brasileiros (Bahia, Goiás, Maranhão, Pará, Piauí e Tocantins) compreendendo o período de 1990 a 2019, compondo uma série histórica de 30 anos. Para a variável foi adaptada uma ferramenta criada em linguagem Python por Carvalho Neto (2014). As entradas do modelo foram: o CAD, 12 arquivos raster de precipitação; e 12 arquivos raster de evapotranspiração potencial (ETP), referentes a cada mês do ano, especializados com o mesmo tamanho e

número de pixel e com todos os valores expressos em milímetros. Como saídas foram geradas 13 imagens raster de BHC, uma para cada mês e mais uma com a média do BHC da série histórica. Os valores negativos do BHC representam a deficiência hídrica. Com este método, foi possível a geração dos mapas de Deficiência Hídrica Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 30 anos) e Deficiência Hídrica Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-05

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: EAONB7TJ-9O7L-B7BC-IKMV-ZIITEGGAA6DT

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

2. Evaporação

Feature Dataset: Evaporacao_GCS

Feature Classes:

EvapT1990_1M_GCS_a, EvapT1990_1M_GCS_I, EvapT1991_1M_GCS_a, EvapT1991_1M_GCS_I,
EvapT1992_1M_GCS_a, EvapT1992_1M_GCS_I, EvapT1993_1M_GCS_a, EvapT1993_1M_GCS_I,
EvapT1994_1M_GCS_a, EvapT1994_1M_GCS_I, EvapT1995_1M_GCS_a, EvapT1995_1M_GCS_I,
EvapT1996_1M_GCS_a, EvapT1996_1M_GCS_I, EvapT1997_1M_GCS_a, EvapT1997_1M_GCS_I,
EvapT1998_1M_GCS_a, EvapT1998_1M_GCS_I, EvapT1999_1M_GCS_a, EvapT1999_1M_GCS_I,
EvapT2000_1M_GCS_a, EvapT2000_1M_GCS_I, EvapT2001_1M_GCS_a, EvapT2001_1M_GCS_I,
EvapT2002_1M_GCS_a, EvapT2002_1M_GCS_I, EvapT2003_1M_GCS_a, EvapT2003_1M_GCS_I,
EvapT2004_1M_GCS_a, EvapT2004_1M_GCS_I, EvapT2005_1M_GCS_a, EvapT2005_1M_GCS_I,
EvapT2006_1M_GCS_a, EvapT2006_1M_GCS_I, EvapT2007_1M_GCS_a, EvapT2007_1M_GCS_I,
EvapT2008_1M_GCS_a, EvapT2008_1M_GCS_I, EvapT2009_1M_GCS_a, EvapT2009_1M_GCS_I,
EvapT2010_1M_GCS_a, EvapT2010_1M_GCS_I, EvapT2011_1M_GCS_a, EvapT2011_1M_GCS_I,
EvapT2012_1M_GCS_a, EvapT2012_1M_GCS_I, EvapT2013_1M_GCS_a, EvapT2013_1M_GCS_I,
EvapT2014_1M_GCS_a, EvapT2014_1M_GCS_I, EvapT2015_1M_GCS_a, EvapT2015_1M_GCS_I,
EvapT2016_1M_GCS_a, EvapT2016_1M_GCS_I, EvapT2017_1M_GCS_a, EvapT2017_1M_GCS_I,
EvapTAnual_1M_GCS_a, EvapTAnual_1M_GCS_I, EvapMM01_1M_GCS_a, EvapMM01_1M_GCS_I,
EvapMM02_1M_GCS_a, EvapMM02_1M_GCS_I, EvapMM03_1M_GCS_a, EvapMM03_1M_GCS_I,
EvapMM04_1M_GCS_a, EvapMM04_1M_GCS_I, EvapMM05_1M_GCS_a, EvapMM05_1M_GCS_I,
EvapMM06_1M_GCS_a, EvapMM06_1M_GCS_I, EvapMM07_1M_GCS_a, EvapMM07_1M_GCS_I,
EvapMM08_1M_GCS_a, EvapMM08_1M_GCS_I, EvapMM09_1M_GCS_a, EvapMM09_1M_GCS_I,
EvapMM10_1M_GCS_a, EvapMM10_1M_GCS_I, EvapMM11_1M_GCS_a, EvapMM11_1M_GCS_I,
EvapMM12_1M_GCS_a, EvapMM12_1M_GCS_I

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo EvapMM01_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Evaporação média em janeiro - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de evaporação média em janeiro em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de

período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Evaporação média em janeiro. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações evaporação foi constituído a partir de 16 estações convencionais mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 28 anos (1990 - 2017). Esta variável é indicada na mesma unidade de precipitação, expressa em milímetros (mm), onde um mm de evaporação indica que um litro de água para cada metro quadrado da projeção horizontal da superfície foi transferido para a atmosfera (VAREJÃO-SILVA, 2006). Após a realização de um tratamento, análise de qualidade das informações, os dados foram associados geoespacialmente com a localização da respectiva estação e interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de evaporação mensal, anual e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

VAREJÃO-SILVA, M. A. Meteorologia e Climatologia. Recife: 2006. Versão Digital, 443p.

WMO n° 100, 2011. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

Os dados de evaporação foram adquiridos em 16 estações meteorológicas convencionais, disponibilizados no banco de dados do NMET. Obteve-se uma série histórica de 28 anos, cobrindo o período entre 1990 e 2017.

A evaporação, assim como a evapotranspiração, é indicada na mesma unidade da precipitação, utilizando-se a altura da lâmina de água, expressa em milímetros [mm]. De maneira análoga à precipitação, um milímetro de evaporação indica que um litro de água para cada metro quadrado da projeção horizontal da superfície foi transferido para a atmosfera (VAREJÃO-SILVA, 2006). Posteriormente, em ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA, 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, foi possível a geração dos mapas de Evaporação Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 28 anos), de Evaporação Anual 1990 - 2017 (um mapa para cada ano) e Evaporação Total Anual (um mapa com a média de 28 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-13

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Utf8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: 29W5A10Y-O12F-B8V3-L1HS-CI7JX1J5VTXO

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

3. Evapotranspiração de referência

Feature Dataset: Evapotranspiracao_GCS

Feature Classes:

EtoRT2007_1M_GCS_a, EtoRT2007_1M_GCS_I, EtoRT2008_1M_GCS_a, EtoRT2008_1M_GCS_I,
EtoRT2009_1M_GCS_a, EtoRT2009_1M_GCS_I, EtoRT2011_1M_GCS_a, EtoRT2011_1M_GCS_I,
EtoRT2012_1M_GCS_a, EtoRT2012_1M_GCS_I, EtoRT2013_1M_GCS_a, EtoRT2013_1M_GCS_I,
EtoRT2014_1M_GCS_a, EtoRT2014_1M_GCS_I, EtoRT2015_1M_GCS_a, EtoRT2015_1M_GCS_I,
EtoRT2016_1M_GCS_a, EtoRT2016_1M_GCS_I, EtoRT2017_1M_GCS_a, EtoRT2017_1M_GCS_I,
EtoRT2018_1M_GCS_a, EtoRT2018_1M_GCS_I, EtoRT2019_1M_GCS_a, EtoRT2019_1M_GCS_I,
EtoRTAnual_1M_GCS_a, EtoRTAnual_1M_GCS_I, EtoRT2010_1M_GCS_a, EtoRT2010_1M_GCS_I,
EtoRMM01_1M_GCS_a, EtoRMM01_1M_GCS_I, EtoRMM02_1M_GCS_a, EtoRMM02_1M_GCS_I,
EtoRMM03_1M_GCS_a, EtoRMM03_1M_GCS_I, EtoRMM04_1M_GCS_a, EtoRMM04_1M_GCS_I,
EtoRMM05_1M_GCS_a, EtoRMM05_1M_GCS_I, EtoRMM06_1M_GCS_a, EtoRMM06_1M_GCS_I,
EtoRMM07_1M_GCS_a, EtoRMM07_1M_GCS_I, EtoRMM08_1M_GCS_a, EtoRMM08_1M_GCS_I,
EtoRMM09_1M_GCS_a, EtoRMM09_1M_GCS_I, EtoRMM10_1M_GCS_a, EtoRMM10_1M_GCS_I,
EtoRMM11_1M_GCS_a, EtoRMM11_1M_GCS_I, EtoRMM12_1M_GCS_a, EtoRMM12_1M_GCS_I

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo EtoRMM01_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Evapotranspiração de referência média em janeiro - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de evapotranspiração de referência média em janeiro em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos

aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Evapotranspiração de referência média em janeiro. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações evapotranspiração de referência foi constituído a partir de 8 estações convencionais e 23 estações automáticas mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 13 anos (2007 - 2019). A variável, que é a combinação entre os processos de evaporação e transpiração, foi definida através dos dados disponíveis nas estações meteorológicas como a temperatura média do ar, umidade relativa média, pressão atmosférica média, velocidade do vento, radiação solar global e brilho solar. Foi aplicado o método de Penman-Monteith, publicado no documento FAO 56, considerado o método padrão para a determinação da evapotranspiração (ALLEN et al., 1998). Após a associação pontual das informações com as estações, os dados foram interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de evapotranspiração de referência mensal, anual e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ALLEN, R. G.; PEREIRA, L. S.; RAES, D.; SMITH, M. Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop water requirements. FAO Irrigation and Drainage Paper, v. 56, n. November, p. 300, 1998. Food and Agriculture Organization of the United Nations.

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

Os dados meteorológicos usados na obtenção da ET₀ foram obtidos a partir de 8 estações convencionais e 23 estações automáticas mantidas pelo INMET localizadas em seis estados brasileiros (Bahia, Goiás, Maranhão, Pará, Piauí e Tocantins) compreendendo o período de 2007 a 2019.

A variável, que é a combinação entre os processos de evaporação e transpiração, foi definida através dos dados disponíveis nas estações meteorológicas como a temperatura média do ar, umidade relativa média,

pressão atmosférica média, velocidade do vento, radiação solar global e brilho solar. Foi aplicado o método de Penman-Monteith, publicado no documento FAO 56, considerado o método padrão para a determinação da evapotranspiração (ALLEN et al., 1998). Posteriormente, em ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (Miranda, 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, foi possível a geração dos mapas de Evapotranspiração de Referência Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 13 anos), de Evapotranspiração de Referência Anual 2007 - 2019 (um mapa para cada ano) e Evapotranspiração de Referência Total Anual (um mapa com a média de 13 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-13

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: DQMNB6GE-8GMN-C71T-AY3O-0MEW81DPFTF7

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

4. Excedente hídrico

Feature Dataset: Excedente_hidrico_GCS

Feature Classes:

EHidM01_1M_GCS_a, EHidM02_1M_GCS_a, HidM03_1M_GCS_a, EHidM04_1M_GCS_a,
EHidM05_1M_GCS_a, EHidM06_1M_GCS_a, EHidM07_1M_GCS_a, EHidM08_1M_GCS_a,
EHidM09_1M_GCS_a, EHidM10_1M_GCS_a, EHidM11_1M_GCS_a, EHidM12_1M_GCS_a,
EHidAnual_1M_GCS_a

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo EHidAnual_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Excedente hídrico anual - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de excedente hídrico anual em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR). Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR). Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Excedente hídrico anual. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações excedente hídrico foi constituído a partir de foi constituído a partir de 97 estações automáticas e convencionais, sendo 19 do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e 78 da Agência Nacional de Águas (ANA), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Esta variável foi criada para o cálculo do Balanço Hídrico Climatológico (BHC), este com a finalidade de determinar a variação de armazenamento de água no solo sem a aplicação de irrigação (PEREIRA, ANGELOCCI E SENTELHAS,

2007). Foi adaptada uma ferramenta, criada em linguagem Python por Carvalho Neto (2014), e usado como entradas a Capacidade de Água Disponível (CAD), os raster de precipitação e evapotranspiração potencial para cada mês do ano com valores expressos em milímetros (mm). Como saídas foram geradas 13 imagens raster de BHC, uma para cada mês e mais uma com a média do BHC da série histórica. Os valores positivos ou nulos do BHC correspondem aos excessos hídricos, permitindo a geração dos mapas temáticos mensais e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

CARVALHO NETO, R. M. Uso do Balanço Hídrico Climatológico para subsidiar tomadas de decisão quanto ao manejo de Bacias Hidrográficas. 2014. 90 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) – Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria, 2014.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. Meteorologia Agrícola. (Edição Revista e Ampliada) Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Departamento de Ciências Exatas, 2007, 202p. (Versão Digital).

WMO nº 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-Nº 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

Os dados meteorológicos usados na obtenção do excedente hídrico foram obtidos a partir de 97 estações, entre automáticas e convencionais, sendo 19 do INMET e 78 estações da ANA, localizadas em seis estados brasileiros (Bahia, Goiás, Maranhão, Pará, Piauí e Tocantins) compreendendo o período de 1990 a 2019, compondo uma série histórica de 30 anos. Para esta variável foi adaptada uma ferramenta, criada em linguagem Python por Carvalho Neto (2014). As entradas do modelo foram: o CAD, 12 arquivos raster de precipitação; e 12 arquivos raster de evapotranspiração potencial (ETP), referentes a cada mês do ano, espacializados com o mesmo tamanho e número de pixel e com todos os valores expressos em milímetros. Como saídas foram geradas 13 imagens

raster de BHC, uma para cada mês e mais uma com a média do BHC da série histórica. Os valores negativos do BHC representam a deficiência hídrica. Com este método, foi possível a geração dos mapas de Excedente Hídrico Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 30 anos) e Excedente Hídrico Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-05

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: RCOQU7IF-MY7V-EWV7-MAU2-CHUDAN3IY59O

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

5. Índice hídrico

Feature Dataset: Indice_Hidrico_GCS

Feature Classes: IHid_1M_GCS_a

IDENTIFICAÇÃO

Título: Índice hídrico - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de índice hídrico em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Índice hídrico. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168959 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações índice hídrico foi baseado na metodologia de Thornthwaite e Mather (1955), definida como a relação percentual entre o excedente hídrico (EXC) e a quantidade de evapotranspiração potencial (Etp), ambas medidas em milímetros [mm], também obtidos pelo Balanço Hídrico Climático (BHC). Os dados meteorológicos utilizados na obtenção da Etp foram obtidos a partir de 16 estações convencionais mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 30 anos (1990 - 2019). A partir do uso do software ArcGIS 10.7, foi possível a geração de um mapa de Índice Hídrico para o estado do Tocantins.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de nov de 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de out. de 2019.

THORNTHWAITE, C.W.; MATHER, J.R. The water balance. Centerton, N.J.: Drexel Institute of Technology - Laboratory of Climatology, 1955. 104p. (Publications in Climatology, v. 8, n. 1).

VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa: UFV, 2000. 448 p.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

O Índice Hídrico (Ih) é a relação entre o excesso de água e a evapotranspiração potencial. A importância deste índice vem do fato dele contribuir positivamente para o Índice de Umidade introduzido por Thornthwaite. Em uma análise superficial, embora o excesso de água observado em uma estação do ano não venha a prevenir uma deficiência na estação seguinte, com certeza irá amenizá-la, pois o excesso representa um incremento de umidade no solo e de água disponível (VIANELLO, 2000). A partir da relação percentual entre o excedente hídrico (Ehid) e a evapotranspiração potencial (Etp), ambas medidas em milímetros, calcula-se o Índice Hídrico, baseado na metodologia de Thornthwaite e Mather (1955). Os dados meteorológicos utilizados na obtenção da Etp foram obtidos a partir de 16 estações convencionais mantidas pelo INMET, em um período de 30 anos (1990 - 2019). Para o Ehid, os dados meteorológicos foram obtidos a partir de 97 estações, entre automáticas e convencionais, sendo 19 do INMET e 78 estações da ANA, para o mesmo período da Etp.

Utilizando o software ArcGIS 10.7 a partir de dados raster, associou-se a cada pixel um valor de Ih. A imagem obtida foi classificada, resultando em mapas do Índice Hídrico para o estado do Tocantins.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-06

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: 2XMK7T1J-5HN1-QA8E-MCKU-3XVIQM2000SC

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

6. Índice de seca

Feature Dataset: Indice_Seca_GCS

Feature Classes: ISec_1M_GCS_a

IDENTIFICAÇÃO

Título: Índice de seca - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de índice de seca em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Índice de seca. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168959 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações índice de seca foi baseado na metodologia de Thornthwaite e Mather (1955), definida como a relação percentual entre a deficiência hídrica (Dhid) e a quantidade de evapotranspiração potencial (Etp), ambas medidas em milímetros [mm], também obtidos pelo Balanço Hídrico Climático (BHC). Os dados meteorológicos utilizados na obtenção da Etp foram obtidos a partir de 16 estações convencionais mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 30 anos (1990 - 2019). A partir do uso do software ArcGIS 10.7, foi possível a geração de um mapa de Índice de Seca para o estado do Tocantins na escala de 1:1.000.000.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

VIANELLO, R.L. A ESTAÇÃO METEOROLÓGICA E SEU OBSERVADOR: Uma parceria secular de bons serviços prestados à humanidade. Instituto Nacional de Meteorologia - 2011.

THORNTHWAITE, C.W.; MATHER, J.R. The water balance. Centerton, N.J.: Drexel Institute of Technology - Laboratory of Climatology, 1955. 104p. (Publications in Climatology, v. 8, n. 1)

WMO nº 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-Nº 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

O Índice de Seca ou de Aridez (Ia) representa o quanto uma região é árida, sendo definido em função do déficit hídrico e evapotranspiração potencial. Thornthwaite em 1948 introduziu o conceito de evapotranspiração potencial em sua classificação a fim de obter um índice de umidade, tornando sua classificação aplicável a qualquer lugar, pois muitos lugares e em diferentes estações do ano observam excesso ou déficit de água. O Índice de Seca é um dos componentes do índice de umidade, afetando-o negativamente (VIANELLO, 2000). A partir da relação percentual entre a deficiência hídrica (Dhid) e a evapotranspiração potencial (Etp), ambas medidas em milímetros, calcula-se o Índice de Seca, baseado na metodologia de Thornthwaite e Mather (1955). Os dados meteorológicos utilizados na obtenção da Etp foram obtidos a partir de 16 estações convencionais mantidas pelo INMET, em um período de 30 anos (1990 - 2019). Para o Dhid, os dados meteorológicos foram obtidos a partir de 97 estações, entre automáticas e convencionais, sendo 19 do INMET e 78 estações da ANA, para o mesmo período da Etp. Utilizando o software ArcGIS 10.7 a partir de dados raster e considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, associou-se a cada pixel um valor de Ih. A imagem obtida foi classificada, resultando em mapas do Índice de Seca para o estado do Tocantins.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-06

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: SMQHDQBN-X03Z-MP65-JZVB-2DPFVK0I9MUJ

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

7. Insolação

Feature Dataset: Insolacao_GCS

Feature Classes:

InsIT1990_1M_GCS_a,	InsIT1990_1M_GCS_I,	InsIT1991_1M_GCS_a,	InsIT1991_1M_GCS_I,
InsIT1992_1M_GCS_a,	InsIT1992_1M_GCS_I,	InsIT1993_1M_GCS_a,	InsIT1993_1M_GCS_I,
InsIT1994_1M_GCS_a,	InsIT1994_1M_GCS_I,	InsIT1995_1M_GCS_a,	InsIT1995_1M_GCS_I,
InsIT1996_1M_GCS_a,	InsIT1996_1M_GCS_I,	InsIT1997_1M_GCS_a,	InsIT1997_1M_GCS_I,
InsIT1998_1M_GCS_a,	InsIT1998_1M_GCS_I,	InsIT1999_1M_GCS_a,	InsIT1999_1M_GCS_I,
InsIT2000_1M_GCS_a,	InsIT2000_1M_GCS_I,	InsIT2001_1M_GCS_a,	InsIT2001_1M_GCS_I,
InsIT2002_1M_GCS_a,	InsIT2002_1M_GCS_I,	InsIT2003_1M_GCS_a,	InsIT2003_1M_GCS_I,
InsIT2004_1M_GCS_a,	InsIT2004_1M_GCS_I,	InsIT2005_1M_GCS_a,	InsIT2005_1M_GCS_I,
InsIT2006_1M_GCS_a,	InsIT2006_1M_GCS_I,	InsIT2007_1M_GCS_a,	InsIT2007_1M_GCS_I,
InsIT2008_1M_GCS_a,	InsIT2008_1M_GCS_I,	InsIT2009_1M_GCS_a,	InsIT2009_1M_GCS_I,
InsIT2010_1M_GCS_a,	InsIT2010_1M_GCS_I,	InsIT2011_1M_GCS_a,	InsIT2011_1M_GCS_I,
InsIT2012_1M_GCS_a,	InsIT2012_1M_GCS_I,	InsIT2013_1M_GCS_a,	InsIT2013_1M_GCS_I,
InsIT2014_1M_GCS_a,	InsIT2014_1M_GCS_I,	InsIT2015_1M_GCS_a,	InsIT2015_1M_GCS_I,
InsIT2016_1M_GCS_a,	InsIT2016_1M_GCS_I,	InsIT2017_1M_GCS_a,	InsIT2017_1M_GCS_I,
InsIT2018_1M_GCS_a,	InsIT2018_1M_GCS_I,	InsIT2019_1M_GCS_a,	InsIT2019_1M_GCS_I,
InsITAnual_1M_GCS_a,	InsITAnual_1M_GCS_I,	InsIMM01_1M_GCS_a,	InsIMM01_1M_GCS_I,
InsIMM02_1M_GCS_I,	InsIMM03_1M_GCS_I,	InsIMM04_1M_GCS_I,	InsIMM05_1M_GCS_I,
InsIMM06_1M_GCS_I,	InsIMM07_1M_GCS_I,	InsIMM08_1M_GCS_I,	InsIMM09_1M_GCS_I,
InsIMM10_1M_GCS_I,	InsIMM11_1M_GCS_I,	InsIMM12_1M_GCS_I,	InsIMM02_1M_GCS_a,
InsIMM03_1M_GCS_a,	InsIMM04_1M_GCS_a,	InsIMM05_1M_GCS_a,	InsIMM06_1M_GCS_a,
InsIMM12_1M_GCS_a,	InsIMM07_1M_GCS_a,	InsIMM08_1M_GCS_a,	InsIMM09_1M_GCS_a,
InsIMM10_1M_GCS_a,	InsIMM11_1M_GCS_a		

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo InsIMM01_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Insolação média em janeiro - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de insolação média em janeiro em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência;

insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Insolação média em janeiro. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748093

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações insolação foi constituído a partir de 16 estações convencionais mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Esta variável é definida como a duração do brilho solar, expressa em horas, em que a luz do sol chega até a superfície da Terra sem interferência das nuvens. Após a realização de um tratamento e análise de qualidade das informações, os dados foram associados geoespacialmente com a localização da respectiva estação e interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de insolação mensal, anual e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

A variável insolação é definida como a duração do brilho solar, expressa em horas ou décimos em que a luz do sol chega até a superfície da Terra sem interferência de nuvens. Assim, o registro da insolação só ocorre no intervalo de tempo entre o nascimento e o ocaso do Sol, período esse em que o disco solar não esteve oculto por nuvens ou fenômenos atmosféricos de qualquer natureza, como tempestades de areia. Os dados meteorológicos para o processamento desta variável foram adquiridos através de 16 estações convencionais do INMET, compondo uma série histórica de 30 anos do período entre 1990 a 2019. Em ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, foi possível a geração dos mapas de Insolação Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 30 anos), de Insolação Anual 1990 - 2019 (um mapa para cada ano) e de Insolação Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-13

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: E8B3ZQQ8-N8RK-CNOB-I86I-GN0UTOKY9DMM

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

8. Duração do período chuvoso

Feature Dataset: Precipitacao_GCS

Feature Classes:

PChv1990a1991_1M_GCS_a,	PChv1990a1991_1M_GCS_I,	PChv1991a1992_1M_GCS_a,
PChv1991a1992_1M_GCS_I,	PChv1992a1993_1M_GCS_a,	PChv1992a1993_1M_GCS_I,
PChv1993a1994_1M_GCS_a,	PChv1993a1994_1M_GCS_I,	PChv1994a1995_1M_GCS_a,
PChv1994a1995_1M_GCS_I,	PChv1995a1996_1M_GCS_a,	PChv1995a1996_1M_GCS_I,
PChv1996a1997_1M_GCS_a,	PChv1996a1997_1M_GCS_I,	PChv1997a1998_1M_GCS_a,
PChv1997a1998_1M_GCS_I,	PChv1998a1999_1M_GCS_a,	PChv1998a1999_1M_GCS_I,
PChv1999a2000_1M_GCS_a,	PChv1999a2000_1M_GCS_I,	PChv2000a2001_1M_GCS_a,
PChv2000a2001_1M_GCS_I,	PChv2001a2002_1M_GCS_a,	PChv2001a2002_1M_GCS_I,
PChv2002a2003_1M_GCS_a,	PChv2002a2003_1M_GCS_I,	PChv2003a2004_1M_GCS_a,
PChv2003a2004_1M_GCS_I,	PChv2004a2005_1M_GCS_a,	PChv2004a2005_1M_GCS_I,
PChv2005a2006_1M_GCS_a,	PChv2005a2006_1M_GCS_I,	PChv2006a2007_1M_GCS_a,
PChv2006a2007_1M_GCS_I,	PChv2007a2008_1M_GCS_a,	PChv2007a2008_1M_GCS_I,
PChv2008a2009_1M_GCS_a,	PChv2008a2009_1M_GCS_I,	PChv2009a2010_1M_GCS_a,
PChv2009a2010_1M_GCS_I,	PChv2010a2011_1M_GCS_a,	PChv2010a2011_1M_GCS_I,
PChv2011a2012_1M_GCS_a,	PChv2011a2012_1M_GCS_I,	PChv2012a2013_1M_GCS_a,
PChv2012a2013_1M_GCS_I,	PChv2013a2014_1M_GCS_a,	PChv2013a2014_1M_GCS_I,
PChv2014a2015_1M_GCS_a,	PChv2014a2015_1M_GCS_I,	PChv2015a2016_1M_GCS_a,
PChv2015a2016_1M_GCS_I,	PChv2016a2017_1M_GCS_a,	PChv2016a2017_1M_GCS_I,
PChv2017a2018_1M_GCS_a,	PChv2017a2018_1M_GCS_I,	PChv2018a2019_1M_GCS_a,
PChv2018a2019_1M_GCS_I,	PChvMAnnual_1M_GCS_a,	PChvMAnnual_1M_GCS_I

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo PChv1990a1991_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Duração do período chuvoso - 1990 a 1991 - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de duração do período chuvoso - 1990 a 1991 em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar

dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Duração do período chuvoso - 1990 a 1991. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: O plano de informações duração do período de chuva foi constituído a partir da porcentagem da precipitação média acumulada, por ser dependente apenas de dados de chuvas proveniente de estações meteorológicas, em um período de 30 anos (1990 - 2019). A partir da determinação do início do período chuvoso, conforme descrito em Guenang e Mkankam Kamga (2012), os dados de precipitação foram agrupados em conjunto de 5 dias e, de forma simples, a duração do período chuvoso foi obtido somando-se os dias entre o início e o fim do período obtido. Após a associação pontual das informações com as estações, os dados foram interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de duração do período de chuva anual e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

GUENANG, G. M; MAKANKAM KAMGA, F. Onset, retreat and length of the rainy season over Cameroon. *Atmosph. Sci. Lett.*, v.13, 2012, p. 120-127.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

A determinação da duração do período de chuva ocorreu através da porcentagem da precipitação média acumulada, por ser dependente apenas dos dados de chuva medidos nas estações meteorológicas. Este é um método bastante difundido no meio científico para a determinação das datas de início e fim do período chuvoso como descreve Guenang e Mkankam Kamga (2012), onde os dados de precipitação foram agrupados em conjunto de 5 dias e, de forma simples, a duração do período chuvoso foi obtido somando-se os dias entre o início e o fim do período obtido. O plano de informações duração do período de chuva foi constituído a partir de 97 estações automáticas e convencionais, sendo 19 do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e 78 da Agência Nacional de Águas (ANA), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Em ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA 2005). Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, foi possível a geração dos mapas de Duração do Período de Chuva Anual 1990 - 2019 (um mapa para cada ano climatológico) e Duração do Período de Chuva Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-13

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: NJH7UNS0-6MMC-QR89-HURU-8VTN2Q8MKJSC

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

9. Precipitação

Feature Dataset: Precipitacao_GCS

Feature Classes:

PrecT1990_1M_GCS_a,	PrecT1990_1M_GCS_I,	PrecT1991_1M_GCS_a,	PrecT1991_1M_GCS_I,
PrecT1992_1M_GCS_a,	PrecT1992_1M_GCS_I,	PrecT1993_1M_GCS_a,	PrecT1993_1M_GCS_I,
PrecT1994_1M_GCS_a,	PrecT1994_1M_GCS_I,	PrecT1995_1M_GCS_a,	PrecT1995_1M_GCS_I,
PrecT1996_1M_GCS_a,	PrecT1996_1M_GCS_I,	PrecT1997_1M_GCS_a,	PrecT1997_1M_GCS_I,
PrecT1998_1M_GCS_a,	PrecT1998_1M_GCS_I,	PrecT1999_1M_GCS_a,	PrecT1999_1M_GCS_I,
PrecT2000_1M_GCS_a,	PrecT2000_1M_GCS_I,	PrecT2001_1M_GCS_a,	PrecT2001_1M_GCS_I,
PrecT2002_1M_GCS_a,	PrecT2002_1M_GCS_I,	PrecT2003_1M_GCS_a,	PrecT2003_1M_GCS_I,
PrecT2004_1M_GCS_a,	PrecT2004_1M_GCS_I,	PrecT2005_1M_GCS_a,	PrecT2005_1M_GCS_I,
PrecT2006_1M_GCS_a,	PrecT2006_1M_GCS_I,	PrecT2007_1M_GCS_a,	PrecT2007_1M_GCS_I,
PrecT2008_1M_GCS_a,	PrecT2008_1M_GCS_I,	PrecT2009_1M_GCS_a,	PrecT2009_1M_GCS_I,
PrecT2010_1M_GCS_a,	PrecT2010_1M_GCS_I,	PrecT2011_1M_GCS_a,	PrecT2011_1M_GCS_I,
PrecT2012_1M_GCS_a,	PrecT2012_1M_GCS_I,	PrecT2013_1M_GCS_a,	PrecT2013_1M_GCS_I,
PrecT2014_1M_GCS_a,	PrecT2014_1M_GCS_I,	PrecT2015_1M_GCS_a,	PrecT2015_1M_GCS_I,
PrecT2016_1M_GCS_a,	PrecT2016_1M_GCS_I,	PrecT2017_1M_GCS_a,	PrecT2017_1M_GCS_I,
PrecT2018_1M_GCS_a,	PrecT2018_1M_GCS_I,	PrecT2019_1M_GCS_a,	PrecT2019_1M_GCS_I,
PrecTAnual_1M_GCS_a,	PrecTAnual_1M_GCS_I,	PrecMM01_1M_GCS_a,	PrecMM01_1M_GCS_I,
PrecMM02_1M_GCS_a,	PrecMM02_1M_GCS_I,	PrecMM03_1M_GCS_a,	PrecMM03_1M_GCS_I,
PrecMM04_1M_GCS_a,	PrecMM04_1M_GCS_I,	PrecMM05_1M_GCS_a,	PrecMM05_1M_GCS_I,
PrecMM06_1M_GCS_a,	PrecMM06_1M_GCS_I,	PrecMM07_1M_GCS_a,	PrecMM07_1M_GCS_I,
PrecMM08_1M_GCS_a,	PrecMM08_1M_GCS_I,	PrecMM09_1M_GCS_a,	PrecMM09_1M_GCS_I,
PrecMM10_1M_GCS_a,	PrecMM10_1M_GCS_I,	PrecMM11_1M_GCS_a,	PrecMM11_1M_GCS_I,
PrecMM12_1M_GCS_a,	PrecMM12_1M_GCS_I,		

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo PrecMM01_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Precipitação média em janeiro - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de precipitação média em janeiro em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência;

insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Precipitação média em janeiro. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações precipitação pluviométrica foi constituído a partir de 97 estações automáticas e convencionais, sendo 19 do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e 78 da Agência Nacional de Águas (ANA), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Após a realização de um tratamento e análise de qualidade das informações, os dados foram inseridos em um banco de dados para a geração dos totais acumulados e das médias mensais e anuais. Posteriormente, foram espacializados e interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de precipitação pluviométrica anual, mensal e total anual, com valores expressos em milímetros.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

WMO n° 100, 2011. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET

Para mapear os valores máximos, médios e mínimos de precipitação, foram utilizados dados de 97 estações entre automáticas e convencionais, sendo 19 do INMET e 78 estações da ANA. Após a obtenção dos dados brutos, originalmente submetidos apenas ao controle de qualidade dos órgãos coletores/gestores, estes foram inseridos em um banco de dados para tratamento e geração dos totais acumulados e das médias mensais e anuais da variável. Posteriormente, em ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA, 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, foi possível a geração dos mapas de Precipitação Mensal (um mapa para cada mês com a média do acumulado mensal de 30 anos), de Precipitação Anual 1990 - 2019 (um mapa para cada ano) e de Precipitação Total Anual (um mapa com a média de 30 anos), com informações expressas em milímetros.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-13

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: M6W3JBMB-BKQ0-C94L-2HNA-JZR7SSFIJN7L

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

10. Nebulosidade

Feature Dataset: Nebulosidade_GCS

Feature Classes:

Neb1990_1M_GCS_a,	Neb1990_1M_GCS_I,	Neb1991_1M_GCS_a,	Neb1991_1M_GCS_I,
Neb1992_1M_GCS_a,	Neb1992_1M_GCS_I,	Neb1993_1M_GCS_a,	Neb1993_1M_GCS_I,
Neb1994_1M_GCS_a,	Neb1994_1M_GCS_I,	Neb1995_1M_GCS_a,	Neb1995_1M_GCS_I,
Neb1996_1M_GCS_a,	Neb1996_1M_GCS_I,	Neb1997_1M_GCS_a,	Neb1997_1M_GCS_I,
Neb1998_1M_GCS_a,	Neb1998_1M_GCS_I,	Neb1999_1M_GCS_a,	Neb1999_1M_GCS_I,
Neb2000_1M_GCS_a,	Neb2000_1M_GCS_I,	Neb2001_1M_GCS_a,	Neb2001_1M_GCS_I,
Neb2002_1M_GCS_a,	Neb2002_1M_GCS_I,	Neb2003_1M_GCS_a,	Neb2003_1M_GCS_I,
Neb2004_1M_GCS_a,	Neb2004_1M_GCS_I,	Neb2005_1M_GCS_a,	Neb2005_1M_GCS_I,
Neb2006_1M_GCS_a,	Neb2006_1M_GCS_I,	Neb2007_1M_GCS_a,	Neb2007_1M_GCS_I,
Neb2008_1M_GCS_a,	Neb2008_1M_GCS_I,	Neb2009_1M_GCS_a,	Neb2009_1M_GCS_I,
Neb2010_1M_GCS_a,	Neb2010_1M_GCS_I,	Neb2011_1M_GCS_a,	Neb2011_1M_GCS_I,
Neb2012_1M_GCS_a,	Neb2012_1M_GCS_I,	Neb2013_1M_GCS_a,	Neb2013_1M_GCS_I,
Neb2014_1M_GCS_a,	Neb2014_1M_GCS_I,	Neb2015_1M_GCS_a,	Neb2015_1M_GCS_I,
Neb2016_1M_GCS_a,	Neb2016_1M_GCS_I,	Neb2017_1M_GCS_a,	Neb2017_1M_GCS_I,
Neb2018_1M_GCS_a,	Neb2018_1M_GCS_I,	Neb2019_1M_GCS_a,	Neb2019_1M_GCS_I,
NebIM01_1M_GCS_a,	NebIM01_1M_GCS_I,	NebIM02_1M_GCS_a,	NebIM02_1M_GCS_I,
NebIM03_1M_GCS_a,	NebIM03_1M_GCS_I,	NebIM04_1M_GCS_a,	NebIM04_1M_GCS_I,
NebIM05_1M_GCS_a,	NebIM05_1M_GCS_I,	NebIM06_1M_GCS_a,	NebIM06_1M_GCS_I,
NebIM07_1M_GCS_a,	NebIM07_1M_GCS_I,	NebIM08_1M_GCS_a,	NebIM08_1M_GCS_I,
NebIM09_1M_GCS_a,	NebIM09_1M_GCS_I,	NebIM10_1M_GCS_a,	NebIM10_1M_GCS_I,
NebIM11_1M_GCS_a,	NebIM11_1M_GCS_I,	NebIM12_1M_GCS_a,	NebIM12_1M_GCS_I,
NebIMAnnual_1M_GCS_a,	NebIMAnnual_1M_GCS_I		

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Neb1990_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Nebulosidade em 1990 - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de nebulosidade em 1990 em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência;

insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Nebulosidade em 1990. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: O plano de informações nebulosidade foi constituído a partir de 16 estações convencionais mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Esta variável é definida como a fração de céu encoberto por nuvens, indicada em décimos de acordo com as estações meteorológicas convencionais do INMET. Após a realização de um tratamento, análise de qualidade das informações, os dados foram associados geoespacialmente com a localização da respectiva estação e interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de nebulosidade mensal, anual e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

VAREJÃO-SILVA, M. A. Meteorologia e Climatologia. Recife: 2006. Versão Digital, 443p.

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as

falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

A nebulosidade é a fração do céu (abóbada celeste) que se encontra encoberta por nuvens em um momento específico de observação. A fração de céu encoberto por nuvens é indicada em oitavos ou em décimos encoberto, devendo ser indicada qual das escalas está sendo usada. As estações meteorológicas convencionais do INMET registram em décimos. Nebulosidade de 4/8 ou 5/10 corresponde à metade do céu encoberto e o valor zero indica que nenhuma nuvem foi detectada no exato momento da observação (VAREJÃO-SILVA, 2006).

Os dados meteorológicos para o processamento desta variável foram adquiridos através de 16 estações convencionais do INMET, compondo uma série histórica de 30 anos do período entre 1990 a 2019. Em ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, foi possível a geração dos mapas de Nebulosidade Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 30 anos), de Nebulosidade Anual 1990 - 2019 (um mapa para cada ano) e de Nebulosidade Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-13

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Utf8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: 4X5ZC799-XC41-GWHJ-E202-WCKQRRNPKB5S

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

11. Dias chuvosos

Feature Dataset: Precipitacao_GCS

Feature Classes:

DChv1990_1M_GCS_a,	DChv1990_1M_GCS_I,	DChv1991_1M_GCS_a,	DChv1991_1M_GCS_I,
DChv1992_1M_GCS_a,	DChv1992_1M_GCS_I,	DChv1993_1M_GCS_a,	DChv1993_1M_GCS_I,
DChv1994_1M_GCS_a,	DChv1994_1M_GCS_I,	DChv1995_1M_GCS_a,	DChv1995_1M_GCS_I,
DChv1996_1M_GCS_a,	DChv1996_1M_GCS_I,	DChv1997_1M_GCS_a,	DChv1997_1M_GCS_I,
DChv1998_1M_GCS_a,	DChv1998_1M_GCS_I,	DChv1999_1M_GCS_a,	DChv1999_1M_GCS_I,
DChv2000_1M_GCS_a,	DChv2000_1M_GCS_I,	DChv2001_1M_GCS_a,	DChv2001_1M_GCS_I,
DChv2002_1M_GCS_a,	DChv2002_1M_GCS_I,	DChv2003_1M_GCS_a,	DChv2003_1M_GCS_I,
DChv2004_1M_GCS_a,	DChv2004_1M_GCS_I,	DChv2005_1M_GCS_a,	DChv2005_1M_GCS_I,
DChv2006_1M_GCS_a,	DChv2006_1M_GCS_I,	DChv2007_1M_GCS_a,	DChv2007_1M_GCS_I,
DChv2008_1M_GCS_a,	DChv2008_1M_GCS_I,	DChv2009_1M_GCS_a,	DChv2009_1M_GCS_I,
DChv2010_1M_GCS_a,	DChv2010_1M_GCS_I,	DChv2011_1M_GCS_a,	DChv2011_1M_GCS_I,
DChv2012_1M_GCS_a,	DChv2012_1M_GCS_I,	DChv2013_1M_GCS_a,	DChv2013_1M_GCS_I,
DChv2014_1M_GCS_a,	DChv2014_1M_GCS_I,	DChv2015_1M_GCS_a,	DChv2015_1M_GCS_I,
DChv2016_1M_GCS_a,	DChv2016_1M_GCS_I,	DChv2017_1M_GCS_a,	DChv2017_1M_GCS_I,
DChv2018_1M_GCS_a,	DChv2018_1M_GCS_I,	DChv2019_1M_GCS_a,	DChv2019_1M_GCS_I,
DChvTAnual_1M_GCS_a,	DChvTAnual_1M_GCS_I,	DChvM01_1M_GCS_a,	DChvM01_1M_GCS_I,
DChvM02_1M_GCS_a,	DChvM02_1M_GCS_I,	DChvM03_1M_GCS_a,	DChvM03_1M_GCS_I,
DChvM04_1M_GCS_a,	DChvM04_1M_GCS_I,	DChvM05_1M_GCS_a,	DChvM05_1M_GCS_I,
DChvM06_1M_GCS_a,	DChvM06_1M_GCS_I,	DChvM07_1M_GCS_a,	DChvM07_1M_GCS_I,
DChvM08_1M_GCS_a,	DChvM08_1M_GCS_I,	DChvM09_1M_GCS_a,	DChvM09_1M_GCS_I,
DChvM10_1M_GCS_a,	DChvM10_1M_GCS_I,	DChvM11_1M_GCS_a,	DChvM11_1M_GCS_I,
DChvM12_1M_GCS_a,	DChvM12_1M_GCS_I,		

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo DChv1990_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Dias chuvosos em 1990 - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de dias chuvosos em 1990 em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR). Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Dias chuvosos em 1990. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações número de dias de chuva foi constituído a partir de 95 estações automáticas e convencionais, sendo 16 do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e 79 da Agência Nacional de Águas (ANA), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Os dados brutos foram processados em banco de dados e planilha eletrônica aplicando-se o limiar de precipitação >1mm para determinar o número de dias de chuva para cada mês e ano da série histórica. Após a associação pontual das informações com as estações, os dados foram interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de número de dias de chuva anual, mensal e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

Os dados meteorológicos usados na obtenção do número de dia de chuva foram obtidos a partir de 95 estações entre automáticas e convencionais, sendo 16 do INMET e 79 estações da ANA, em um período de 30 anos (1990 - 2019).

Os dados brutos foram processados em banco de dados e planilha eletrônica aplicando-se o limiar de precipitação >1mm onde foram determinados o número de dias de chuva para cada mês e o número de dias de chuva para cada ano da série histórica. Na sequência, em ambiente SIG, cada resultado foi associado geoespacialmente com a localização da respectiva estação. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para a obtenção da distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA, 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, foi possível a geração dos mapas de Número de Dias de Chuva Mensal (um mapa para cada mês com a média do acumulado mensal de 30 anos), Número de Dias de Chuva Anual 1990 - 2019 (um mapa para cada ano) e Número de Dias de Chuva Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-13

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: 1A5Q4IUS-U4KD-MBUZ-0BOC-91LEPNGSFIOT

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

12. Radiação solar global

Feature Dataset: Radiacao_Solar_Global_GCS

Feature Classes:

RdSG2007_1M_GCS_a,	RdSG2007_1M_GCS_I,	RdSG2008_1M_GCS_a,	RdSG2008_1M_GCS_I,
RdSG2009_1M_GCS_a,	RdSG2009_1M_GCS_I,	RdSG2010_1M_GCS_a,	RdSG2010_1M_GCS_I,
RdSG2011_1M_GCS_a,	RdSG2011_1M_GCS_I,	RdSG2012_1M_GCS_a,	RdSG2012_1M_GCS_I,
RdSG2013_1M_GCS_a,	RdSG2013_1M_GCS_I,	RdSG2014_1M_GCS_a,	RdSG2014_1M_GCS_I,
RdSG2015_1M_GCS_a,	RdSG2015_1M_GCS_I,	RdSG2016_1M_GCS_a,	RdSG2016_1M_GCS_I,
RdSG2017_1M_GCS_a,	RdSG2017_1M_GCS_I,	RdSG2018_1M_GCS_a,	RdSG2018_1M_GCS_I,
RdSGM01_1M_GCS_a,	RdSGM01_1M_GCS_I,	RdSGM02_1M_GCS_a,	RdSGM02_1M_GCS_I,
RdSGM03_1M_GCS_a,	RdSGM03_1M_GCS_I,	RdSGM04_1M_GCS_a,	RdSGM04_1M_GCS_I,
RdSGM05_1M_GCS_a,	RdSGM05_1M_GCS_I,	RdSGM06_1M_GCS_a,	RdSGM06_1M_GCS_I,
RdSGM07_1M_GCS_a,	RdSGM07_1M_GCS_I,	RdSGM08_1M_GCS_a,	RdSGM08_1M_GCS_I,
RdSGM09_1M_GCS_a,	RdSGM09_1M_GCS_I,	RdSGM10_1M_GCS_a,	RdSGM10_1M_GCS_I,
RdSGM11_1M_GCS_a,	RdSGM11_1M_GCS_I,	RdSGM12_1M_GCS_a,	RdSGM12_1M_GCS_I,
RdSGMAnnual_1M_GCS_a,	RdSGMAnnual_1M_GCS_I,		

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo RdSG2007_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Radiação solar global em 2007 - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de radiação solar global em 2007 em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos

aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Radiação solar global em 2007. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRICÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações radiação solar global foi constituído a partir de 31 estações automáticas mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 12 anos (2007 - 2018). Esta variável, medida em quilojoule por metro quadrado (kJ/m²), evidencia a quantidade de energia na superfície terrestre formada pela radiação direta (fração da radiação global que chega ao topo da atmosfera) e a radiação difusa (fração da radiação global que atravessa a atmosfera e interage e se espalha em todas as direções. Após a realização de um tratamento e análise de qualidade das informações, os dados foram associados geoespacialmente com a localização da respectiva estação e interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de radiação solar global mensal, anual e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

VAREJÃO-SILVA, M. A. Meteorologia e Climatologia. Recife: 2006. Versão Digital, 443p.

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

A Radiação Solar Global é a energia solar que atinge a superfície terrestre, formada por dois componentes: a radiação direta (fração de radiação global que chega ao topo da atmosfera) e a radiação difusa (fração da radiação global que atravessa a atmosfera, interagindo com seus constituintes e que é espalhada em todas as direções) (VAREJÃO-SILVA, 2006).

Os dados de radiação solar global foram adquiridos em 31 estações meteorológicas automáticas, disponibilizados no banco de dados do INMET. Obteve-se uma série histórica de 12 anos, cobrindo o período entre 2007 e 2018.

Em um ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, foi possível a geração dos mapas de Radiação Solar Global Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 13 anos), de Radiação Solar Global Anual 2007 - 2019 (um mapa para cada ano) e Radiação Solar Global Total Anual (um mapa com a média de 13 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-13

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: XYFN9M5A-HY7Z-YAW6-5JN8-CBV91UBN3U5A

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

13. Regionalização climática

Feature Dataset: Regionalizacao_climatica_GCS

Feature Classes:

RCImS_1M_GCS_a, RCIm_1M_GCS_a

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo RCIm_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Regionalização climática - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de regionalização climática em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS,

financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Regionalização climática. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168903 Sul: -13.460961 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: plano de informações regionalização climática do estado do Tocantins foi constituído a partir do Balanço Hídrico Climatológico (BHC), baseado no método de Thornthwaite e Mather (1955) e utilizando a equação de Penman-Monteith FAO 56 (ALLEN et al., 1998) para o cálculo de evapotranspiração. Os dados meteorológicos usados para a regionalização climática foram obtidos a partir de 97 estações automáticas e convencionais, sendo 19 do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e 78 da Agência Nacional de Águas (ANA), em um período de 30 anos (1990 - 2019). A partir das imagens raster do índice de umidade e seca, provenientes do BHC, foi possível a geração dos mapas de Regionalização Climática e da Regionalização Climática Simplificada.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

ALLEN, R. G.; PEREIRA, L. S.; RAES, D.; SMITH, M. Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop water requirements. FAO Irrigation and Drainage Paper, v. 56, n. November, p. 300, 1998. Food and Agriculture Organization of the United Nations.

CARVALHO NETO, R. M. Uso do Balanço Hídrico Climatológico para subsidiar tomadas de decisão quanto ao manejo de Bacias Hidrográficas. 2014. 90 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) – Universidade Federal de Santa Maria. Santa Maria, 2014.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

THORNTHWAITE, C.W.; MATHER, J.R. The water balance. Centerton, N.J.: Drexel Institute of Technology - Laboratory of Climatology, 1955. 104p. (Publications in Climatology, v. 8, n. 1)

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

A variável regionalização climática do estado do Tocantins foi construída a partir do Balanço Hídrico Climatológico (BHC), baseado no método de Thornthwaite e Mather (1955) e utilizando a equação de Penman-Monteith FAO 56 (ALLEN et al., 1998) para o cálculo de evapotranspiração. Os dados meteorológicos usados para a regionalização foram obtidos a partir de 97 estações, entre automáticas e convencionais, sendo 19 do INMET e 78 estações da ANA, localizadas em seis estados brasileiros (Bahia, Goiás, Maranhão, Pará, Piauí e Tocantins) compreendendo o período de 1990 a 2019, compondo uma série histórica de 30 anos.

Para esta variável, foi adaptada uma ferramenta criada em linguagem Python por Carvalho Neto (2014). Como saídas, foram geradas 13 imagens raster de BHC, uma para cada mês e mais uma com a média do BHC da série histórica. Os valores negativos do BHC correspondem ao déficit hídrico e os valores positivos ou nulos são de excesso hídrico. Além disso, foram realizados os cálculos dos índices de seca, hídrico e de umidade.

Posteriormente, foi possível a criação do mapa de Regionalização Climática Simplificada, considerado somente os valores do índice de umidade, apresentando o caráter úmido dos solos do Estado do Tocantins. Entretanto, percebeu-se a necessidade de considerar o índice de seca para que a informação apresentasse uma condição de umidade mais realística para os solos tocantinenses. Então, em ambiente SIG, gerou-se o mapa de Regionalização Climática, resultado da álgebra entre as imagens raster do índice de umidade e do índice de seca. Por fim, foram gerados mapas da Regionalização Climática e da Regionalização Climática Simplificada na escala de 1:1.000.000.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-06

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: QFP2G32Q-AGNY-A1ZI-S3V7-GJRJDZ9ES3JM

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

14. RCImK_1M_GCS_a

Feature Dataset: Regionalizacao_climatica_GCS

Feature Classes: RCImK_1M_GCS_a

IDENTIFICAÇÃO

Título: Regionalização de Köppen-Geiger (GCS)

Data: 2020-05-11T00:00:00 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema da regionalização de Köppen-Geiger. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Palavras Chave: 1. Precipitação. 2. Temperatura. 3. Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. 4. Base de Dados Geográficos do Tocantins. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: A geração do mapa de classificação climática a partir do método de Köppen-Geiger considerou a distribuição sazonal da precipitação e na sequência acrescida as características da temperatura.

Fonte do dados / Descrição da Fonte: KÖPPEN, W. Das geographische System der Klimate. Gebr, Borntraeger, 1936, 44p

Etapas do Processo: A geração do mapa de classificação climática a partir do método de Köppen-Geiger considerou a distribuição sazonal da precipitação total anual e de temperatura média anual. Esta classificação segue regras principais para a definição do clima de acordo com Köppen (1936).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Poligono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-03-19

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: ABD188E9-2DDA-450B-9D34-43143FC01DE9

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

15. Temperatura máxima

Feature Dataset: Temperatura_GCS

Feature Classes:

TMaxM01_1M_GCS_a,	TMaxM02_1M_GCS_a,	TMaxM03_1M_GCS_a,	TMaxM04_1M_GCS_a,
TMaxM05_1M_GCS_a,	TMaxM06_1M_GCS_a,	TMaxM07_1M_GCS_a,	TMaxM08_1M_GCS_a,
TMaxM09_1M_GCS_a,	TMaxM10_1M_GCS_a,	TMaxM11_1M_GCS_a,	TMaxM12_1M_GCS_a,
TMax1990_1M_GCS_a,	TMax1991_1M_GCS_a	,TMax1992_1M_GCS_a,	TMax1993_1M_GCS_a,
TMax1994_1M_GCS_a,	TMax1995_1M_GCS_a,	TMax1996_1M_GCS_a,	TMax1997_1M_GCS_a,
TMax1998_1M_GCS_a,	TMax1999_1M_GCS_a,	TMax2000_1M_GCS_a,	TMax2001_1M_GCS_a,
TMax2002_1M_GCS_a,	TMax2003_1M_GCS_a,	TMax2004_1M_GCS_a,	TMax2005_1M_GCS_a,
TMax2006_1M_GCS_a,	TMax2007_1M_GCS_a,	TMax2008_1M_GCS_a,	TMax2009_1M_GCS_a,
TMax2010_1M_GCS_a,	TMax2011_1M_GCS_a,	TMax2012_1M_GCS_a,	TMax2013_1M_GCS_a,
TMax2014_1M_GCS_a,	TMax2015_1M_GCS_a,	TMax2016_1M_GCS_a,	TMax2017_1M_GCS_a,
TMax2018_1M_GCS_a,	TMax2019_1M_GCS_a,	TMaxMAnual_1M_GCS_a	

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo TMax1990_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Temperatura máxima em 1990 - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de temperatura máxima em 1990 em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação

de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Temperatura máxima em 1990. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168832 Sul: -13.466879 Leste: -45.702069 Oeste: -50.742064

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações temperatura do ar foi constituído a partir de 14 estações convencionais e 31 estações automáticas mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Após a realização de um tratamento e análise de qualidade das informações, os dados foram associados geoespacialmente com a localização da respectiva estação e interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de temperatura mínima mensal, anual e total anual; temperatura média mensal, anual e total anual; e temperatura máxima mensal, anual e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

VALERIANO, M. M. Modelagem de dados topográficos SRTM. INPE. São José dos Campos, SP. 2008. Disponível em: <http://www.webmapit.com.br/inpe/topodata/>. Acesso em: 11 de novembro 2019

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

O plano de informações temperatura máxima do ar foi constituído a partir de 45 estações convencionais meteorológicas do INMET, sendo 31 automáticas e 14 convencionais, em um período de 30 anos (1990 – 2019).

Após a obtenção dos dados brutos, originalmente submetidos apenas ao controle de qualidade dos órgãos coletores/gestores, estes foram inseridos em um banco de dados para tratamento e obtenção de valores

médios mensais e anuais e de totais anuais desta variável. Em ambiente SIG, cada resultado foi associado geoespacialmente com a localização da respectiva estação, e as informações pontuais foram interpoladas no software ArcGIS 10.7, pelo método de krigagem, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, resultando na distribuição espacial das temperaturas para todo o Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA 2005).

A fim de garantir um resultado final mais próximo da realidade, foi necessário analisar os valores de altitude de cada uma das estações meteorológicas e para cada metro de altitude, foram somados 0.0065 °C. Este procedimento resultou em uma normalização, ao nível médio do mar, dos dados de temperatura obtidos em altitudes diferentes, permitindo, assim, que todos os dados trabalhados tivessem exatamente a mesma influência deste fator climático que é a altitude. Após este procedimento, os dados foram interpolados através do método krigagem, mostrando que os valores obtidos mascaram o posicionamento vertical das informações processadas, induzindo que todas as estações se encontram na mesma altitude, ou melhor, ao nível médio do mar

Na última etapa do processamento, para obter-se valores de temperatura ajustados a sua altitude original, o dado resultante do procedimento apresentado foi processado juntamente com o MDE (Modelo Digital de Elevação) do SRTM. Através desse cálculo direto, pixel a pixel, novos valores de temperatura foram gerados, pela aplicação de uma equação termodinâmica da atmosfera, utilizando parâmetros definidos para a Atmosfera Padrão ou International Standard Atmosphere (ISA). Esta atmosfera padrão é, portanto, um modelo especial da atmosfera estabelecido pela International Civil Aviation Organization, e por esse motivo também recebe a denominação de Atmosfera ICAO. Os processamentos aplicados possibilitaram um resultado final mais preciso do que os que seriam obtidos se os valores de temperatura fossem apenas interpolados, sem ajuste de altitude.

Por fim, foram obtidos mapas de Temperatura Máxima Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 30 anos), de Temperatura Máxima Anual (um mapa para cada ano) e de Temperatura Máxima Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-14

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: TXSPT5PI-A18P-YHGO-VTLF-WNOBUBQWJEVH

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

16. Temperatura média

Feature Dataset: Temperatura_GCS

Feature Classes:

TMedM01_1M_GCS_a,	TMedM02_1M_GCS_a,	TMedM03_1M_GCS_a,	TMedM04_1M_GCS_a,
TMedM05_1M_GCS_a,	TMedM06_1M_GCS_a,	TMedM07_1M_GCS_a,	TMedM08_1M_GCS_a,
TMedM09_1M_GCS_a,	TMedM10_1M_GCS_a,	TMedM11_1M_GCS_a,	TMedM12_1M_GCS_a,
TMed1990_1M_GCS_a,	TMed1991_1M_GCS_a,	TMed1992_1M_GCS_a,	TMed1993_1M_GCS_a,
TMed1994_1M_GCS_a,	TMed1995_1M_GCS_a,	TMed1996_1M_GCS_a,	TMed1997_1M_GCS_a,
TMed1998_1M_GCS_a,	TMed1999_1M_GCS_a,	TMed2000_1M_GCS_a,	TMed2001_1M_GCS_a,
TMed2002_1M_GCS_a,	TMed2003_1M_GCS_a,	TMed2004_1M_GCS_a,	TMed2005_1M_GCS_a,
TMed2006_1M_GCS_a,	TMed2007_1M_GCS_a,	TMed2008_1M_GCS_a,	TMed2009_1M_GCS_a,
TMed2010_1M_GCS_a,	TMed2011_1M_GCS_a,	TMed2012_1M_GCS_a,	TMed2013_1M_GCS_a,
TMed2014_1M_GCS_a,	TMed2015_1M_GCS_a,	TMed2016_1M_GCS_a,	TMed2017_1M_GCS_a,
TMed2018_1M_GCS_a,	TMed2019_1M_GCS_a,	TMedMAAnual_1M_GCS_a	

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo TMed1990_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Temperatura média em 1990 - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de temperatura média em 1990 em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação

de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Temperatura média em 1990. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168912 Sul: -13.466959 Leste: -45.696174 Oeste: -50.748113

RESTRICÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linagem: Declaração: o plano de informações temperatura do ar foi constituído a partir de 14 estações convencionais e 31 estações automáticas mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Após a realização de um tratamento e análise de qualidade das informações, os dados foram associados geoespacialmente com a localização da respectiva estação e interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de temperatura mínima mensal, anual e total anual; temperatura média mensal, anual e total anual; e temperatura máxima mensal, anual e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

VALERIANO, M. M. Modelagem de dados topográficos SRTM. INPE. São José dos Campos, SP. 2008. Disponível em: <http://www.webmapit.com.br/inpe/topodata/>. Acesso em: 11 de novembro 2019

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

O plano de informações temperatura média do ar foi constituído a partir de 45 estações convencionais meteorológicas do INMET, sendo 31 automáticas e 14 convencionais, em um período de 30 anos (1990 – 2019).

Após a obtenção dos dados brutos, originalmente submetidos apenas ao controle de qualidade dos órgãos coletores/gestores, estes foram inseridos em um banco de dados para tratamento e obtenção de valores médios mensais e anuais e de totais anuais desta variável. Em ambiente SIG, cada resultado foi associado geoespacialmente com a localização da respectiva estação, e as informações pontuais foram interpoladas no software ArcGIS 10.7, pelo método de krigagem, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, resultando na distribuição espacial das

temperaturas para todo o Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA 2005). Afim de garantir um resultado final mais próximo da realidade, foi necessário analisar os valores de altitude de cada uma das estações meteorológicas e para cada metro de altitude, foram somados 0.0065 °C. Este procedimento resultou em uma normalização, ao nível médio do mar, dos dados de temperatura obtidos em altitudes diferentes, permitindo, assim, que todos os dados trabalhados tivessem exatamente a mesma influência deste fator climático que é a altitude. Após este procedimento, os dados foram interpolados através do método krigagem, mostrando que os valores obtidos mascaram o posicionamento vertical das informações processadas, induzindo que todas as estações se encontram na mesma altitude, ou melhor, ao nível médio do mar

Na última etapa do processamento, para obter-se valores de temperatura ajustados a sua altitude original, o dado resultante do procedimento apresentado foi processado juntamente com o MDE (Modelo Digital de Elevação) do SRTM. Através desse cálculo direto, pixel a pixel, novos valores de temperatura foram gerados, pela aplicação de uma equação termodinâmica da atmosfera, utilizando parâmetros definidos para a Atmosfera Padrão ou International Standard Atmosphere (ISA). Esta atmosfera padrão é, portanto, um modelo especial da atmosfera estabelecido pela International Civil Aviation Organization, e por esse motivo também recebe a denominação de Atmosfera ICAO. Os processamentos aplicados possibilitaram um resultado final mais preciso do que os que seriam obtidos se os valores de temperatura fossem apenas interpolados, sem ajuste de altitude.

Por fim, foram obtidos mapas de Temperatura Média Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 30 anos), de Temperatura Média Anual (um mapa para cada ano) e de Temperatura Média Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-14

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: 5PVIEBHY-11PA-B8CU-6UV6-C3V86R0KXAU0

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

17. Temperatura mínima

Feature Dataset: Temperatura_GCS

Feature Classes:

TMinM01_1M_GCS_a, TMinM02_1M_GCS_a, TMinM03_1M_GCS_a, TMinM04_1M_GCS_a,
TMinM05_1M_GCS_a, TMinM06_1M_GCS_a, TMinM07_1M_GCS_a, TMinM08_1M_GCS_a,
TMinM09_1M_GCS_a, TMinM10_1M_GCS_a, TMinM11_1M_GCS_a, TMinM12_1M_GCS_a,
TMin1990_1M_GCS_a, TMin1991_1M_GCS_a, TMin1992_1M_GCS_a, TMin1993_1M_GCS_a,
TMin1994_1M_GCS_a, TMin1995_1M_GCS_a, TMin1996_1M_GCS_a, TMin1997_1M_GCS_a,
TMin1998_1M_GCS_a, TMin1999_1M_GCS_a, TMin2000_1M_GCS_a, TMin2001_1M_GCS_a,
TMin2002_1M_GCS_a, TMin2003_1M_GCS_a, TMin2004_1M_GCS_a, TMin2005_1M_GCS_a,
TMin2006_1M_GCS_a, TMin2007_1M_GCS_a, TMin2008_1M_GCS_a, TMin2009_1M_GCS_a,
TMin2010_1M_GCS_a, TMin2011_1M_GCS_a, TMin2012_1M_GCS_a, TMin2013_1M_GCS_a,
TMin2014_1M_GCS_a, TMin2015_1M_GCS_a, TMin2016_1M_GCS_a, TMin2017_1M_GCS_a,
TMin2018_1M_GCS_a, TMin2019_1M_GCS_a, TMinMAual_1M_GCS_a

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo TMin1990_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Temperatura mínima em 1990 - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de temperatura mínima em 1990 em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação

de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Temperatura mínima em 1990. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168889 Sul: -13.466936 Leste: -45.696113 Oeste: -50.748053

RESTRICÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linagem: Declaração: o plano de informações temperatura do ar foi constituído a partir de 14 estações convencionais e 31 estações automáticas mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Após a realização de um tratamento e análise de qualidade das informações, os dados foram associados geoespacialmente com a localização da respectiva estação e interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de temperatura mínima mensal, anual e total anual; temperatura média mensal, anual e total anual; e temperatura máxima mensal, anual e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

VALERIANO, M. M. Modelagem de dados topográficos SRTM. INPE. São José dos Campos, SP. 2008. Disponível em: <http://www.webmapit.com.br/inpe/topodata/>. Acesso em: 11 de novembro 2019

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

O plano de informações temperatura mínima do ar foi constituído a partir de 45 estações convencionais meteorológicas do INMET, sendo 31 automáticas e 14 convencionais, em um período de 30 anos (1990 – 2019).

Após a obtenção dos dados brutos, originalmente submetidos apenas ao controle de qualidade dos órgãos coletores/gestores, estes foram inseridos em um banco de dados para tratamento e obtenção de valores médios mensais e anuais e de totais anuais desta variável. Em ambiente SIG, cada resultado foi associado geoespacialmente com a localização da respectiva estação, e as informações pontuais foram interpoladas no software ArcGIS 10.7, pelo método de krigagem, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, resultando na distribuição espacial das

temperaturas para todo o Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA 2005).

A fim de garantir um resultado final mais próximo da realidade, foi necessário analisar os valores de altitude de cada uma das estações meteorológicas e para cada metro de altitude, foram somados 0.0065 °C. Este procedimento resultou em uma normalização, ao nível médio do mar, dos dados de temperatura obtidos em altitudes diferentes, permitindo, assim, que todos os dados trabalhados tivessem exatamente a mesma influência deste fator climático que é a altitude. Após este procedimento, os dados foram interpolados através do método krigagem, mostrando que os valores obtidos mascaram o posicionamento vertical das informações processadas, induzindo que todas as estações se encontram na mesma altitude, ou melhor, ao nível médio do mar

Na última etapa do processamento, para obter-se valores de temperatura ajustados a sua altitude original, o dado resultante do procedimento apresentado foi processado juntamente com o MDE (Modelo Digital de Elevação) do SRTM. Através desse cálculo direto, pixel a pixel, novos valores de temperatura foram gerados, pela aplicação de uma equação termodinâmica da atmosfera, utilizando parâmetros definidos para a Atmosfera Padrão ou International Standard Atmosphere (ISA). Esta atmosfera padrão é, portanto, um modelo especial da atmosfera estabelecido pela International Civil Aviation Organization, e por esse motivo também recebe a denominação de Atmosfera ICAO. Os processamentos aplicados possibilitaram um resultado final mais preciso do que os que seriam obtidos se os valores de temperatura fossem apenas interpolados, sem ajuste de altitude.

Por fim, foram obtidos mapas de Temperatura Mínima Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 30 anos), de Temperatura Mínima Anual (um mapa para cada ano) e de Temperatura Mínima Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-14

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: 51R0FP1W-5VMO-2QVQ-OYXK-38DY2EQBNKVZ

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

18. Umidade relativa do ar

Feature Dataset: Umidade_GCS

Feature Classes:

Umid1990_1M_GCS_a,	Umid1990_1M_GCS_I,	Umid1991_1M_GCS_a,	Umid1991_1M_GCS_I,
Umid1992_1M_GCS_a,	Umid1992_1M_GCS_I,	Umid1993_1M_GCS_a,	Umid1993_1M_GCS_I,
Umid1994_1M_GCS_a,	Umid1994_1M_GCS_I,	Umid1995_1M_GCS_a,	Umid1995_1M_GCS_I,
Umid1996_1M_GCS_a,	Umid1996_1M_GCS_I,	Umid1997_1M_GCS_a,	Umid1997_1M_GCS_I,
Umid1998_1M_GCS_a,	Umid1998_1M_GCS_I,	Umid1999_1M_GCS_a,	Umid1999_1M_GCS_I,
Umid2000_1M_GCS_a,	Umid2000_1M_GCS_I,	Umid2001_1M_GCS_a,	Umid2001_1M_GCS_I,
Umid2002_1M_GCS_a,	Umid2002_1M_GCS_I,	Umid2003_1M_GCS_a,	Umid2003_1M_GCS_I,
Umid2004_1M_GCS_a,	Umid2004_1M_GCS_I,	Umid2005_1M_GCS_a,	Umid2005_1M_GCS_I,
Umid2006_1M_GCS_a,	Umid2006_1M_GCS_I,	Umid2007_1M_GCS_a,	Umid2007_1M_GCS_I,
Umid2008_1M_GCS_a,	Umid2008_1M_GCS_I,	Umid2009_1M_GCS_a,	Umid2009_1M_GCS_I,
Umid2010_1M_GCS_a,	Umid2010_1M_GCS_I,	Umid2011_1M_GCS_a,	Umid2011_1M_GCS_I,
Umid2012_1M_GCS_a,	Umid2012_1M_GCS_I,	Umid2013_1M_GCS_a,	Umid2013_1M_GCS_I,
Umid2014_1M_GCS_a,	Umid2014_1M_GCS_I,	Umid2015_1M_GCS_a,	Umid2015_1M_GCS_I,
Umid2016_1M_GCS_a,	Umid2016_1M_GCS_I,	Umid2017_1M_GCS_a,	Umid2017_1M_GCS_I,
Umid2018_1M_GCS_a,	Umid2018_1M_GCS_I,	Umid2019_1M_GCS_a,	Umid2019_1M_GCS_I,
UmidM01_1M_GCS_a,	UmidM01_1M_GCS_I,	UmidM02_1M_GCS_a,	UmidM02_1M_GCS_I,
UmidM03_1M_GCS_a,	UmidM03_1M_GCS_I,	UmidM04_1M_GCS_a,	UmidM04_1M_GCS_I,
UmidM05_1M_GCS_a,	UmidM05_1M_GCS_I,	UmidM06_1M_GCS_a,	UmidM06_1M_GCS_I,
UmidM07_1M_GCS_a,	UmidM07_1M_GCS_I,	UmidM08_1M_GCS_a,	UmidM08_1M_GCS_I,
UmidM09_1M_GCS_a,	UmidM09_1M_GCS_I,	UmidM10_1M_GCS_a,	UmidM10_1M_GCS_I,
UmidM11_1M_GCS_a,	UmidM11_1M_GCS_I,	UmidM12_1M_GCS_a,	UmidM12_1M_GCS_I,
UmidMAnual_1M_GCS_a,	UmidMAnual_1M_GCS_I,		

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Umid1990_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Umidade relativa do ar em 1990 - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de umidade relativa do ar em 1990 em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência;

insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Umidade relativa do ar em 1990. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações umidade relativa do ar foi constituído a partir de 36 estações convencionais e 40 estações automáticas mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Esta variável, medida em percentual (%), evidencia a quantidade de vapor d'água presente em uma porção da atmosfera. Após a realização de um tratamento e análise de qualidade das informações, os dados foram associados geoespacialmente com a localização da respectiva estação e interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de umidade relativa mensal, anual e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

VAREJÃO-SILVA, M. A. Meteorologia e Climatologia. Recife: 2006. Versão Digital, 443p.

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

Segundo Varejão-Silva (2006), a umidade relativa é uma das formas de se avaliar a quantidade de vapor d'água presente em uma porção da atmosfera. Esta variável, medida em percentual, evidencia quanto há de vapor d'água da quantidade que aquela determinada porção da atmosfera poderia conter. Os dados de umidade relativa foram adquiridos através de 76 estações (40 automáticas e 36 convencionais) disponibilizados no banco de dados do INMET, correspondendo uma série histórica de 30 anos para o período entre 1990 a 2019. Em ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, foi possível a geração dos mapas de Umidade Relativa Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 30 anos), de Umidade Relativa Anual 1990 - 2019 (um mapa para cada ano) e de Umidade Relativa Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-14

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Utf8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: S7L7UBM1-1MJP-8Y73-JJFE-3DB3RAP6J6OZ

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

19. Ocorrência de veranicos

Feature Dataset: Veranicos_GCS

Feature Classes:

OVrn1990a1991_1M_GCS_a,	OVrn1990a1991_1M_GCS_I,	OVrn1991a1992_1M_GCS_a,
OVrn1991a1992_1M_GCS_I,	OVrn1992a1993_1M_GCS_a,	OVrn1992a1993_1M_GCS_I,
OVrn1993a1994_1M_GCS_a,	OVrn1993a1994_1M_GCS_I,	OVrn1994a1995_1M_GCS_a,
OVrn1994a1995_1M_GCS_I,	OVrn1995a1996_1M_GCS_a,	OVrn1995a1996_1M_GCS_I,
OVrn1996a1997_1M_GCS_a,	OVrn1996a1997_1M_GCS_I,	OVrn1997a1998_1M_GCS_a,
OVrn1997a1998_1M_GCS_I,	OVrn1998a1999_1M_GCS_a,	OVrn1998a1999_1M_GCS_I,
OVrn1999a2000_1M_GCS_a,	OVrn1999a2000_1M_GCS_I,	OVrn2000a2001_1M_GCS_a,
OVrn2000a2001_1M_GCS_I,	OVrn2001a2002_1M_GCS_a,	OVrn2001a2002_1M_GCS_I,
OVrn2002a2003_1M_GCS_a,	OVrn2002a2003_1M_GCS_I,	OVrn2003a2004_1M_GCS_a,
OVrn2003a2004_1M_GCS_I,	OVrn2004a2005_1M_GCS_a,	OVrn2004a2005_1M_GCS_I,
OVrn2005a2006_1M_GCS_a,	OVrn2005a2006_1M_GCS_I,	OVrn2006a2007_1M_GCS_a,
OVrn2006a2007_1M_GCS_I,	OVrn2007a2008_1M_GCS_a,	OVrn2007a2008_1M_GCS_I,
OVrn2008a2009_1M_GCS_a,	OVrn2008a2009_1M_GCS_I,	OVrn2009a2010_1M_GCS_a,
OVrn2009a2010_1M_GCS_I,	OVrn2010a2011_1M_GCS_a,	OVrn2010a2011_1M_GCS_I,
OVrn2011a2012_1M_GCS_a,	OVrn2011a2012_1M_GCS_I,	OVrn2012a2013_1M_GCS_a,
OVrn2012a2013_1M_GCS_I,	OVrn2013a2014_1M_GCS_a,	OVrn2013a2014_1M_GCS_I,
OVrn2014a2015_1M_GCS_a,	OVrn2014a2015_1M_GCS_I,	OVrn2015a2016_1M_GCS_a,
OVrn2015a2016_1M_GCS_I,	OVrn2016a2017_1M_GCS_a,	OVrn2016a2017_1M_GCS_I,
OVrn2017a2018_1M_GCS_a,	OVrn2017a2018_1M_GCS_I,	OVrn2018a2019_1M_GCS_a,
OVrn2018a2019_1M_GCS_I,	OVrnTAnual_1M_GCS_a,	OVrnTAnual_1M_GCS_I

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo OVrn1990a1991_1M_GCS_a, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Ocorrência de veranicos - 1990 a 1991 - polígono (1.000.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de ocorrência de veranicos - 1990 a 1991 em escala 1:1.000.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar

dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Ocorrência de veranicos - 1990 a 1991. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRICÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações ocorrência de veranicos foi constituído a partir do início e fim do período chuvoso, sendo definido como uma sequência mínima de 5 dias secos, intercalados entre os dias chuvosos, a partir de 97 estações automáticas e convencionais, sendo 19 do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e 78 da Agência Nacional de Águas (ANA), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Dentro do período chuvoso, foi selecionado o mínimo de 5 dias de precipitação inferior a 1mm, caracterizando o veranico. Após a associação pontual das informações com as estações, os dados foram interpolados através do método geostatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de ocorrência de veranicos anula e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

ASSAD, E.D.; SANO, E.E. Sistemas de Informações Geográficas - Aplicações na Agricultura. Brasília, EMBRAPA, 1998 (2ª. edição).

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

ROLDAO, A.F. Influência do Fenômeno Veranico na Produtividade da Soja na Mesorregião do Triângulo Mineiro/Alto Paraíba – MG. 116 f. Dissertação (Mestrado), Universidade Federal de Uberlândia, Programa de Pós-Graduação em Geografia - MG, 2015.

WMO nº 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-Nº 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação

do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

A definição de ocorrência de veranicos ocorreu a partir do início e fim do período chuvoso. Foi observado que não existe um padrão definido de ocorrência de veranicos, sendo necessário a classificação qualitativamente estabelecendo-se o tempo de duração dos eventos ou quantitativamente apontando a frequência de ocorrência do intervalo mínimo de 5 dias com ausência de precipitação durante o período chuvoso.

Para este estudo foi adotada uma metodologia de classificação baseada em metodologia proposta por Assad e Sano (1998) e com adaptações pautadas em Roldão (2015). Assim, serão gerados mapas quantitativos que apresentam a frequência de ocorrência do intervalo mínimo de 5 dias de precipitação inferior a 1mm durante o período chuvoso, o que caracteriza o veranico. Para esta variável foram utilizados dados de precipitação diária, adquiridos através do banco de dados do INMET e da ANA, contabilizando um total de 97 estações entre convencionais e automáticas, sendo 19 do INMET e 78 da ANA.

Em ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,1 para a escala de 1:1.000.000, foi possível a geração dos mapas de Ocorrência de Veranicos Anual 1990 - 2019 (um mapa para cada ano climatológico) e Ocorrência de Veranicos Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-14

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: XIE8YKWM-FKX2-VJDA-D7HF-TPUGZMLITF95

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

1. Dias chuvosos

Feature Datasets:

F172_Maraba_GCS, F173_Imperatriz_GCS, F226_Araguaiana_GCS, F200_Tocantinopolis_GCS,
F199_Xambioa_GCS, F227_Carolina_GCS, F228_Balsas_GCS, F252_Redencao_GCS,
F253_Conceicao_do_Araguaia_GCS, F254_Itacaja_GCS, F255_Passo_Fragoso_GCS,
F278_Santana_do_Araguaia_GCS, F279_Miracema_do_Tocantins_GCS, F280_Lizarda_GCS,
F281_Gilbues_GCS, F303_Santa_Terezinha_GCS, F304_Porto_Nacional_GCS,
F305_Ponte_Alta_do_Norte_GCS, F306_Corrente_GCS, F323_Sao_Felix_do_Araguaia_GCS,
F324_Gurupi_GCS, F325_Dianopolis_GCS, F326_Formosa_do_Rio_Preto_GCS, F343_Araguacu_GCS,
F344_Alvorada_GCS, F345_Arraias_GCS, F346_Barreiras_GCS, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_GCS,
F361_Porangatu_GCS, F362_Campos_Belos_GCS, F362_Campos_Belos_UTM23S,
F278_Santana_do_Araguaia_UTM22S, F226_Araguaiana_UTM22S, F172_Maraba_UTM22S,
F199_Xambioa_UTM22S, F252_Redencao_UTM22S, F303_Santa_Terezinha_UTM22S,
F304_Porto_Nacional_UTM22S, F324_Gurupi_UTM22S, F343_Araguacu_UTM22S,
F344_Alvorada_UTM22S, F361_Porangatu_UTM22S, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_UTM22S,
F323_Sao_Felix_do_Araguaia_UTM22S, F253_Conceicao_do_Araguaia_UTM22S,
F173_Imperatriz_UTM23S, F200_Tocantinopolis_UTM23S, F227_Carolina_UTM23S,
F228_Balsas_UTM23S, F254_Itacaja_UTM23S, F255_Passo_Fragoso_UTM23S, F280_Lizarda_UTM23S,
F281_Gilbues_UTM23S, F305_Ponte_Alta_do_Norte_UTM23S, F306_Corrente_UTM23S,
F325_Dianopolis_UTM23S, F326_Formosa_do_Rio_Preto_UTM23S, F345_Arraias_UTM23S,
F346_Barreiras_UTM23S, F279_Miracema_do_Tocantins_UTM22S, TO_250

Feature Classes em TO_250:

DChv1990_250_GCS_a, Dhv1990_250_GCS_I, DChv1991_250_GCS_a, DChv1991_250_GCS_I,
DChv1992_250_GCS_a, DChv1992_250_GCS_I, DChv1993_250_GCS_a, DChv1993_250_GCS_I,
DChv1994_250_GCS_a, DChv1994_250_GCS_I, DChv1995_250_GCS_a, DChv1995_250_GCS_I,
DChv1996_250_GCS_a, DChv1996_250_GCS_I, DChv1997_250_GCS_a, DChv1997_250_GCS_I,
DChv1998_250_GCS_a, DChv1998_250_GCS_I, DChv1999_250_GCS_a, DChv1999_250_GCS_I,
DChv2000_250_GCS_a, DChv2000_250_GCS_I, DChv2001_250_GCS_a, DChv2001_250_GCS_I,
DChv2002_250_GCS_a, DChv2002_250_GCS_I, DChv2003_250_GCS_a, DChv2003_250_GCS_I,
DChv2004_250_GCS_a, DChv2004_250_GCS_I, DChv2005_250_GCS_a, DChv2005_250_GCS_I,
DChv2006_250_GCS_a, DChv2006_250_GCS_I, DChv2007_250_GCS_a, DChv2007_250_GCS_I,
DChv2008_250_GCS_a, DChv2008_250_GCS_I, DChv2009_250_GCS_a, DChv2009_250_GCS_I,
DChv2010_250_GCS_a, DChv2010_250_GCS_I, DChv2011_250_GCS_a, DChv2011_250_GCS_I,
DChv2012_250_GCS_a, DChv2012_250_GCS_I, DChv2013_250_GCS_a, DChv2013_250_GCS_I,
DChv2014_250_GCS_a, DChv2014_250_GCS_I, DChv2015_250_GCS_a, DChv2015_250_GCS_I,
DChv2016_250_GCS_a, DChv2016_250_GCS_I, DChv2017_250_GCS_a, DChv2017_250_GCS_I,
DChv2018_250_GCS_a, DChv2018_250_GCS_I, DChv2019_250_GCS_a, DChv2019_250_GCS_I,
DChvMAnual_250_GCS_a, DChvMAnual_250_GCS_I, DChvM01_250_GCS_a, DChvM01_250_GCS_I,
DChvM02_250_GCS_a, DChvM02_250_GCS_I, DChvM03_250_GCS_a, DChvM03_250_GCS_I,
DChvM04_250_GCS_a, DChvM04_250_GCS_I, DChvM05_250_GCS_I, DChvM05_250_GCS_a,
DChvM06_250_GCS_a, DChvM06_250_GCS_I, DChvM07_250_GCS_a, DChvM07_250_GCS_I,
DChvM08_250_GCS_a, DChvM08_250_GCS_I, DChvM09_250_GCS_a, DChvM09_250_GCS_I,
DChvM10_250_GCS_a, DChvM10_250_GCS_I, DChvM11_250_GCS_a, DChvM11_250_GCS_I,
DChvM12_250_GCS_a, DChvM12_250_GCS_I

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo DChv1990_250_GCS_a localizado em TO_250, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Dias chuvosos em 1990 - polígono (250.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de dias chuvosos em 1990 em escala 1:250.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Dias chuvosos em 1990. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:250.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações número de dias de chuva foi constituído a partir de 95 estações automáticas e convencionais, sendo 16 do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e 79 da Agência Nacional de Águas (ANA), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Os dados brutos foram processados em banco de dados e planilha eletrônica aplicando-se o limiar de precipitação >1mm para determinar o número de dias de chuva para cada mês e ano da série histórica. Após a associação pontual das informações com as estações, os dados foram interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de número de dias de chuva anual, mensal e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

Os dados meteorológicos usados na obtenção do número de dia de chuva foram obtidos a partir de 95 estações entre automáticas e convencionais, sendo 16 do INMET e 79 estações da ANA, em um período de 30 anos (1990 - 2019).

Os dados brutos foram processados em banco de dados e planilha eletrônica aplicando-se o limiar de precipitação >1mm onde foram determinados o número de dias de chuva para cada mês e o número de dias de chuva para cada ano da série histórica. Na sequência, em ambiente SIG, cada resultado foi associado geoespacialmente com a localização da respectiva estação. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para a obtenção da distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA, 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,02 para a escala de 1:250.000, foi possível a geração dos mapas de Número de Dias de Chuva Mensal (um mapa para cada mês com a média do acumulado mensal de 30 anos), Número de Dias de Chuva Anual 1990 - 2019 (um mapa para cada ano) e Número de Dias de Chuva Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-14

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: 6UISRW05-N1P5-SRZ1-9N4B-430TY21MK1HD

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

2. Evapotranspiração de referência

Feature Dataset:

F172_Maraba_GCS, F173_Imperatriz_GCS, F226_Araguaiana_GCS, F200_Tocantinopolis_GCS,
F199_Xambioa_GCS, F227_Carolina_GCS, F228_Balsas_GCS, F252_Redencao_GCS,
F253_Conceicao_do_Araguaia_GCS, F254_Itacaja_GCS, F255_Passo_Fragoso_GCS,
F278_Santana_do_Araguaia_GCS, F279_Miracema_do_Tocantins_GCS, F280_Lizarda_GCS,
F281_Gilbues_GCS, F303_Santa_Terezinha_GCS, F304_Porto_Nacional_GCS,
F305_Ponte_Alta_do_Norte_GCS, F306_Corrente_GCS, F323_Sao_Felix_do_Araguaia_GCS,
F324_Gurupi_GCS, F325_Dianopolis_GCS, F326_Formosa_do_Rio_Preto_GCS, F343_Araguacu_GCS,
F344_Alvorada_GCS, F345_Arraias_GCS, F346_Barreiras_GCS, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_GCS,
F361_Porangatu_GCS, F362_Campos_Belos_GCS, F362_Campos_Belos_UTM23S,
F278_Santana_do_Araguaia_UTM22S, F226_Araguaiana_UTM22S, F172_Maraba_UTM22S,
F199_Xambioa_UTM22S, F252_Redencao_UTM22S, F303_Santa_Terezinha_UTM22S,
F304_Porto_Nacional_UTM22S, F324_Gurupi_UTM22S, F343_Araguacu_UTM22S,
F344_Alvorada_UTM22S, F361_Porangatu_UTM22S, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_UTM22S,
F323_Sao_Felix_do_Araguaia_UTM22S, F253_Conceicao_do_Araguaia_UTM22S,
F173_Imperatriz_UTM23S, F200_Tocantinopolis_UTM23S, F227_Carolina_UTM23S,
F228_Balsas_UTM23S, F254_Itacaja_UTM23S, F255_Passo_Fragoso_UTM23S, F280_Lizarda_UTM23S,
F281_Gilbues_UTM23S, F305_Ponte_Alta_do_Norte_UTM23S, F306_Corrente_UTM23S,
F325_Dianopolis_UTM23S, F326_Formosa_do_Rio_Preto_UTM23S, F345_Arraias_UTM23S,
F346_Barreiras_UTM23S, F279_Miracema_do_Tocantins_UTM22S, TO_250

Feature Classes em TO_250:

EtoRT2007_250_GCS_a, EtoRT2007_250_GCS_I, EtoRT2008_250_GCS_a, EtoRT2008_250_GCS_I,
EtoRT2009_250_GCS_a, EtoRT2009_250_GCS_I, EtoRT2010_250_GCS_a, EtoRT2010_250_GCS_I,
EtoRT2011_250_GCS_a, EtoRT2011_250_GCS_I, EtoRT2012_250_GCS_a, EtoRT2012_250_GCS_I,
EtoRT2013_250_GCS_a, EtoRT2013_250_GCS_I, EtoRT2014_250_GCS_a, EtoRT2014_250_GCS_I,
EtoRT2015_250_GCS_a, EtoRT2015_250_GCS_I, EtoRT2016_250_GCS_a, EtoRT2016_250_GCS_I,
EtoRT2017_250_GCS_a, EtoRT2017_250_GCS_I, EtoRT2018_250_GCS_a, EtoRT2018_250_GCS_I,
EtoRT2019_250_GCS_a, EtoRT2019_250_GCS_I, EtoRTAnual_250_GCS_a, EtoRTAnual_250_GCS_I,
EtoRMM01_250_GCS_a, EtoRMM01_250_GCS_I, EtoRMM02_250_GCS_a, EtoRMM02_250_GCS_I,
EtoRMM03_250_GCS_a, EtoRMM03_250_GCS_I, EtoRMM04_250_GCS_a, EtoRMM04_250_GCS_I,
EtoRMM05_250_GCS_a, EtoRMM05_250_GCS_I, EtoRMM06_250_GCS_a, EtoRMM06_250_GCS_I,
EtoRMM07_250_GCS_a, EtoRMM07_250_GCS_I, EtoRMM08_250_GCS_a, EtoRMM08_250_GCS_I,

EtoRMM09_250_GCS_a, EtoRMM09_250_GCS_I, EtoRMM10_250_GCS_a, EtoRMM10_250_GCS_I, EtoRMM11_250_GCS_a, EtoRMM11_250_GCS_I, EtoRMM12_250_GCS_a, EtoRMM12_250_GCS_I

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo EtoRMM01_250_GCS_a localizado em TO_250, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Evapotranspiração de referência média em janeiro - polígono (250.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de evapotranspiração de referência média em janeiro em escala 1:250.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Evapotranspiração de referência média em janeiro. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:250.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações evapotranspiração de referência foi constituído a partir de 8 estações convencionais e 23 estações automáticas mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 13 anos (2007 - 2019). A variável, que é a combinação entre os processos de evaporação e transpiração, foi definida através dos dados disponíveis nas estações meteorológicas como a temperatura média do ar, umidade relativa média, pressão atmosférica média, velocidade do vento, radiação solar global e brilho solar. Foi aplicado o método de Penman-Monteith, publicado no documento FAO 56, considerado o método padrão para a determinação da evapotranspiração (ALLEN et al., 1998). Após a associação pontual das informações com as estações, os dados foram interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de evapotranspiração de referência mensal, anual e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ALLEN, R. G.; PEREIRA, L. S.; RAES, D.; SMITH, M. Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop water requirements. FAO Irrigation and Drainage Paper, v. 56, n. November, p. 300, 1998. Food and Agriculture Organization of the United Nations.

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

Os dados meteorológicos usados na obtenção da ET₀ foram obtidos a partir de 8 estações convencionais e 23 estações automáticas mantidas pelo INMET localizadas em seis estados brasileiros (Bahia, Goiás, Maranhão, Pará, Piauí e Tocantins) compreendendo o período de 2007 a 2019.

A variável, que é a combinação entre os processos de evaporação e transpiração, foi definida através dos dados disponíveis nas estações meteorológicas como a temperatura média do ar, umidade relativa média, pressão atmosférica média, velocidade do vento, radiação solar global e brilho solar. Foi aplicado o método de Penman-Monteith, publicado no documento FAO 56, considerado o método padrão para a determinação da evapotranspiração (ALLEN et al., 1998).

Posteriormente, em ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (Miranda, 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,02 para a escala de 1:250.000, foi possível a geração dos mapas de Evapotranspiração de Referência Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 13 anos), de Evapotranspiração de Referência Anual 2007 - 2019 (um mapa para cada ano) e Evapotranspiração de Referência Total Anual (um mapa com

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-15

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: RIM6C1S7-MX75-A5JQ-5NS9-S6VQYX8LQDWM

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

3. Índice hídrico

Feature Dataset:

F172_Maraba_GCS, F173_Imperatriz_GCS, F226_Araguaiana_GCS, F200_Tocantinopolis_GCS,
F199_Xambioa_GCS, F227_Carolina_GCS, F228_Balsas_GCS, F252_Redencao_GCS,
F253_Conceicao_do_Araguaia_GCS, F254_Itacaja_GCS, F255_Passo_Fragoso_GCS,
F278_Santana_do_Araguaia_GCS, F279_Miracema_do_Tocantins_GCS, F280_Lizarda_GCS,
F281_Gilbues_GCS, F303_Santa_Terezinha_GCS, F304_Porto_Nacional_GCS,
F305_Ponte_Alta_do_Norte_GCS, F306_Corrente_GCS, F323_Sao_Felix_do_Araguaia_GCS,
F324_Gurupi_GCS, F325_Dianopolis_GCS, F326_Formosa_do_Rio_Preto_GCS, F343_Araguacu_GCS,
F344_Alvorada_GCS, F345_Arraias_GCS, F346_Barreiras_GCS, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_GCS,
F361_Porangatu_GCS, F362_Campos_Belos_GCS, F362_Campos_Belos_UTM23S,
F278_Santana_do_Araguaia_UTM22S, F226_Araguaiana_UTM22S, F172_Maraba_UTM22S,
F199_Xambioa_UTM22S, F252_Redencao_UTM22S, F303_Santa_Terezinha_UTM22S,
F304_Porto_Nacional_UTM22S, F324_Gurupi_UTM22S, F343_Araguacu_UTM22S,
F344_Alvorada_UTM22S, F361_Porangatu_UTM22S, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_UTM22S,
F323_Sao_Felix_do_Araguaia_UTM22S, F253_Conceicao_do_Araguaia_UTM22S,
F173_Imperatriz_UTM23S, F200_Tocantinopolis_UTM23S, F227_Carolina_UTM23S,
F228_Balsas_UTM23S, F254_Itacaja_UTM23S, F255_Passo_Fragoso_UTM23S, F280_Lizarda_UTM23S,
F281_Gilbues_UTM23S, F305_Ponte_Alta_do_Norte_UTM23S, F306_Corrente_UTM23S,

F325_Dianopolis_UTM23S, F326_Formosa_do_Rio_Preto_UTM23S, F345_Arraias_UTM23S,
F346_Barreiras_UTM23S, F279_Miracema_do_Tocantins_UTM22S, TO_250

Feature Classes em TO_250:

IHid_250_GCS_a

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo IHid_250_GCS_a localizado em TO_250, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Índice hídrico - polígono (250.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de índice hídrico em escala 1:250.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS,

financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Índice hídrico. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:250.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168959 Sul: -13.460959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações índice hídrico foi baseado na metodologia de Thornthwaite e Mather (1955), definida como a relação percentual entre o excedente hídrico (EXC) e a quantidade de evapotranspiração potencial (Etp), ambas medidas em milímetros [mm], também obtidos pelo Balanço Hídrico Climático (BHC). Os dados meteorológicos utilizados na obtenção da Etp foram obtidos a partir de 16 estações convencionais mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 30 anos (1990 - 2019). A partir do uso do software ArcGIS 10.7, foi possível a geração de um mapa de Índice Hídrico para o estado do Tocantins.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de nov de 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de out. de 2019.

THORNTHWAITE, C.W.; MATHER, J.R. The water balance. Centerton, N.J.: Drexel Institute of Technology - Laboratory of Climatology, 1955. 104p. (Publications in Climatology, v. 8, n. 1).

VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa: UFV, 2000. 448 p.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

O Índice Hídrico (Ih) é a relação entre o excesso de água e a evapotranspiração potencial. A importância deste índice vem do fato dele contribuir positivamente para o Índice de Umidade introduzido por Thornthwaite. Em uma análise superficial, embora o excesso de água observado em uma estação do ano não venha a prevenir uma deficiência na estação seguinte, com certeza irá amenizá-la, pois o excesso representa um incremento de umidade no solo e de água disponível (VIANELLO, 2000). A partir da relação percentual entre o excedente hídrico (Ehid) e a evapotranspiração potencial (Etp), ambas medidas em milímetros, calcula-se o Índice Hídrico, baseado na metodologia de Thornthwaite e Mather (1955).

Os dados meteorológicos utilizados na obtenção da Etp foram obtidos a partir de 16 estações convencionais mantidas pelo INMET, em um período de 30 anos (1990 - 2019). Para o Ehid, os dados meteorológicos foram obtidos a partir de 97 estações, entre automáticas e convencionais, sendo 19 do INMET e 78 estações da ANA, para o mesmo período da Etp. Utilizando o software ArcGIS 10.7 a partir de dados raster, associou-se a cada pixel um valor de Ih. A imagem obtida foi classificada, resultando em mapas do Índice Hídrico para o estado do Tocantins para cada folha em escala 1:250.000.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-21

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: K8RF45IX-LXEJ-EHVH-XMDL-HF9IJZ0IECSB

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

4. Índice de seca

Feature Dataset:

F172_Maraba_GCS, F173_Imperatriz_GCS, F226_Araguaiana_GCS, F200_Tocantinopolis_GCS,
F199_Xambioa_GCS, F227_Carolina_GCS, F228_Balsas_GCS, F252_Redencao_GCS,
F253_Conceicao_do_Araguaia_GCS, F254_Itacaja_GCS, F255_Passo_Fragoso_GCS,
F278_Santana_do_Araguaia_GCS, F279_Miracema_do_Tocantins_GCS, F280_Lizarda_GCS,
F281_Gilbues_GCS, F303_Santa_Terezinha_GCS, F304_Porto_Nacional_GCS,
F305_Ponte_Alta_do_Norte_GCS, F306_Corrente_GCS, F323_Sao_Felix_do_Araguaia_GCS,
F324_Gurupi_GCS, F325_Dianopolis_GCS, F326_Formosa_do_Rio_Preto_GCS, F343_Araguacu_GCS,
F344_Alvorada_GCS, F345_Arraias_GCS, F346_Barreiras_GCS, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_GCS,
F361_Porangatu_GCS, F362_Campos_Belos_GCS, F362_Campos_Belos_UTM23S,
F278_Santana_do_Araguaia_UTM22S, F226_Araguaiana_UTM22S, F172_Maraba_UTM22S,
F199_Xambioa_UTM22S, F252_Redencao_UTM22S, F303_Santa_Terezinha_UTM22S,
F304_Porto_Nacional_UTM22S, F324_Gurupi_UTM22S, F343_Araguacu_UTM22S,
F344_Alvorada_UTM22S, F361_Porangatu_UTM22S, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_UTM22S,
F323_Sao_Felix_do_Araguaia_UTM22S, F253_Conceicao_do_Araguaia_UTM22S,
F173_Imperatriz_UTM23S, F200_Tocantinopolis_UTM23S, F227_Carolina_UTM23S,
F228_Balsas_UTM23S, F254_Itacaja_UTM23S, F255_Passo_Fragoso_UTM23S, F280_Lizarda_UTM23S,
F281_Gilbues_UTM23S, F305_Ponte_Alta_do_Norte_UTM23S, F306_Corrente_UTM23S,
F325_Dianopolis_UTM23S, F326_Formosa_do_Rio_Preto_UTM23S, F345_Arraias_UTM23S,
F346_Barreiras_UTM23S, F279_Miracema_do_Tocantins_UTM22S, TO_250

Feature Classes em TO_250:

ISec_250_GCS_a

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo ISec_250_GCS_a localizado em TO_250, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Índice de seca - polígono (250.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de índice de seca em escala 1:250.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência;

insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Índice de seca. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:250.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168959 Sul: -13.460959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações índice de seca foi baseado na metodologia de Thornthwaite e Mather (1955), definida como a relação percentual entre a deficiência hídrica (Dhid) e a quantidade de evapotranspiração potencial (Etp), ambas medidas em milímetros [mm], também obtidos pelo Balanço Hídrico Climático (BHC). Os dados meteorológicos utilizados na obtenção da Etp foram obtidos a partir de 16 estações convencionais mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), em um período de 30 anos (1990 - 2019). A partir do uso do software ArcGIS 10.7, foi possível a geração de um mapa de Índice de Seca para o estado do Tocantins.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

VIANELLO, R.L. A ESTAÇÃO METEOROLÓGICA E SEU OBSERVADOR: Uma parceria secular de bons serviços prestados à humanidade. Instituto Nacional de Meteorologia - 2011.

THORNTHWAITE, C.W.; MATHER, J.R. The water balance. Centerton, N.J.: Drexel Institute of Technology - Laboratory of Climatology, 1955. 104p. (Publications in Climatology, v. 8, n. 1)

WMO nº 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-Nº 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

O Índice de Seca ou de Aridez (Ia) representa o quanto uma região é árida, sendo definido em função do déficit hídrico e evapotranspiração potencial. Thornthwaite em 1948 introduziu o conceito de evapotranspiração potencial em sua classificação a fim de obter um índice de umidade, tornando sua classificação aplicável a qualquer lugar, pois muitos lugares e em diferentes estações do ano observam excesso ou déficit de água. O Índice de Seca é um dos componentes do índice de umidade, afetando-o negativamente (VIANELLO, 2000). A partir da relação percentual entre a deficiência hídrica (Dhid) e a evapotranspiração potencial (Etp), ambas medidas em milímetros, calcula-se o Índice de Seca, baseado na metodologia de Thornthwaite e Mather (1955).

Os dados meteorológicos utilizados na obtenção da Etp foram obtidos a partir de 16 estações convencionais mantidas pelo INMET, em um período de 30 anos (1990 - 2019). Para o Dhid, os dados meteorológicos foram obtidos a partir de 97 estações, entre automáticas e convencionais, sendo 19 do INMET e 78 estações da ANA, para o mesmo período da Etp.

Utilizando o software ArcGIS 10.7 a partir de dados raster e considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resoluções de saída de 0,02 para a escala de 1:250.000, associou-se a cada pixel um valor de Ih. A imagem obtida foi classificada, resultando em mapas do Índice de Seca para o estado do Tocantins para cada folha.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-21

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Utf8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: G5MMQ89D-ILVI-VO8V-44CS-IM0SY23XFBWG

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

5. Ocorrência de veranicos

Feature Dataset:

F172_Maraba_GCS, F173_Imperatriz_GCS, F226_Araguaiana_GCS, F200_Tocantinopolis_GCS,
F199_Xambioa_GCS, F227_Carolina_GCS, F228_Balsas_GCS, F252_Redencao_GCS,
F253_Conceicao_do_Araguaia_GCS, F254_Itacaja_GCS, F255_Passo_Fragoso_GCS,
F278_Santana_do_Araguaia_GCS, F279_Miracema_do_Tocantins_GCS, F280_Lizarda_GCS,
F281_Gilbues_GCS, F303_Santa_Terezinha_GCS, F304_Porto_Nacional_GCS,
F305_Ponte_Alta_do_Norte_GCS, F306_Corrente_GCS, F323_Sao_Felix_do_Araguaia_GCS,
F324_Gurupi_GCS, F325_Dianopolis_GCS, F326_Formosa_do_Rio_Preto_GCS, F343_Araguacu_GCS,
F344_Alvorada_GCS, F345_Arraias_GCS, F346_Barreiras_GCS, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_GCS,
F361_Porangatu_GCS, F362_Campos_Belos_GCS, F362_Campos_Belos_UTM22S,
F278_Santana_do_Araguaia_UTM22S, F226_Araguaiana_UTM22S, F172_Maraba_UTM22S,
F199_Xambioa_UTM22S, F252_Redencao_UTM22S, F303_Santa_Terezinha_UTM22S,
F304_Porto_Nacional_UTM22S, F324_Gurupi_UTM22S, F343_Araguacu_UTM22S,
F344_Alvorada_UTM22S, F361_Porangatu_UTM22S, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_UTM22S,
F323_Sao_Felix_do_Araguaia_UTM22S, F253_Conceicao_do_Araguaia_UTM22S,
F173_Imperatriz_UTM23S, F200_Tocantinopolis_UTM23S, F227_Carolina_UTM23S,
F228_Balsas_UTM23S, F254_Itacaja_UTM23S, F255_Passo_Fragoso_UTM23S, F280_Lizarda_UTM23S,
F281_Gilbues_UTM23S, F303_Ponte_Alta_do_Norte_UTM23S, F306_Corrente_UTM23S,
F325_Dianopolis_UTM23S, F326_Formosa_do_Rio_Preto_UTM23S, F345_Arraias_UTM23S,
F346_Barreiras_UTM23S, F279_Miracema_do_Tocantins_UTM22S, TO_250

Feature Classes em TO_250:

OVrn1990a1991_250_GCS_a, OVrn1990a1991_250_GCS_I, OVrn1991a1992_250_GCS_a,
OVrn1991a1992_250_GCS_I, OVrn1992a1993_250_GCS_a, OVrn1992a1993_250_GCS_I,
OVrn1993a1994_250_GCS_a, OVrn1993a1994_250_GCS_I, OVrn1994a1995_250_GCS_a,
OVrn1994a1995_250_GCS_I, OVrn1995a1996_250_GCS_a, OVrn1995a1996_250_GCS_I,
OVrn1996a1997_250_GCS_a, OVrn1996a1997_250_GCS_I, OVrn1997a1998_250_GCS_a,
OVrn1997a1998_250_GCS_I, OVrn1998a1999_250_GCS_a, OVrn1998a1999_250_GCS_I,
OVrn1999a2000_250_GCS_a, OVrn1999a2000_250_GCS_I, OVrn2000a2001_250_GCS_a,
OVrn2000a2001_250_GCS_I, OVrn2001a2002_250_GCS_a, OVrn2001a2002_250_GCS_I,
OVrn2002a2003_250_GCS_a, OVrn2002a2003_250_GCS_I, OVrn2003a2004_250_GCS_a,
OVrn2003a2004_250_GCS_I, OVrn2004a2005_250_GCS_a, OVrn2004a2005_250_GCS_I,
OVrn2005a2006_250_GCS_a, OVrn2005a2006_250_GCS_I, OVrn2006a2007_250_GCS_a,
OVrn2006a2007_250_GCS_I, OVrn2007a2008_250_GCS_a, OVrn2007a2008_250_GCS_I,
OVrn2008a2009_250_GCS_a, OVrn2008a2009_250_GCS_I, OVrn2009a2010_250_GCS_a,
OVrn2009a2010_250_GCS_I, OVrn2010a2011_250_GCS_a, OVrn2010a2011_250_GCS_I,
OVrn2011a2012_250_GCS_a, OVrn2011a2012_250_GCS_I, OVrn2012a2013_250_GCS_a,
OVrn2012a2013_250_GCS_I, OVrn2013a2014_250_GCS_a, OVrn2013a2014_250_GCS_I,
OVrn2014a2015_250_GCS_a, OVrn2014a2015_250_GCS_I, OVrn2015a2016_250_GCS_a,
OVrn2015a2016_250_GCS_I, OVrn2016a2017_250_GCS_a, OVrn2016a2017_250_GCS_I,
OVrn2017a2018_250_GCS_a, OVrn2017a2018_250_GCS_I, OVrn2018a2019_250_GCS_a,
OVrn2018a2019_250_GCS_I, OVrnTAnual_250_GCS_a, OVrnTAnual_250_GCS_I

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo OVrn1990a1991_250_GCS_a localizado em TO_250, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Ocorrência de veranicos - 1990 a 1991 - polígono (250.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de ocorrência de veranicos - 1990 a 1991 em escala 1:250.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS,

financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Ocorrência de veranicos - 1990 a 1991. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:250.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações ocorrência de veranicos foi constituído a partir do início e fim do período chuvoso, sendo definido como uma sequência mínima de 5 dias secos, intercalados entre os dias chuvosos, a partir de 97 estações automáticas e convencionais, sendo 19 do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e 78 da Agência Nacional de Águas (ANA), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Dentro do período chuvoso, foi selecionado o mínimo de 5 dias de precipitação inferior a 1mm, caracterizando o veranico. Após a associação pontual das informações com as estações, os dados foram interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de ocorrência de veranicos anula e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

ASSAD, E.D.; SANO, E.E. Sistemas de Informações Geográficas - Aplicações na Agricultura. Brasília, EMBRAPA, 1998 (2ª. edição).

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação

ROLDAO, A.F. Influência do Fenômeno Veranico na Produtividade da Soja na Mesorregião do Triângulo Mineiro/Alto Paraíba – MG. 116 f. Dissertação (Mestrado), Universidade Federal de Uberlândia, Programa de Pós-Graduação em Geografia - MG, 2015.

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

A definição de ocorrência de veranicos ocorreu a partir do início e fim do período chuvoso. Foi observado que não existe um padrão definido de ocorrência de veranicos, sendo necessário a classificação qualitativamente estabelecendo-se o tempo de duração dos eventos ou quantitativamente apontando a frequência de ocorrência do intervalo mínimo de 5 dias com ausência de precipitação durante o período chuvoso.

Para este estudo foi adotada uma metodologia de classificação baseada em metodologia proposta por Assad e Sano (1998) e com adaptações pautadas em Roldão (2015). Assim, serão gerados mapas quantitativos que apresentam a frequência de ocorrência do intervalo mínimo de 5 dias de precipitação inferior a 1mm durante o período chuvoso, o que caracteriza o veranico. Para esta variável foram utilizados dados de precipitação diária, adquiridos através do banco de dados do INMET e da ANA, contabilizando um total de 97 estações entre convencionais e automáticas, sendo 19 do INMET e 78 da ANA.

Em ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resoluções de saída de 0,02 para a escala de 1:250.000, foi possível a geração dos mapas de Ocorrência de Veranicos Anual 1990 - 2019 (um mapa para cada ano climatológico) e Ocorrência de Veranicos Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-16

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: PEQF0SL6-U4L2-YDPF-IKUO-ZFHCACS8PQ7T

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

6. Duração do período chuvoso

Feature Dataset:

F172_Maraba_GCS, F173_Imperatriz_GCS, F226_Araguaiana_GCS, F200_Tocantinopolis_GCS,
F199_Xambioa_GCS, F227_Carolina_GCS, F228_Balsas_GCS, F252_Redencao_GCS,
F253_Conceicao_do_Araguaia_GCS, F254_Itacaja_GCS, F255_Passo_Fragoso_GCS,
F278_Santana_do_Araguaia_GCS, F279_Miracema_do_Tocantins_GCS, F280_Lizarda_GCS,
F281_Gilbues_GCS, F303_Santa_Terezinha_GCS, F304_Porto_Nacional_GCS,
F305_Ponte_Alta_do_Norte_GCS, F306_Corrente_GCS, F323_Sao_Felix_do_Araguaia_GCS,
F324_Gurupi_GCS, F325_Dianopolis_GCS, F326_Formosa_do_Rio_Preto_GCS, F343_Araguacu_GCS,
F344_Alvorada_GCS, F345_Arraias_GCS, F346_Barreiras_GCS, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_GCS,
F361_Porangatu_GCS, F362_Campos_Belos_GCS, F362_Campos_Belos_UTM22S,
F278_Santana_do_Araguaia_UTM22S, F226_Araguaiana_UTM22S, F172_Maraba_UTM22S,
F199_Xambioa_UTM22S, F252_Redencao_UTM22S, F303_Santa_Terezinha_UTM22S,
F304_Porto_Nacional_UTM22S, F324_Gurupi_UTM22S, F343_Araguacu_UTM22S,
F344_Alvorada_UTM22S, F361_Porangatu_UTM22S, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_UTM22S,
F323_Sao_Felix_do_Araguaia_UTM22S, F253_Conceicao_do_Araguaia_UTM22S,
F173_Imperatriz_UTM23S, F200_Tocantinopolis_UTM23S, F227_Carolina_UTM23S,
F228_Balsas_UTM23S, F254_Itacaja_UTM23S, F255_Passo_Fragoso_UTM23S, F280_Lizarda_UTM23S,
F281_Gilbues_UTM23S, F303_Ponte_Alta_do_Norte_UTM23S, F306_Corrente_UTM23S,
F325_Dianopolis_UTM23S, F326_Formosa_do_Rio_Preto_UTM23S, F345_Arraias_UTM23S,
F346_Barreiras_UTM23S, F279_Miracema_do_Tocantins_UTM22S, TO_250

Feature Classes em TO_250:

PChv1990a1991_250_GCS_a, PChv1990a1991_250_GCS_I, PChv1991a1992_250_GCS_a,
PChv1991a1992_250_GCS_I, PChv1992a1993_250_GCS_a, PChv1992a1993_250_GCS_I,
PChv1993a1994_250_GCS_a, PChv1993a1994_250_GCS_I, PChv1994a1995_250_GCS_a,
PChv1994a1995_250_GCS_I, PChv1995a1996_250_GCS_a, PChv1995a1996_250_GCS_I,
PChv1996a1997_250_GCS_a, PChv1996a1997_250_GCS_I, PChv1997a1998_250_GCS_a,
PChv1997a1998_250_GCS_I, PChv1998a1999_250_GCS_a, PChv1998a1999_250_GCS_I,
PChv1999a2000_250_GCS_a, PChv1999a2000_250_GCS_I, PChv2000a2001_250_GCS_a,
PChv2000a2001_250_GCS_I, PChv2001a2002_250_GCS_a, PChv2001a2002_250_GCS_I,
PChv2002a2003_250_GCS_a, PChv2002a2003_250_GCS_I, PChv2003a2004_250_GCS_a,
PChv2003a2004_250_GCS_I, PChv2004a2005_250_GCS_a, PChv2004a2005_250_GCS_I,
PChv2005a2006_250_GCS_a, PChv2005a2006_250_GCS_I, PChv2006a2007_250_GCS_a,
PChv2006a2007_250_GCS_I, PChv2007a2008_250_GCS_a, PChv2007a2008_250_GCS_I,
PChv2008a2009_250_GCS_a, PChv2008a2009_250_GCS_I, PChv2009a2010_250_GCS_a,
PChv2009a2010_250_GCS_I, PChv2010a2011_250_GCS_a, PChv2010a2011_250_GCS_I,
PChv2011a2012_250_GCS_a, PChv2011a2012_250_GCS_I, PChv2012a2013_250_GCS_a,
PChv2012a2013_250_GCS_I, PChv2013a2014_250_GCS_a, PChv2013a2014_250_GCS_I,
PChv2014a2015_250_GCS_a, PChv2014a2015_250_GCS_I, PChv2015a2016_250_GCS_a,
PChv2015a2016_250_GCS_I, PChv2016a2017_250_GCS_a, PChv2016a2017_250_GCS_I,
PChv2017a2018_250_GCS_a, PChv2017a2018_250_GCS_I, PChv2018a2019_250_GCS_a,
PChv2018a2019_250_GCS_I, PChvMAnnual_250_GCS_a, PChvMAnnual_250_GCS_I

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo PChv1990a1991_250_GCS_a localizado em TO_250, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Duração do período chuvoso - 1990 a 1991 - polígono (250.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de duração do período chuvoso - 1990 a 1991 em escala 1:250.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS,

financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Duração do período chuvoso - 1990 a 1991. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:250.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRICÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: O plano de informações duração do período de chuva foi constituído a partir da porcentagem da precipitação média acumulada, por ser dependente apenas de dados de chuvas proveniente de estações meteorológicas, em um período de 30 anos (1990 - 2019). A partir da determinação do início do período chuvoso, conforme descrito em Guenang e Mkankam Kamga (2012), os dados de precipitação foram agrupados em conjunto de 5 dias e, de forma simples, a duração do período chuvoso foi obtido somando-se os dias entre o início e o fim do período obtido. Após a associação pontual das informações com as estações, os dados foram interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de duração do período de chuva anual e total anual.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

GUENANG, G. M; MAKANKAM KAMGA, F. Onset, retreat and length of the rainy season over Cameroon. Atmosph. Sci. Lett., v.13, 2012, p. 120-127.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

A determinação da duração do período de chuva ocorreu através da porcentagem da precipitação média acumulada, por ser dependente apenas dos dados de chuva medidos nas estações meteorológicas. Este é um método bastante difundido no meio científico para a determinação das datas de início e fim do período chuvoso como descreve Guenang e Mkankam Kamga (2012), onde os dados de precipitação foram agrupados em conjunto de 5 dias e, de forma simples, a duração do período chuvoso foi obtido somando-se os dias entre o início e o fim do período obtido.

O plano de informações duração do período de chuva foi constituído a partir de 97 estações automáticas e convencionais, sendo 19 do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e 78 da Agência Nacional de Águas (ANA), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Em ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resoluções de saída de 0,02 para a escala de 1:250.000, foi possível a geração dos mapas de Duração do Período de Chuva Anual 1990 - 2019 (um mapa para cada ano climatológico) e Duração do Período de Chuva Total Anual (um mapa com a média de 30 anos).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-17

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: Z4MAQXE6-KK4O-II61-1P4V-A7SNOGQ8SOS4

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

7. Precipitação

Feature Dataset:

F172_Maraba_GCS, F173_Imperatriz_GCS, F226_Araguaiana_GCS, F200_Tocantinopolis_GCS,
F199_Xambioa_GCS, F227_Carolina_GCS, F228_Balsas_GCS, F252_Redencao_GCS,
F253_Conceicao_do_Araguaia_GCS, F254_Itacaja_GCS, F255_Passo_Fragoso_GCS,
F278_Santana_do_Araguaia_GCS, F279_Miracema_do_Tocantins_GCS, F280_Lizarda_GCS,
F281_Gilbues_GCS, F303_Santa_Terezinha_GCS, F304_Porto_Nacional_GCS,
F305_Ponte_Alta_do_Norte_GCS, F306_Corrente_GCS, F323_Sao_Felix_do_Araguaia_GCS,
F324_Gurupi_GCS, F325_Dianopolis_GCS, F326_Formosa_do_Rio_Preto_GCS, F343_Araguacu_GCS,
F344_Alvorada_GCS, F345_Arraias_GCS, F346_Barreiras_GCS, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_GCS,
F361_Porangatu_GCS, F362_Campos_Belos_GCS, F362_Campos_Belos_UTM23S,
F278_Santana_do_Araguaia_UTM22S, F226_Araguaiana_UTM22S, F172_Maraba_UTM22S,
F199_Xambioa_UTM22S, F252_Redencao_UTM22S, F303_Santa_Terezinha_UTM22S,
F304_Porto_Nacional_UTM22S, F324_Gurupi_UTM22S, F343_Araguacu_UTM22S,
F344_Alvorada_UTM22S, F361_Porangatu_UTM22S, F360_Sao_Miguel_do_Araguaia_UTM22S,
F323_Sao_Felix_do_Araguaia_UTM22S, F253_Conceicao_do_Araguaia_UTM22S,
F173_Imperatriz_UTM23S, F200_Tocantinopolis_UTM23S, F227_Carolina_UTM23S,
F228_Balsas_UTM23S, F254_Itacaja_UTM23S, F255_Passo_Fragoso_UTM23S, F280_Lizarda_UTM23S,
F281_Gilbues_UTM23S, F305_Ponte_Alta_do_Norte_UTM23S, F306_Corrente_UTM23S,
F325_Dianopolis_UTM23S, F326_Formosa_do_Rio_Preto_UTM23S, F345_Arraias_UTM23S,
F346_Barreiras_UTM23S, F279_Miracema_do_Tocantins_UTM22S, TO_250

Feature Classes:

PrecT1990_250_GCS_a, PrecT1990_250_GCS_I, PrecT1991_250_GCS_a, PrecT1991_250_GCS_I,
PrecT1992_250_GCS_a, PrecT1992_250_GCS_I, PrecT1993_250_GCS_a, PrecT1993_250_GCS_I,
PrecT1994_250_GCS_a, PrecT1994_250_GCS_I, PrecT1995_250_GCS_a, PrecT1995_250_GCS_I,
PrecT1996_250_GCS_a, PrecT1996_250_GCS_I, PrecT1997_250_GCS_a, PrecT1997_250_GCS_I,
PrecT1998_250_GCS_a, PrecT1998_250_GCS_I, PrecT1999_250_GCS_a, PrecT1999_250_GCS_I,
PrecT2000_250_GCS_a, PrecT2000_250_GCS_I, PrecT2001_250_GCS_a, PrecT2001_250_GCS_I,

PrecT2002_250_GCS_a,	PrecT2002_250_GCS_I,	PrecT2003_250_GCS_a,	PrecT2003_250_GCS_I,
PrecT2004_250_GCS_a,	PrecT2004_250_GCS_I,	PrecT2005_250_GCS_a,	PrecT2005_250_GCS_I,
PrecT2006_250_GCS_a,	PrecT2006_250_GCS_I,	PrecT2007_250_GCS_a,	PrecT2007_250_GCS_I,
PrecT2008_250_GCS_a,	PrecT2008_250_GCS_I,	PrecT2009_250_GCS_a,	PrecT2009_250_GCS_I,
PrecT2010_250_GCS_a,	PrecT2010_250_GCS_I,	PrecT2011_250_GCS_a,	PrecT2011_250_GCS_I,
PrecT2012_250_GCS_a,	PrecT2012_250_GCS_I,	PrecT2013_250_GCS_a,	PrecT2013_250_GCS_I,
PrecT2014_250_GCS_a,	PrecT2014_250_GCS_I,	PrecT2015_250_GCS_a,	PrecT2015_250_GCS_I,
PrecT2016_250_GCS_a,	PrecT2016_250_GCS_I,	PrecT2017_250_GCS_a,	PrecT2017_250_GCS_I,
PrecT2018_250_GCS_a,	PrecT2018_250_GCS_I,	PrecT2019_250_GCS_a,	PrecT2019_250_GCS_I,
PrecTAnual_250_GCS_a,	PrecTAnual_250_GCS_I,	PrecMM01_250_GCS_a,	PrecMM01_250_GCS_I,
PrecMM02_250_GCS_a,	PrecMM02_250_GCS_I,	PrecMM03_250_GCS_a,	PrecMM03_250_GCS_I,
PrecMM04_250_GCS_a,	PrecMM04_250_GCS_I,	PrecMM05_250_GCS_a,	PrecMM05_250_GCS_I,
PrecMM06_250_GCS_a,	PrecMM06_250_GCS_I,	PrecMM07_250_GCS_a,	PrecMM07_250_GCS_I,
PrecMM08_250_GCS_a,	PrecMM08_250_GCS_I,	PrecMM09_250_GCS_a,	PrecMM09_250_GCS_I,
PrecMM10_250_GCS_a,	PrecMM10_250_GCS_I,	PrecMM11_250_GCS_a,	PrecMM11_250_GCS_I,
PrecMM12_250_GCS_a,	PrecMM12_250_GCS_I,		

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo PrecMM01_250_GCS_a localizado em TO_250, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Precipitação média em janeiro - polígono (250.000)

Data: 2020-03-09 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de precipitação média em janeiro em escala 1:250.000. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das

políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. e GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2019/SEFAZ, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).
Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Palavras Chave: 1. Precipitação média em janeiro. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:250.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: o plano de informações precipitação pluviométrica foi constituído a partir de 97 estações automáticas e convencionais, sendo 19 do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e 78 da Agência Nacional de Águas (ANA), em um período de 30 anos (1990 - 2019). Após a realização de um tratamento e análise de qualidade das informações, os dados foram inseridos em um banco de dados para a geração dos totais acumulados e das médias mensais e anuais. Posteriormente, foram espacializados e interpolados através do método geoestatístico krigagem, permitindo a geração dos mapas temáticos de precipitação pluviométrica anual, mensal e total anual, com valores expressos em milímetros.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

MIRANDA, J. I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425p.

WMO n° 100. Guide to climatological practices. Secretariat of the World Meteorological Organization, Geneva, 2011.

Etapas do Processo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 2. Cartas climáticas em escala 1:250.000. A metodologia utilizada baseou-se, inicialmente, na consulta aos dados já disponibilizados pelas instituições e órgãos oficiais geradores das informações, como INMET (Instituto Nacional de Meteorologia) e ANA (Agência Nacional de Águas), por meio do acesso aos seus bancos de dados, sistematizados ou não, disponibilizados em seus websites.

Para a análise climatológica, foi selecionado o período entre janeiro de 1990 e dezembro de 2019, resultando em 30 anos de dados válidos, estando de acordo com as recomendações da Organização Meteorológica Mundial para estabelecimento de dados climatológicos (WMO-N° 100, 2011). Já nas estações que não dispunham do total citado, foram consideradas aquelas em que as séries históricas contassem com dados válidos superiores a uma década, conforme sugere o edital do projeto. Com a devida definição e adequação do período, escolheu-se estações localizadas dentro dos limites geográficos do Estado do Tocantins, e aquelas além dos limites estaduais que se encontram até 165km.

Após as definições do período da série de dados e da distribuição espacial das estações meteorológicas, procedeu-se com a organização das planilhas, por variável e por estação meteorológica, eliminando-se as falhas de dados nas séries segundo normas estabelecidas pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) e o INMET.

Para mapear os valores máximos, médios e mínimos de precipitação, foram utilizados dados de 97 estações entre automáticas e convencionais, sendo 19 do INMET e 78 estações da ANA. Após a obtenção dos dados brutos, originalmente submetidos apenas ao controle de qualidade dos órgãos coletores/gestores, estes foram inseridos em um banco de dados para tratamento e geração dos totais acumulados e das médias mensais e anuais da variável. Posteriormente, em ambiente SIG, cada resultado obtido foi associado geoespacialmente com os pontos de localização das respectivas estações. As informações pontuais obtidas foram interpoladas com o uso do software ArcGIS 10.7 através do método geoestatístico krigagem para se obter a distribuição espacial das precipitações no Estado do Tocantins. Este

método é amplamente empregado em variáveis climáticas que utilizam o dado tabulado e posição espacial/temporal para calcular interpolações (MIRANDA, 2005).

Com este método, considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial com a resolução de saída de 0,02 para a escala de 1:250.000, foi possível a geração dos mapas de Precipitação Mensal (um mapa para cada mês com a média do acumulado mensal de 30 anos), de Precipitação Anual 1990 - 2019 (um mapa para cada ano) e de Precipitação Total Anual (um mapa com a média de 30 anos), com informações expressas em milímetros.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-15

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: RLFO7DKF-QQKK-08V1-XO12-81Y3AIWYWGUZ

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

1. Área Indígena

Feature Dataset: Base_1.000.000.gdb

Feature Classes: Area_Indigena, Area_Indigena_Toponomia

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Area_Indigena, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Área Indígena

Data: 2019-04-01 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de terras indígenas com recorte espacial para o Estado do Tocantins. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação de terras indígenas contém identificação dos polígonos e pontos, e fases dos processos administrativos das terras e áreas indígenas brasileiras. Dados oriundos da Base de Dados Geográficos da Coordenação Geral de Geoprocessamento da Fundação Nacional do Índio (FUNAI,2018).

Créditos: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Terras Indígenas. 2. Áreas de Uso Legal Restrito e Potenciais à Conservação Ambiental. 3. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 6. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.926616 Sul: -12.859334 Leste: -47.136853 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de Terras Indígenas foi elaborado pela equipe técnica da Coordenação de Geoprocessamento da Fundação Nacional do Índio. O arquivo vetorial foi obtido no sítio da FUNAI, editado pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento e posteriormente incorporado à sua base de dados.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI. 2018. Coordenação Geral de Geoprocessamento. Brasília;

BRASIL. 2019. Ministério da Justiça. Fundação Nacional do Índio. Terras Indígenas. Situação Fundiária. FUNAI, abril/2019. 1 mapa, color., 118,9 x 84,1 cm. Escala 1:5.000.000;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. Versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). 2012. Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização 2012. Palmas, SEPLAN/DZE, janeiro/2012. CD-ROM. (Atualização de arquivos em escala 1:1.000.000 da Base de Dados Geográficos do Tocantins). Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges e Paulo Augusto Barros de Sousa.

Etapas do Processo: O plano de informação referente às terras e áreas indígenas foi produzido pela FUNAI (2018) com o propósito de identificação das terras indígenas brasileiras. O arquivo vetorial geoespacial foi obtido no sítio da Fundação Nacional do Índio. Empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial, foi editado e posteriormente incorporado à Base de Dados Geográficos do Tocantins, gerida pela Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2019-12-30

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: W1KOSC18-N1M2-A10X-BQLC-5K2GC24CA0WD

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

2. Ferrovias

Feature Dataset: Base_1.000.000.gdb

Feature Classes: Ferrovias

IDENTIFICAÇÃO

Título: Ferrovias

Data: 2019-04-16 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de ferrovias com recorte espacial para o Estado do Tocantins. Sistematização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação de ferrovias contém o traçado da Ferrovia Norte-Sul – FNS e da Ferrovia de Integração Oeste-Leste - FIOL no Estado do Tocantins. Produto atualizado a partir de dados espaciais obtidos junto a Valec (2019).

Créditos: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Ferrovias. 2. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 4. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -6.558348 Sul: -12.990520 Leste: -46.113966 Oeste: -49.148464

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de ferrovias foi constituído e atualizado a partir de dados vetoriais obtido junto ao Valec - Engenharia, Construções e Ferrovias S.A. Arquivo cartográfico gerado pela equipe técnica da SEFAZ utilizando-se de ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Diretoria de Informações Territoriais e Socioeconômicas.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

VALEC. 2011. Superintendência de Projeto. Brasília;

VALEC. 2019. Superintendência de Projetos, Custos e Estudos. Brasília.

Etapas do Processo: Na geração de produtos cartográficos digitais de natureza temática, elaborados a partir de informações obtidas por fontes diversas em meio impresso ou digital, foi realizada a digitalização e edição dos dados cartográficos por meio de rotinas específicas do sistema de informação geográfica ESRI/ArcGIS.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2019-12-30

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: CXJRVXC1-67UN-DTDT-KY4C-57D51N4RZVPS

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

3. Hidrelétrica

Feature Dataset: Base_1.000.000.gdb

Feature Classes: Hidreletrica, Hidreletrica_Toponimia

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Hidreletrica, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Hidrelétrica

Data: 2019-04-01 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de geração de energia, com referência ao ano de 2018 e recorte espacial para o estado do Tocantins. Contém informações sobre usinas hidrelétricas, pequenas centrais hidrelétricas, centrais geradoras hidrelétricas, usinas termelétricas e usinas fotovoltaicas no Estado do Tocantins. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação de geração de energia foi elaborado com dado oriundo do Sistema de Informações Geográficas do Setor Elétrico da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL, 2019).

Créditos: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Geração de Energia. 2. Hidrelétrica. 3. Termoelétrica. 4. Fotovoltaica. 5. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 6. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 7. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 8. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -6.326833 Sul: -12.989773 Leste: -46.038858 Oeste: -48.923312

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de geração de energia foi elaborado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) e disponibilizado no Sistema de Informações Geográficas do Setor Elétrico (SIGEL), tendo sido adquirido pela Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento e incorporado à sua base de dados.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Sistema de Informações Geográficas do Setor Elétricos. 2018. Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). Disponível: <https://sigel.aneel.gov.br>. Acesso: 06 junho. 2019;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (Seplan). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. Versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). 2012. Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização 2012. Palmas, SEPLAN/DZE, janeiro/2012. CD-ROM. (Atualização de arquivos em escala 1:1.000.000 da Base de Dados Geográficos do Tocantins). Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges e Paulo Augusto Barros de Sousa;

Etapas do Processo: O plano de informações de geração de energia reúne dados geográficos do setor elétrico que constam nas bases de dados da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), e que estão disponíveis publicamente no Sistema de Informações Geográficas do Setor Elétrico (SIGEL).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-27

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: M612KHMV-D3AF-52IT-Y0J7-NPWZA1TY6RAN

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

4. Hidrografia

Feature Dataset: Base_1.000.000.gdb

Feature Classes: Hidrografia

IDENTIFICAÇÃO

Título: Hidrografia - Linha

Data: 2004-12-31 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação referente a hidrografia em escala 1.000.000 com recorte espacial para o Estado do Tocantins. Dado geoespacial vetorial de referência da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado geoespacial vetorial de referência da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. A Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins foi gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins, tendo sido produzida com objetivo de subsidiar a elaboração do Sistema de Licenciamento Ambiental de Propriedades Rurais, gerido pelo Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS), bem como a instrumentalização da gestão territorial no Estado, de responsabilidade da então Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). Os objetivos específicos do trabalho foram: (a) montar uma base cartográfica de referência digital contínua no formato vetorial para todo o Estado do Tocantins e na projeção cartográfica Conforme de Lambert; (b) fornecer os arquivos digitais vetoriais nas projeções UTM e geográfica equivalentes as 127 cartas topográficas na escala 1:100.000; (c) fornecer os arquivos digitais vetoriais nas projeções UTM e geográfica equivalentes as 30 cartas topográficas na escala 1:250.000; (d) entregar os arquivos raster na projeção UTM gerados na escanerização e georreferenciados das 127 cartas topográficas na escala 1:100.000; (e) gerar mosaicos digitais de imagens de satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002 para todo o Estado do Tocantins com resoluções de 15m e 30m; (f) mapear a cobertura da terra/desmatamento na escala 1:100.000, a partir da interpretação de imagens de satélite Landsat/ETM+ de 2002; (g) fornecer os arquivos digitais de imagens Landsat/ETM+ do ano de 2002 nas projeções UTM e geográfica, recortados do mosaico digital correspondentes as 127 cartas topográficas na escala 1:100.000 e as 30 cartas topográficas na escala 1:250.000; (h) estruturar uma base digital cartográfica de referência e de imagens de satélite, por meio de uma modelagem de dados espaciais e não espaciais, e seus relacionamentos; (i) confeccionar cartas-imagem do Estado do Tocantins (1:1.000.000), dos municípios (1:100.000) e das cartas topográficas (1:100.000 e 1:250.000); (j) elaborar relatório técnico final.

Créditos: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins – NATURATINS / Diretoria de Desenvolvimento Sustentável –DDS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Subprograma de Políticas de Recursos Naturais – SPRN do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins – NATURATINS / Diretoria de Desenvolvimento Sustentável –DDS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Subprograma de Políticas de Recursos Naturais – SPRN do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Palavras Chave: 1. Cursos fluviais. 2. Hidrografia. 3. Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. 4. Base de Dados Geográficos do Tocantins. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.164389 Sul: -13.434846 Leste: -45.855995 Oeste: -50.763065

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informação de hidrografia integra a Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. Esta base é resultante de vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo IBGE/DSG-EB nas escalas 1:100.000 e 1:250.000, com recorte espacial para o Estado do Tocantins, conforme especificações da Mapoteca Digital do IBGE. Contém as categorias de informação: hipsografia, hidrografia, localidades, limites, sistema de transporte, vegetação, pontos de controle e atividades econômicas, topografia (curvas de nível de 50 m e de 100 m, para escalas 100.000 e 250.000, respectivamente), rodovias, perímetros urbanos, limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros, com todos atributos e suas toponímias.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística / Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro. Cartas topográficas em escala 100.000 conforme a Carta Internacional ao Milionésimo. Folhas SB 22 ZB-II, SC 22 ZA-V, SB 22 ZB-III, SC 22 ZA-VI, SB 23 YA-I, SC 22 ZB-IV, SB 23 YA-II, SC 22 ZB-V, SB 22 ZB-IV, SC 22 ZB-VI, SB 22 ZB-V, SC 23 YA-IV, SB 22 ZB-VI, SC 23 YA-V, SB 23 YA-IV, SC 23 YA-V, SB 23

YA-V, SC 23 YB-IV, SB 22 ZD-I, SC 23 YB-V, SB 22 ZD-II, SC 22 ZC-I, SB 22 ZD-III, SC 22 ZC-II, SB 23 YC-I, SC 22 ZC-III, SB 23 YC-II, SC 22 ZD-I, SB 22 ZD-IV, SC 22 ZD-II, SB 22 ZD-V, SC 22 ZD-III, SB 22 ZD-VI, SC 23 YC-I, SB 23 Y C-IV, SC 23 YC-II, SB 23 Y C-V, SC 23 YC-III, SB 23 YC-VI, SC 23 YD-I, SB 23 Y D-IV, SC 22 ZC-IV, SC 22 XB-I, SC 22 ZC-V, SC 22 XB-II, SC 22 ZC-VI, SC 22 XB-III, SC 22 ZD-IV, SC 23 VA-I, SC 22 ZD-V, SC 23 VA-II, SC 22 ZD-VI, SC 23 VA-II, SC 23 YC-IV, SC 23 VB-I, SC 23 YC-V 1, SC 22 XA-VI, SC 23 YC-VI, SC 22 XB-IV, SC 23 YD-IV, SC 22 XB-V, SD 22 XA-I, SC 22 XB-VI, SD 22 XA-II, SC 23 VA-IV, SD 22 XA-III, SC 23 VA-V, SD 22 XB-I, SC 23 VA-VI, SD 22 XB-II, SC 22 XC-II, SD 22 XB-III, SC 22 XC-III, SD 23 VA-I, SC 22 XD-I, SD 23 VA-II, SC 22 XD-II, SD 23 VA-III, SC 22 XD-III, SD 23 V B-I, SC 23 VC-I, SD 22 XA-IV, SC 23 VC-II, SD 22 XA-V, SC 23 VC-III, SD 22 XA-VI, SC 22 XC-V, SD 22 XB-IV, SC 22 XC-VI, SD 22 XB-V, SC 22 XD-IV, SD 22 XB-VI, SC 22 XD-V, SD 23 VA-IV, SC 22 XD-VI, SD 23 VA-V, SC 23 VC-IV, SD 23 VA-VI, SC 23 VC-V, SD 23 VB-IV, SC 23 VC-VI, SD 22 XC-III, SC 23 VD-IV, SD 22 XD-I, SC 22 ZA-I, SD 22 XD-II, SC 22 ZA-II, SD 22 XD-III, SC 22 ZA-III, SD 23 VC-I, SC 22 ZB-I, SD 23 VC-II, SC 22 ZB-II, SD 23 VC-III, SC 22 ZB-III, SB 22 XD-II, SC 23 YA-I, SB 22 XD-III, SC 23 YA-II, SB 23 VC-I, SC 23 YA-III, SB 22 XD-VI, SC 23 YB-I, SB 23 VC-IV, SC 23 YB-II, SB 23 VC-V, SC 22 ZA-IV;

Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística / Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro. Cartas topográficas em escala 250.000 conforme a Carta Internacional ao Milionésimo. Folhas SB.22-X-D - Marabá, SB.2-V-C - Imperatriz, SB.22-Z-B - Xambioá, SB.2-Y-A - Tocantinópolis, SB.22-Z-D - Araguaia, SB.2-Y-C - Carolina, SB.2-Y-D - Balsas, SC.22-X-B - Conceição do Araguaia, SC.22-X-A - Redenção, SC.23-V-A - Itacajá, SC.23-V-B - Tasso Fragoso, SC.22-X-C - Santana do Araguaia, SC.22-X-D - Miracema do Tocantins, SC.23-V-C - Lizarda, SC.23-V-D - Gilbués, SC.22-Z-A - Santa Terezinha, SC.22-Z-B - Porto Nacional, SC.23-Y-A - Ponte Alta do Tocantins, SC.23-Y-B - Corrente, SC.22-Z-C - São Felix do Araguaia, SC.22-Z-D - Gurupi, SC.23-Y-C - Dianópolis, SC.23-Y-D - Formosa do Rio Preto, SD.22-X-A - Araguaçu, SD.22-X-C - São Miguel do Araguaia, SD.22-X-B - Alvorada, SD.23-V-A - Arraias, SD.23-V-B - Barreiras, SD.22-X-D, Porangatu, SD.23-V-C - Campos Belos; Intituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Imagens de satélite Lansat 7 ETM+ (Enhanced Thematic Mapper plus). Ano de 2002. Cenas 223-064, 220-067, 222-064, 223-068, 223-065, 222-068, 222-065, 221-068, 223-066, 220-068, 222-066, 223-069, 221-066, 222-069, 223-067, 221-069, 222-067, 220-069, 221-067;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. Versão 1.0. Palmas, SEPLAN/DZE, 2000. 2 CD-ROM.

Etapas do Processo: O dado vetorial de hidrografia é um elemento da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins, gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins. No escopo do Projeto, além da base cartográfica de referência digital contínua, foram gerados base cartográfica de imagens orbitais Landsat/ETM+ de 2002, base cartográfica temática de cobertura e uso da terra e desmatamento, e uma série de cartas-imagem do Estado do Tocantins. A Base Cartográfica Digital Contínua foi elaborada mediante vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG), na escala 1:100.000. Foram obtidos arquivos digitais vetoriais referentes às 30 cartas topográficas produzidas pelo IBGE/DSG, na escala 1:250.000, por meio da generalização da quantidade dos elementos e de suas formas, compatível para representação na escala 1:250.000, conforme métodos adotados pelo IBGE/DSG. Os fotolitos relativos as 127 cartas topográficas foram scannerizados e georreferenciados em formato digital pelo IBGE. Foi utilizada resolução de 300 pontos por polegada e 16 milhões de cores, georreferenciados com no mínimo 30 pontos de controle distribuídos uniformemente em cada imagem (carta) e em seus respectivos fusos do sistema de projeção UTM, entregues em meio digital, no formato GEOTIFF, seguindo as normas da Mapoteca Digital (MD) do IBGE para denominação de arquivos de dados de folhas topográficas. Adotou-se modelo matemático polinomial capaz de corrigir geometricamente os arquivos digitais, assegurando um erro máximo de 1,5 “pixels”.

Os ajustes, as complementações e atualizações dos vetores foram efetuados com auxílio das imagens do satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002, para corrigir problemas de descontinuidade de limites político-administrativos e atualização das principais vias de transporte e núcleos urbanos, dentre outros elementos. Para atualização de limites político-administrativos, unidades de conservação e área indígenas, foram utilizados os memoriais descritivos publicados nos diários oficiais da União e Estado ou obtidos oficialmente junto ao IBGE. A integração dos vetores foi efetuada através da utilização do sistema de projeção cartográfica Conforme de Lambert, com os seguintes parâmetros: Meridiano de Origem: -48° 00'; Paralelo de Origem: -10° 00'; 1º Paralelo Padrão: -08° 30'; 2º Paralelo Padrão: -11° 30'; Datum: South American Datum 1969 (SAD 69). Este produto contém todas as formas de representações cartográficas e respectivas toponímias, oriundas tanto das cartas topográficas quanto aquelas inseridas, tais como: limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros. Para as formas de representações cartográficas foram obedecidas as padronizações correspondentes à TOPO 100, TOPO 250 e CIM da Mapoteca Digital - MD do IBGE. No tocante a toponímia, as fontes e tamanho das letras utilizadas também seguiram a padronização estabelecida pelo IBGE.

A base cartográfica de referência digital contínua foi estruturada e desenvolvida em ambiente ESRI/ARCSDE e Oracle 8i/9i, segundo as especificações da MD do IBGE. Os arquivos gerados são compatíveis e foram exportados para os formatos PC ARC/INFO e ArcView (shapefile). A concepção do modelo obedeceu às especificações das representações cartográficas, seus atributos, suas toponímias e seus relacionamentos (elementos cartográficos e seus descritores) contidos na Mapoteca Topográfica Digital - MTD - versão 4.0 do IBGE. Na elaboração da base cartográfica de imagens foram obtidos mosaicos digitais por meio do processamento digital e mosaicagem das 19 cenas Landsat/ETM+ (bandas ETM+1, 2, 3, 4, 5, 7 e 8). No processamento digital foram utilizadas técnicas de pré-processamento, ortorretificação e realce de imagens digitais. No pré-processamento executou-se a correção dos efeitos atmosféricos utilizando o método de subtração do pixel escuro. Na ortorretificação foram utilizados a base cartográfica e a coleta de no mínimo 255 pontos de controle distribuídos uniformemente em cada cena, assegurando um erro máximo de 1,5 "pixels", ou seja 45 metros. No realce foi utilizado o realce de contraste para melhorar a qualidade da imagem e a transformação IHS para a geração de imagem sintética colorida por meio da integração entre as bandas ETM+3, ETM+4, ETM+5 com a banda ETM+8. Todas as bandas ETM+ foram mosaicadas com resolução de 15 e 30m e geradas com e sem realce de contraste.

A base cartográfica temática de cobertura e uso da terra e desmatamento foi obtido por meio da interpretação de imagens Landsat/ETM+ de 2002 e levantamentos de campo, com geração de bases vetoriais e mapas de cobertura e uso da terra nas escalas 100.000, 250.000 e 1.000.000, com recortes diversos e referência espacial contínua para o Estado do Tocantins.

As cartas-imagem foram elaboradas a partir do mosaico da imagem sintética colorida (ETM+3, ETM+4, ETM+5 com a banda ETM+8) e dos arquivos digitais de imagens Landsat/ETM+ de 2002 por cartas topográficas. Contém representação de informações temáticas e topográficas. Foram confeccionadas para o Estado (escala 1:1.000.000), municípios (1:100.000) e cartas topográficas (escalas 1:100.000 e 1:250.000).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-27

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Utf8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: Y7RXI1EO-LFEB-HW9I-L6VE-KHVXPJVJ5EQE

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

5. Lagos - UHE

Feature Dataset: Base_1.000.000.gdb

Feature Classes: Lagos_UHE

IDENTIFICAÇÃO

Título: Lagos - UHE

Data: 2009-12-31 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de reservatórios de usinas hidrelétricas projetadas, em construção e em operação em escala 100.000 com recorte espacial para o Estado do Tocantins. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE) da Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento. Contém arquivos digitais estruturados em sistema de informações geográficas (SIG) no formato shapefile/ESRI, disponíveis na SEPLAN, referentes à sua base de dados físico-bióticos, de infraestrutura, político-administrativa e de cobertura e uso da terra do território tocantinense (mapas temáticos síntese). O plano de informação de reservatórios de usinas hidrelétricas foi constituído a partir da atualização de arquivos da Base de Dados Geográficos do Tocantins (SEPLAN, 2000), com dados espaciais da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004), memoriais descritivos e documentos obtidos junto ao Instituto Natureza do Tocantins, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis, Agência Nacional de Águas e Agência Nacional de Energia Elétrica.

Créditos: Elaborado pela Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública – SEPLAN / Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico / Diretoria de Zoneamento de Ecológico-Econômico - DZE.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública – SEPLAN / Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico / Diretoria de Zoneamento de Ecológico-Econômico - DZE.

Palavras Chave: 1. Reservatórios. 2. Hidrelétrica. 3. Base de Dados Geográficos – atualização junho/2012. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -6.587916 Sul: -13.308807 Leste: -47.424643 Oeste: -48.649429

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: O plano de informação de reservatórios de usinas hidrelétricas foi constituído a partir da atualização de arquivos da Base de Dados Geográficos do Tocantins (SEPLAN, 2000), com dados espaciais da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004) em escala 1:100.000, memoriais descritivos e documentos obtidos junto ao Instituto Natureza do Tocantins, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis, Agência Nacional de Águas e Agência Nacional de Energia Elétrica. Arquivo cartográfico gerado pela equipe técnica da SEPLAN utilizando-se de ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Agência Nacional de ENERGIA de Energia Elétrica (ANEEL). 2010. Banco de Informações de Geração. Brasília;

Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS) / Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2004. Diretoria de Ordenamento Florestal / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico. Base Cartográfica Digital Contínua. Estado do Tocantins. Palmas, Naturatins / SEPLAN, 2004; DVD-ROM. (Base geoespacial vetorial e de imagens de satélite elaborada em escala 1:100.000);

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 1999. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Zoneamento Agroecológico do Estado do Tocantins. Palmas, SEPLAN/DZE, 1999. CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. Versão 1.0. Palmas, SEPLAN/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). 2010. Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos - Cenas Landsat 5 TM, ano 2010, Estado do Tocantins. Palmas, Seplan/DZE, 2011. DVD-ROM. (Dados geoespaciais raster, gerados pela Coordenação de Monitoramento Ambiental da Diretoria de Fiscalização e Qualidade Ambiental do Instituto Natureza do Tocantins).

Etapas do Processo: Na geração de produtos cartográficos digitais de natureza temática, elaborados a partir de informações obtidas por fontes diversas em meio impresso ou digital, foi realizada a digitalização e edição dos dados cartográficos por meio de rotinas específicas do sistema de informação geográfica ESRI/ArcGIS.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-27

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: 6RQOO4U7-4V6B-0MNZ-5X39-8A7HYPXG2BFF

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

6. Limite Estado

Feature Dataset: Base_1.000.000.gdb

Feature Classes: Limite_Estado

IDENTIFICAÇÃO

Título: Limite do Estado

Data: 2019-04-01 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de limite territorial do Estado do Tocantins, em escala 1:100.000. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação de limite territorial do Estado do Tocantins foi constituído a partir de arquivo vetorial da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004), e ajustado e atualizado com apoio das cartas topográficas produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG) na escala 1:100.000. A Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins foi gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins, tendo sido produzida com objetivo de subsidiar a elaboração do Sistema de Licenciamento Ambiental de Propriedades Rurais, gerido pelo Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS), bem como a instrumentalização da gestão territorial no Estado, de responsabilidade da então Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). Resultante de vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos IBGE/DSG na escala 1:100.000, conforme especificações da Mapoteca Digital do IBGE.

Créditos: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Atualizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Atualizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Limite Estadual - Tocantins. 2. Divisão Político-Administrativa - Tocantins. 3. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 6. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de limite territorial do Estado do Tocantins foi constituído a partir de dados vetoriais da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004), ajustados com apoio de cartas topográficas em escala 100.000 (IBGE/DSG). Arquivo cartográfico gerado pela equipe técnica da SEFAZ utilizando-se de ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Diretoria de Informações Territoriais e Socioeconômicas.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS) / Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2004. Diretoria de Ordenamento Florestal / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico. Estado do Tocantins. Base Cartográfica Digital Contínua. Palmas, Naturatins / Seplan, 2004. DVD-ROM. (Base geoespacial vetorial e de imagens de satélite elaborada em escala 1:100.000);

Cartas topográficas na escala 1:100.000 da Carta Internacional ao Milionésimo (CIM) com recobrimento para o Estado do Tocantins, elaborados pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro, em diversas datas;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (Seplan). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. Versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). 2012. Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização 2012. Palmas, SEPLAN/DZE, janeiro/2012. CD-ROM. (Atualização de arquivos em escala 1:1.000.000 da Base de Dados Geográficos do Tocantins). Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges e Paulo Augusto Barros de Sousa.

Etapas do Processo: A elaboração do dado vetorial referente aos limites territoriais e municipais do Estado do Tocantins foi realizada, inicialmente, no escopo da elaboração da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. O produto foi elaborado mediante vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG), na escala 1:100.000. Os ajustes, as complementações e atualizações foram efetuados com auxílio das imagens do satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002, para corrigir problemas de descontinuidade de limites político-administrativos, dentre outros. Para atualização de limites político-administrativos, unidades de conservação e área indígenas, foram utilizados os memoriais descritivos publicados nos diários oficiais da União e Estado ou obtidos oficialmente junto ao IBGE. A integração foi efetuada através da utilização do sistema de projeção cartográfica Conforme de Lambert, com os seguintes parâmetros: Meridiano de Origem: -48° 00'; Paralelo de Origem: -10° 00'; 1º Paralelo Padrão: -08° 30'; 2º Paralelo Padrão: -11° 30'; Datum: South American Datum 1969 (SAD 69). Este produto contém todas as formas de representações cartográficas e suas respectivas toponímias, oriundas tanto das cartas topográficas quanto aquelas inseridas, tais como: limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros. Para as formas de representações cartográficas foram obedecidas as padronizações correspondentes à TOPO 100, TOPO 250 e CIM da Mapoteca Digital - MD do IBGE. No tocante a toponímia, as fontes e tamanho das letras utilizadas também seguiram a padronização estabelecida pelo IBGE.

Posteriormente, foram realizados ajustes e atualização dos limites estaduais e municipais com apoio das cartas topográficas elaboradas pelo IBGE/DSG na escala 1:100.000.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2019-12-30

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Utf8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: KKJX3D88-UAW8-9JS4-NASW-WMN4WH83HGJK

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

7. Limite Municipal Linha

Feature Dataset: Base_1.000.000.gdb

Feature Classes: Limite_Municipal_Linha, Limite_Municipal_Poligono

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Limite_Municipal_Linha, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Limite Municipal - Linha

Data: 2019-04-01 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de limites municipais do Estado do Tocantins, em escala 1:100.000. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocaninense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação de limites político-administrativos municipais do Estado do Tocantins foi constituído a partir de arquivo vetorial da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004), e ajustado e atualizado com apoio das cartas topográficas produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG) na escala 1:100.000. A Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins foi gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins, tendo sido produzida com objetivo de subsidiar a elaboração do Sistema de Licenciamento Ambiental de Propriedades Rurais, gerido pelo Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS), bem como a instrumentalização da gestão territorial no Estado, de responsabilidade da então Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). Resultante de vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos IBGE/DSG na escala 1:100.000, conforme especificações da Mapoteca Digital do IBGE.

Créditos: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7. Atualizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7. Atualizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Limites Municipais - Tocantins. 2. Divisão Político-Administrativa - Tocantins. 3. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 6. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -13.466959 Leste: -45.696222 Oeste: -50.748113

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de limites municipais foi constituído a partir de dados vetoriais da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004), ajustados com apoio de cartas topográficas em escala 100.000 (IBGE/DSG). Arquivo cartográfico gerado pela equipe técnica da SEFAZ utilizando-se de ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Diretoria de Informações Territoriais e Socioeconômicas.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Base Cartográfica Digital Contínua. Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS) / Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2004. Diretoria de Ordenamento Florestal / Diretoria de

Zoneamento Ecológico-Econômico. Estado do Tocantins. Palmas, Naturatins / Seplan, 2004. DVD-ROM. (Base geoespacial vetorial e de imagens de satélite elaborada em escala 1:100.000);

Cartas topográficas na escala 1:100.000 da Carta Internacional ao Milionésimo (CIM) com recobrimento para o Estado do Tocantins, elaborados pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro, em diversas datas;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (Seplan). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. Versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). 2012. Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização 2012. Palmas, SEPLAN/DZE, janeiro/2012. CD-ROM. (Atualização de arquivos em escala 1:1.000.000 da Base de Dados Geográficos do Tocantins). Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges e Paulo Augusto Barros de Sousa.

Etapas do Processo: A elaboração do dado vetorial referente aos limites territoriais e municipais do Estado do Tocantins foi realizada, inicialmente, no escopo da elaboração da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. O produto foi elaborado mediante vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG), na escala 1:100.000. Os ajustes, as complementações e atualizações foram efetuados com auxílio das imagens do satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002, para corrigir problemas de descontinuidade de limites político-administrativos, dentre outros. Para atualização de limites político-administrativos, unidades de conservação e área indígenas, foram utilizados os memoriais descritivos publicados nos diários oficiais da União e Estado ou obtidos oficialmente junto ao IBGE. A integração foi efetuada através da utilização do sistema de projeção cartográfica Conforme de Lambert, com os seguintes parâmetros: Meridiano de Origem: -48° 00'; Paralelo de Origem: -10° 00'; 1º Paralelo Padrão: -08° 30'; 2º Paralelo Padrão: -11° 30'; Datum: South American Datum 1969 (SAD 69). Este produto contém todas as formas de representações cartográficas e suas respectivas toponímias, oriundas tanto das cartas topográficas quanto aquelas inseridas, tais como: limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros. Para as formas de representações cartográficas foram obedecidas as padronizações correspondentes à TOPO 100, TOPO 250 e CIM da Mapoteca Digital - MD do IBGE. No tocante a toponímia, as fontes e tamanho das letras utilizadas também seguiram a padronização estabelecida pelo IBGE.

Posteriormente, foram realizados ajustes e atualização dos limites estaduais e municipais com apoio das cartas topográficas elaboradas pelo IBGE/DSG na escala 1:100.000.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2019-12-30

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Utf8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: D54OW5YG-XDXH-FNH0-BGLT-9BDCS95Y9TI0

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

8. Localidades

Feature Dataset: Base_1.000.000.gdb

Feature Classes: Localidades, Localidades_Toponimia

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Localidades, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Localidades

Data: 2019-04-16 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de localidades com recorte espacial para o estado do Tocantins. Sistematização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação de localidades foi constituído a partir dos dados vetoriais do Cadastro de Localidades Brasileiras 2010 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2011) e de vilas e povoados Sistema de Informação Geográfica do Departamento de Estradas de Rodagem do Tocantins (SEINF/DERTINS, 2007), ajustados pela SEFAZ com apoio de imagens orbitais de alta resolução.

Créditos: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Localidades - Tocantins. 2. Divisão Político-Administrativa - Tocantins. 3. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 6. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.212831 Sul: -13.115209 Leste: -46.408998 Oeste: -50.672015

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de localidades foi constituído a partir de dados vetoriais da Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (SEINF/DERTINS, 2007) e do Cadastro de Localidades Brasileiras 2010 (IBGE, 2011), ajustados com apoio de imagens orbitais de alta resolução do satélite pléiades (SEMARH, 2015). Arquivo cartográfico gerado pela equipe técnica da SEFAZ utilizando-se de ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Diretoria de Informações Territoriais e Socioeconômicas.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). 2011. Diretoria de Geociências (DGC). Coordenação de Estruturas Territoriais (CETE). Cadastro de Localidades Brasileiras 2010. Rio de Janeiro, IBGE, 2011. Escala 1:250.000. Disponível em <ftp://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_do_territorio/estrutura_territorial/localidades>. Acesso: 30 março. 2019.

Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS) / Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2004. Diretoria de Ordenamento Florestal / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico. Base Cartográfica Digital Contínua. Estado do Tocantins. Palmas, NATURATINS / SEPLAN, 2004; DVD-ROM. (Base geoespacial vetorial e de imagens de satélite elaborada em escala 1:100.000);

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH). Pléiades. 2015. Imagem de satélite. Mosaico de imagens referentes ao ano de 2015 com recorte espacial para o Estado do Tocantins;

Secretária de Infra-Estrutura (SEINF). Departamento de Estradas de Rodagem (DERTINS). Superintendência Técnica (STEC). Sistema de Informação Geográfica (SIG) Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins. Palmas, SEINF/DERTINS/STEC/SIG, 2007. CD-ROM.

Etapas do Processo: O plano de informação de localidades foi constituído a partir da integração de vetores de vilas e povoados contidos na Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (SEINF/DERTINS, 2007) e no Cadastro de Localidades Brasileiras 2010 (IBGE, 2011).

A elaboração da Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (Seinf/Dertins, 2007) foi realizada a partir de levantamentos de campo executados com equipamento Global Position System (GPS) de precisão L1, pós-processado com apoio do programa GPS Pathfinder Office. Em paralelo à obtenção da malha rodoviária, houve o levantamento de coordenadas e cadastro de núcleos urbanos, localidades e povoados dos municípios tocantinenses, com a elaboração de um arquivo vetorial. Toda a

atividade foi executada entre 2006 e 2010 pela equipe técnica do antigo Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Tocantins (Dertins), com apoio de uma base de imagens de satélite CBERS2 de 2005 (INPE, 2005); do Plano Nacional de Viação do Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes (DNIT, 2006); e da Base de Dados Geográficos do Tocantins (SEPLAN, 2000).

As localidades disponibilizadas no Cadastro de Localidades Brasileiras 2010 (IBGE, 2011) estão registradas no Banco de Estruturas Territoriais (BET) e na Base Operacional Geográfica (BOG) e representadas espacialmente do Banco de Dados Geográfico Oracle do Sistema de Mapeamento da Base Territorial (SISMAP), usando Malha de Setores Censitários do Censo de 2010 publicada em 1º de julho de 2011.

Para ajuste e validação do plano de informação de localidades foram utilizadas imagens mosaicadas de alta resolução espacial do satélite Pléiades referentes ao ano de 2015, cedidas pela Secretaria de Recursos Hídricos e Meio Ambiente (SEMARH, 2015).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-26

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Utf8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: OKQAPL0I-MVO4-QSJU-B3P9-4KONDV9HR8DE

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

9. Massas D'Água

Feature Dataset: Base_1.000.000.gdb

Feature Classes: Massas_Agua

IDENTIFICAÇÃO

Título: Massas D'água

Data: 2004-12-31 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação referente a massa d'água dos principais cursos fluviais, lagos, lagoas e açudes em escala 1.000.000 com recorte espacial para o Estado do Tocantins. Dado geoespacial vetorial de referência da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado geoespacial vetorial de referência da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. A Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins foi gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins, tendo sido produzida com objetivo de subsidiar a elaboração do Sistema de Licenciamento Ambiental de Propriedades Rurais, gerido pelo Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS), bem como a instrumentalização da gestão territorial no Estado, de responsabilidade da então Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). Os objetivos específicos do trabalho foram: (a) montar uma base cartográfica de referência digital contínua no formato vetorial para todo o Estado do Tocantins e na projeção cartográfica Conforme de Lambert; (b) fornecer os arquivos digitais vetoriais nas projeções UTM e geográfica equivalentes as 127 cartas topográficas na escala 1:100.000; (c) fornecer os arquivos digitais vetoriais nas projeções UTM e geográfica equivalentes as 30 cartas topográficas na escala 1:250.000; (d) entregar os arquivos raster na projeção UTM gerados na escanização e georreferenciados das 127 cartas topográficas na escala 1:100.000; (e) gerar mosaicos digitais de imagens de satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002 para todo o Estado do Tocantins com resoluções de 15m e 30m; (f) mapear a cobertura da terra/desmatamento na escala 1:100.000, a partir da interpretação de imagens de satélite Landsat/ETM+ de 2002; (g) fornecer os arquivos digitais de imagens Landsat/ETM+ do ano de 2002 nas projeções UTM e geográfica, recortados do mosaico digital correspondentes as 127 cartas topográficas na escala 1:100.000 e as 30 cartas topográficas na escala 1:250.000; (h) estruturar uma base digital cartográfica de referência e de imagens de satélite, por meio de uma modelagem de dados espaciais e não espaciais, e seus relacionamentos; (i) confeccionar cartas-imagem do Estado do Tocantins (1:1.000.000), dos municípios (1:100.000) e das cartas topográficas (1:100.000 e 1:250.000); (j) elaborar relatório técnico final.

Créditos: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins – NATURATINS / Diretoria de Desenvolvimento Sustentável – DDS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE. Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Subprograma de Políticas de Recursos Naturais – SPRN do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins – NATURATINS / Diretoria de Desenvolvimento Sustentável –DDS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE. Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Subprograma de Políticas de Recursos Naturais – SPRN do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Palavras Chave: 1. Massa D'água. 2. Hidrografia. 3. Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. 4. Base de Dados Geográficos do Tocantins. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.164389 Sul: -13.301104 Leste: -47.369320 Oeste: -50.763065

RESTRIÇÕES

Restrições Legais: Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informação de massa d'água dos cursos fluviais, lagos, lagoas e açudes integra a Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. Esta base é resultante de vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo IBGE/DSG-EB nas escalas 1:100.000 e 1:250.000, com recorte espacial para o Estado do Tocantins, conforme especificações da Mapoteca Digital do IBGE. Contém as categorias de informação: hipsografia, hidrografia, localidades, limites, sistema de transporte, vegetação, pontos de controle e atividades econômicas, topografia (curvas de nível de 50 m e de 100 m, para escalas 100.000 e 250.000, respectivamente), rodovias, perímetros urbanos, limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros, com todos atributos e suas toponímias.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística / Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro. Cartas topográficas em escala 100.000 conforme a Carta Internacional ao Milionésimo. Folhas SB 22 ZB-II, SC 22 ZA-V, SB 22 ZB-III, SC 22 ZA-VI, SB 23 YA-I, SC 22 ZB-IV, SB 23 YA-II, SC 22 ZB-V, SB 22 ZB-IV, SC 22 ZB-VI, SB 22 ZB-V, SC 23 YA-IV, SB 22 ZB-VI, SC 23 YA-V, SB 23 YA-IV, SC 23 YA-V, SB 23 YA-V, SC 23 YB-IV, SB 22 ZD-I, SC 23 YB-V, SB 22 ZD-II, SC 22 ZC-I, SB 22 ZD-III, SC 22 ZC-II, SB 23 YC-

I, SC 22 ZC-III, SB 23 YC-II, SC 22 ZD-I, SB 22 ZD-IV, SC 22 ZD-II, SB 22 ZD-V, SC 22 ZD-III, SB 22 ZD-VI, SC 23 YC-I, SB 23 Y C-IV, SC 23 YC-II, SB 23 Y C-V, SC 23 YC-III, SB 23 YC-VI, SC 23 YD-I, SB 23 Y D-IV, SC 22 ZC-IV, SC 22 XB-I, SC 22 ZC-V, SC 22 XB-II, SC 22 ZC-VI, SC 22 XB-III, SC 22 ZD-IV, SC 23 VA-I, SC 22 ZD-V, SC 23 VA-II, SC 22 ZD-VI, SC 23 VA-II, SC 23 YC-IV, SC 23 VB-I, SC 23 YC-V 1, SC 22 XA-VI, SC 23 YC-VI, SC 22 XB-IV, SC 23 YD-IV, SC 22 XB-V, SD 22 XA-I, SC 22 XB-VI, SD 22 XA-II, SC 23 VA-IV, SD 22 XA-III, SC 23 VA-V, SD 22 XB-I, SC 23 VA-VI, SD 22 XB-II, SC 22 XC-II, SD 22 XB-III, SC 22 XC-III, SD 23 VA-I, SC 22 XD-I, SD 23 VA-II, SC 22 XD-II, SD 23 VA-III, SC 22 XD-III, SD 23 V B-I, SC 23 VC-I, SD 22 XA-IV, SC 23 VC-II, SD 22 XA-V, SC 23 VC-III, SD 22 XA-VI, SC 22 XC-V, SD 22 XB-IV, SC 22 XC-VI, SD 22 XB-V, SC 22 XD-IV, SD 22 XB-VI, SC 22 XD-V, SD 23 VA-IV, SC 22 XD-VI, SD 23 VA-V, SC 23 VC-IV, SD 23 VA-VI, SC 23 VC-V, SD 23 VB-IV, SC 23 VC-VI, SD 22 XC-III, SC 23 VD-IV, SD 22 XD-I, SC 22 ZA-I, SD 22 XD-II, SC 22 ZA-II, SD 22 XD-III, SC 22 ZA-III, SD 23 VC-I, SC 22 ZB-I, SD 23 VC-II, SC 22 ZB-II, SD 23 VC-III, SC 22 ZB-III, SB 22 XD-II, SC 23 YA-I, SB 22 XD-III, SC 23 YA-II, SB 23 VC-I, SC 23 YA-III, SB 22 XD-VI, SC 23 YB-I, SB 23 VC-IV, SC 23 YB-II, SB 23 VC-V, SC 22 ZA-IV;

Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística / Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro. Cartas topográficas em escala 250.000 conforme a Carta Internacional ao Milionésimo. Folhas SB.22-X-D - Marabá, SB.2-V-C - Imperatriz, SB.22-Z-B - Xambioá, SB.2-Y-A - Tocantinópolis, SB.22-Z-D - Araguaia, SB.2-Y-C - Carolina, SB.2-Y-D - Balsas, SC.22-X-B - Conceição do Araguaia, SC.22-X-A - Redenção, SC.23-V-A - Itacajá, SC.23-V-B - Tasso Fragoso, SC.22-X-C - Santana do Araguaia, SC.22-X-D - Miracema do Tocantins, SC.23-V-C - Lizarda, SC.23-V-D - Gilbués, SC.22-Z-A - Santa Terezinha, SC.22-Z-B - Porto Nacional, SC.23-Y-A - Ponte Alta do Tocantins, SC.23-Y-B - Corrente, SC.22-Z-C - São Felix do Araguaia, SC.22-Z-D - Gurupi, SC.23-Y-C - Dianópolis, SC.23-Y-D - Formosa do Rio Preto, SD.22-X-A - Araguaçu, SD.22-X-C - São Miguel do Araguaia, SD.22-X-B - Alvorada, SD.23-V-A - Arraias, SD.23-V-B - Barreiras, SD.22-X-D, Porangatu, SD.23-V-C - Campos Belos; Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Imagens de satélite Landsat 7 ETM+ (Enhanced Thematic Mapper plus). Ano de 2002. Cenas 223-064, 220-067, 222-064, 223-068, 223-065, 222-068, 222-065, 221-068, 223-066, 220-068, 222-066, 223-069, 221-066, 222-069, 223-067, 221-069, 222-067, 220-069, 221-067; Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. Versão 1.0. Palmas, SEPLAN/DZE, 2000. 2 CD-ROM.

Etapas do Processo: O dado vetorial de massa d'água é um elemento da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins, gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins. No escopo do Projeto, além da base cartográfica de referência digital contínua, foram gerados base cartográfica de imagens orbitais Landsat/ETM+ de 2002, base cartográfica temática de cobertura e uso da terra e desmatamento, e uma série de cartas-imagem do Estado do Tocantins. A Base Cartográfica Digital Contínua foi elaborada mediante vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG), na escala 1:100.000. Foram obtidos arquivos digitais vetoriais referentes às 30 cartas topográficas produzidas pelo IBGE/DSG, na escala 1:250.000, por meio da generalização da quantidade dos elementos e de suas formas, compatível para representação na escala 1:250.000, conforme métodos adotados pelo IBGE/DSG. Os fotolitos relativos as 127 cartas topográficas foram scannerizados e georreferenciados em formato digital pelo IBGE. Foi utilizada resolução de 300 pontos por polegada e 16 milhões de cores, georreferenciados com no mínimo 30 pontos de controle distribuídos uniformemente em cada imagem (carta) e em seus respectivos fusos do sistema de projeção UTM, entregues em meio digital, no formato GEOTIFF, seguindo as normas da Mapoteca Digital (MD) do IBGE para denominação de arquivos de dados de folhas topográficas. Adotou-se modelo matemático polinomial capaz de corrigir geometricamente os arquivos digitais, assegurando um erro máximo de 1,5 "pixels". Os ajustes, as complementações e atualizações dos vetores foram efetuados com auxílio das imagens do satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002, para corrigir problemas de descontinuidade de limites político-administrativos e atualização das principais vias de transporte e núcleos urbanos, dentre outros elementos. Para atualização de limites político-administrativos, unidades de conservação e área indígenas, foram utilizados os memoriais descritivos publicados nos diários oficiais da União e Estado ou obtidos oficialmente junto ao IBGE. A

integração dos vetores foi efetuada através da utilização do sistema de projeção cartográfica Conforme de Lambert, com os seguintes parâmetros: Meridiano de Origem: -48° 00'; Paralelo de Origem: -10° 00'; 1° Paralelo Padrão: -08° 30'; 2° Paralelo Padrão: -11° 30'; Datum: South American Datum 1969 (SAD 69). Este produto contém todas as formas de representações cartográficas e respectivas toponímias, oriundas tanto das cartas topográficas quanto aquelas inseridas, tais como: limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros. Para as formas de representações cartográficas foram obedecidas as padronizações correspondentes à TOPO 100, TOPO 250 e CIM da Mapoteca Digital - MD do IBGE. No tocante a toponímia, as fontes e tamanho das letras utilizadas também seguiram a padronização estabelecida pelo IBGE. A base cartográfica de referência digital contínua foi estruturada e desenvolvida em ambiente ESRI/ARCSDE e Oracle 8i/9i, segundo as especificações da MD do IBGE. Os arquivos gerados são compatíveis e foram exportados para os formatos PC ARC/Info e ArcView (shapefile). A concepção do modelo obedeceu às especificações das representações cartográficas, seus atributos, suas toponímias e seus relacionamentos (elementos cartográficos e seus descritores) contidos na Mapoteca Topográfica Digital – MTD – versão 4.0 do IBGE. Na elaboração da base cartográfica de imagens foram obtidos mosaicos digitais por meio do processamento digital e mosaicagem das 19 cenas Landsat/ETM+ (bandas ETM+1, 2, 3, 4, 5, 7 e 8). No processamento digital foram utilizadas técnicas de pré-processamento, ortorretificação e realce de imagens digitais. No pré-processamento executou-se a correção dos efeitos atmosféricos utilizando o método de subtração do pixel escuro. Na ortorretificação foram utilizados a base cartográfica e a coleta de no mínimo 255 pontos de controle distribuídos uniformemente em cada cena, assegurando um erro máximo de 1,5 “pixels” ou seja 45 metros. No realce foi utilizado o realce de contraste para melhorar a qualidade da imagem e a transformação IHS para a geração de imagem sintética colorida por meio da integração entre as bandas ETM+3, ETM+4, ETM+5 com a banda ETM+8. Todas as bandas ETM+ foram mosaicadas com resolução de 15 e 30m e geradas com e sem realce de contraste. A base cartográfica temática de cobertura e uso da terra e desmatamento foi obtido por meio da interpretação de imagens Landsat/ETM+ de 2002 e levantamentos de campo, com geração de bases vetoriais e mapas de cobertura e uso da terra nas escalas 100.000, 250.000 e 1.000.000, com recortes diversos e referência espacial contínua para o Estado do Tocantins. As cartas-imagem foram elaboradas a partir do mosaico da imagem sintética colorida (ETM+3, ETM+4, ETM+5 com a banda ETM+8) e dos arquivos digitais de imagens Landsat/ETM+ de 2002 por cartas topográficas. Contém representação de informações temáticas e topográficas. Foram confeccionadas para o Estado (escala 1:1.000.000), municípios (1:100.000) e cartas topográficas (escalas 1:100.000 e 1:250.000).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-06-04

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: W4YA2QBG-1QTK-0HX4-LV7S-1KHOYACB4CXU

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

10. Rodovias

Feature Dataset: Base_1.000.000.gdb

Feature Classes: Rodovias, Rodovias_Toponimia

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Rodovias, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Rodovias

Data: 2019-04-01 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de Rodovias com recorte espacial para o estado do Tocantins. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocaninense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação de rodovias contém uma série histórica sobre o traçado da malha rodoviária do Estado do Tocantins referente ao período 1991-2018. Produto constituído a partir de vetores da Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (Seinf/Dertins, 2011; AGETO, 2018), bem como informações oficiais da rede rodoviária publicada nos mapas oficiais analógicos (anos de 1991, 1993 e 2000 a 2008). Arquivo ajustado com apoio de imagens orbitais de alta resolução. Dado oriundo da Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (AGETO, 2018).

Créditos: Elaborado pela Agência Tocantinense de Transportes e Obras - AGETO / Diretoria de Gerenciamento de Pavimentação e Controle.

Sistematizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Agência Tocantinense de Transportes e Obras - AGETO / Diretoria de Gerenciamento de Pavimentação e Controle.

Sistematizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Rodovias. 2. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 3. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 4. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.187696 Sul: -13.263360 Leste: -45.973174 Oeste: -50.658015

RESTRICÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de rodovias foi elaborado e atualizado pela equipe técnica da Diretoria de Gerenciamento de Pavimentação e Controle da Agência Tocantinense de Transportes e Obras (AGETO), tendo sido cedido à Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento e posteriormente incorporado à sua base de dados.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Agência Tocantinense de Transportes e Obras (AGETO). 2018. Diretoria de Gerenciamento de Pavimentação e Controle. Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins. Palmas: AGETO. Dezembro/2018;

Secretária de Infra-Estrutura (SEINF). 2007. Departamento de Estradas de Rodagem (DERTINS). Superintendência Técnica (STEC). Sistema de Informação Geográfica (SIG) Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins. Palmas, SEINF/DERTINS/STEC/SIG, 2007.CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). 2014. Diretoria de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Coordenação de Zoneamento Ecológico-Econômico (CZE). Base Geoespacial Rodoviária Multitemporal do Estado do Tocantins. Palmas: SEPLAN/CZE, 2014. (Dados geoespaciais multitemporais da malha rodoviária do Estado do Tocantins). Organizado por Paulo Augusto Barros de Souza, Policarpo Fernandes Alencar Lima, Aída Lina Branco Paiva e Rodrigo Sabino Teixeira Borges;

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). 2005. Imagens de satélite CBERS2, ano 2005;

Ministério dos Transportes. 2006. Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT). Plano Nacional de Viação. Brasília: DNIT;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2000. Base de Dados Geográficos do Tocantins. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH). Pléiades. 2015. Imagem de satélite. Mosaico de imagens referentes ao ano de 2015 com recorte espacial para o Estado do Tocantins;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (Seplan). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). 2012. Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização 2012. Palmas, SEPLAN/DZE, janeiro/2012. CD-ROM. (Atualização de arquivos em escala 1:1.000.000 da Base de Dados Geográficos do Tocantins). Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges e Paulo Augusto Barros de Sousa.

Etapas do Processo: O plano de informação de rodovias foi constituído a partir da integração de vetores da Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (Seinf/Dertins, 2007; AGETO, 2018) e informações publicadas nos mapas oficiais analógicos, sistematizadas por meio da Base Geoespacial Rodoviária Multitemporal do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2014), ajustada com apoio de imagens orbitais de alta resolução.

A elaboração da Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (Seinf/Dertins, 2007; AGETO, 2018) foi realizada a partir de levantamentos de campo executados com equipamento Global Position System (GPS) de precisão L1, pós-processado com apoio do programa GPS Pathfinder Office. Este levantamento foi executado entre 2006 e 2010 pela equipe técnica do antigo Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Tocantins (Dertins), com apoio de uma base de imagens de satélite CBERS2 de 2005 (INPE, 2005); do Plano Nacional de Viação do Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes (DNIT, 2006); e da Base de Dados Geográficos do Tocantins (SEPLAN, 2000). Em outubro de 2011, foi executada nova atualização pela equipe técnica da Secretaria da Infraestrutura do Estado do Tocantins do Estado do Tocantins (Seinfra). Posteriormente, nos anos de 2013, 2014 e 2018, foram realizadas atualizações com apoio de sistema de informação geográfica e imagens orbitais, associado a dados de campo.

A Base Multitemporal da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2014) foi estruturada a partir de informações sobre a rede rodoviária do território tocantinense contidas em mapas oficiais e bases georreferenciadas. Esta base tem como referência informações oficiais da rede rodoviária publicada nos mapas analógicos (anos de 1991 e 2000 a 2008) e nas bases georreferenciada (anos de 2006, 2007, 2009, 2011 e 2013) do Governo do Estado do Tocantins, e no mapa analógico de rodovias do IBGE (ano de 1993). A metodologia para elaboração do arquivo envolveu: estruturação e carga de banco de dados geográficos; digitalização e georreferenciamento de mapas analógicos; vetorização do traçado da malha; integração e classificação de vetores e bases georreferenciadas pré-existentes. O arquivo foi elaborado pela equipe técnica da Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). Para ajuste do plano de informação da malha rodoviária foram utilizadas imagens mosaicadas de alta resolução espacial do satélite Pléiades referentes ao ano de 2015, cedidas pela Secretaria de Recursos Hídricos e Meio Ambiente (SEMARH, 2015).

Considerando-se a multiplicidade de fontes para obtenção do presente arquivo, indica-se que sua escala de referência seja equivalente a 1:100.000 ou menor.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-26

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: G6WUV5Y9-JUYB-WY8G-VMZS-P4XFXBX9JVBH

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

11. Sedes Municipais

Feature Dataset: Base_1.000.000.gdb

Feature Classes: Sedes_Municipais, Sedes_Municipais_Toponomia

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Sedes_Municipais, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Sedes Municipais

Data: 2019-04-16 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de sedes municipais do Estado do Tocantins. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação sedes municipais foi constituído a partir de arquivo vetorial da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004) e ajustado com apoio de imagens orbitais de alta resolução. A Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins foi gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins, tendo sido produzida com objetivo de subsidiar a elaboração do Sistema de Licenciamento Ambiental de Propriedades Rurais, gerido pelo Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS), bem como a instrumentalização da gestão territorial no Estado, de responsabilidade da então Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). Resultante de vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG) na escala 1:100.000, conforme especificações da Mapoteca Digital do IBGE.

Créditos: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Atualizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Atualizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Sedes Municipais - Tocantins. 2. Divisão Político-Administrativa - Tocantins. 3. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 6. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.256361 Sul: -13.042460 Leste: -46.407547 Oeste: -49.956901

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de sedes municipais foi constituído a partir de dados vetoriais da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004), ajustados com apoio de imagens orbitais de alta resolução do satélite pléiades (SEMARH, 2015). Arquivo cartográfico gerado pela equipe técnica da SEFAZ utilizando-se de ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Diretoria de Informações Territoriais e Socioeconômicas.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS) / Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2004. Diretoria de Ordenamento Florestal / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico. Base Cartográfica Digital Contínua. Estado do Tocantins. Palmas, NATURATINS / SEPLAN, 2004; DVD-ROM. (Base geoespacial vetorial e de imagens de satélite elaborada em escala 1:100.000);

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH). Pléiades. 2015. Imagem de satélite. Mosaico de imagens referentes ao ano de 2015 com recorte espacial para o Estado do Tocantins.

Etapas do Processo: A elaboração do dado vetorial referente às sedes municipais foi realizada, inicialmente, no escopo da elaboração da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. O produto foi elaborado mediante vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG), na escala 1:100.000. Os ajustes, as complementações e atualizações foram efetuados com auxílio das imagens do satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002, para corrigir problemas de descontinuidade de limites político-administrativos, dentre outros. Para atualização de limites político-administrativos, unidades de conservação e área indígenas, foram utilizados os memoriais descritivos publicados nos diários oficiais da União e Estado ou obtidos oficialmente junto ao IBGE. A integração foi efetuada através da utilização do sistema de projeção cartográfica Conforme de Lambert, com os seguintes parâmetros: Meridiano de Origem: -48° 00'; Paralelo de Origem: -10° 00'; 1o Paralelo Padrão: -08° 30'; 2o Paralelo Padrão: -11° 30'; Datum: South American Datum 1969 (SAD 69). Este produto contém todas as formas de representações cartográficas e suas respectivas toponímias, oriundas tanto das cartas topográficas quanto aquelas inseridas, tais como: limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros. Para as formas de representações cartográficas foram obedecidas as padronizações correspondentes à TOPO 100, TOPO 250 e CIM da Mapoteca Digital - MD do IBGE. No tocante a toponímia, as fontes e tamanho das letras utilizadas também seguiram a padronização estabelecida pelo IBGE.

Para ajuste do plano de informação sedes municipais foram utilizadas imagens mosaicadas de alta resolução espacial do satélite Pléiades referentes ao ano de 2015, cedidas pela Secretaria de Recursos Hídricos e Meio Ambiente (SEMARH, 2015).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-26

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: RBKAWV90-6YAA-KQ8M-Z9RA-15RWLYDOFTQE

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

12. Unidades de Conservação

Feature Dataset: Base_1.000.000.gdb

Feature Classes: Unidades_Conservacao, Unidades_Conservacao_Toponimia

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Unidades_Conservacao, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Unidades de Conservação

Data: 2019-04-01 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de unidades de conservação. Contém informações sobre unidades de conservação, corredores ecológicos, áreas potenciais à conservação ambiental, e áreas com avaliação ecológica no Estado do Tocantins. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocaninense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE) da Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento. Contém arquivos digitais estruturados em sistema de informações geográficas (SIG) no formato shapefile/ESRI, disponíveis na Seplan, referentes à sua base de dados físico-bióticos, de infraestrutura, político-administrativa e de cobertura e uso da terra do território tocaninense (mapas temáticos síntese).

Créditos: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Áreas de Uso Legal Restrito e Potenciais à Conservação Ambiental. 2. Unidades de Conservação. 3. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 5. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 6. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 7. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168810 Sul: -13.466954 Leste: -45.696202 Oeste: -50.748092

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de unidades de conservação foi sistematizado por SEPLAN (2000; 2012a) a partir dos memoriais descritivos das unidades de conservação e diversos estudos conduzidos pelo Executivo Estadual. Com as posteriores alterações na estrutura do Executivo Estadual, passou a integrar a base de dados da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento, tendo sido atualizada empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

SECRETARIA DA FAZENDA E PLANEJAMENTO (SEFAZ). 2019. Secretaria Executiva do Planejamento e Orçamento. Superintendência de Planejamento Governamental. Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas (DGITS). Gerência de Zoneamento Territorial (GZT). Estado do Tocantins - Áreas de Uso Legal Restrito e Potenciais à Conservação Ambiental - Tabelas e Mapas Síntese. 2º ed. rev. atu. Palmas: SEFAZ/GZT, julho/2019. 56 p. Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges, Paulo Augusto Barros de Sousa e Leandro Roeder;

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (SEMARH). 2018. Sistema de Gestão das Unidades de Conservação do Tocantins (GESTO). Diretoria de Instrumentos e Gestão Ambiental. Palmas: SEMARH, 2018;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E DA MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO PÚBLICA (SEPLAN). 2012. Diretoria Geral de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Estado do Tocantins - Áreas de Uso Legal Restrito e Potenciais à Conservação Ambiental - Tabelas e Mapas Síntese. Palmas: SEPLAN/DZE, julho/2012. 44 p. Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges, Paulo Augusto Barros de Sousa, Policarpo Fernandes Alencar Lima e Aída Lina Branco Paiva;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E DA MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO PÚBLICA (SEPLAN). 2012. Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização 2012. Palmas, SEPLAN/DZE, janeiro/2012. CD-ROM. (Atualização de arquivos em escala 1:1.000.000 da Base de Dados Geográficos do Tocantins). Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges e Paulo Augusto Barros de Sousa;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2001. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Áreas Prioritárias e Potenciais para Conservação Ambiental. Palmas: Seplan/DZE. 12p. jan.;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2004. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico. Projeto de Gestão Ambiental Integrada da Região do Bico do Papagaio. Zoneamento Ecológico-Econômico. Estudo de Flora e Fauna do Norte do estado do Tocantins. Palmas: Seplan/DZE, 2004, 154 p. (ZEE - Tocantins);

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2004. Diretoria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (DMA). Avaliação Ecológica Rápida para Seleção de Áreas Prioritárias para Conservação (Sudoeste/Sudeste do Estado do Tocantins). Palmas: Seplan/DMA, 2004. 208 p.;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2005. Diretoria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (DMA). Estudos para a seleção das áreas de maior potencial para a conversão em unidades de conservação, incluindo a realização de estudos de flora e fauna nas regiões Noroeste e Nordeste do Tocantins). Palmas: Seplan/DMA, 2005. 216 p.;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2006. Diretoria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (DMA). Pesquisa de Fauna e Flora e Elaboração de Estudos das Alterações da Cobertura Vegetal e da Ocupação Antrópica nas Regiões Central e Leste do Estado do Tocantins. Palmas: Seplan/DMA, 2006. 346 p. 2 vol.;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2006. Diretoria de Meio Ambiente (DMA). Estudos para a seleção das áreas de maior potencial para a conversão em unidades de conservação na região Centro-Oeste do Tocantins. Palmas: Seplan/DMA, 2006. 295 p.;

INSTITUTO NATUREZA DO TOCANTINS (NNATURATINS) / SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2004. Diretoria de Ordenamento Florestal / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico. Base Cartográfica Digital Contínua. Estado do Tocantins. Palmas, Naturatins / Seplan, 2004. DVD-ROM. (Base geoespacial vetorial e de imagens de satélite elaborada em escala 1:100.000);

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. Versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM.

Etapas do Processo: O plano de informação referente às unidades de conservação e áreas prioritárias e potenciais para conservação ambiental foi criado inicialmente por SEPLAN (2012a) a partir dos memoriais descritivos das unidades de conservação. Delimitou-se as áreas potenciais para conservação com base nos dados temáticos de erodibilidade potencial dos solos, bacias hidrográficas, cobertura vegetal e uso da terra do ano de 1996 e em informações sobre a representatividade dos ecossistemas de cerrado e floresta e aos interesses de cênicos e paisagísticos, conforme documento Áreas Prioritárias e Potenciais para Conservação Ambiental (SEPLAN, 2001). As áreas prioritárias para conservação ambiental foram delineadas pelos estudos de biodiversidade (avaliações ecológicas) conduzidos entre 2003 e 2006 pela Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins (OLMOS et al., 2004; OIKOS, 2004, 2006; DIREÇÃO, 2005, 2006). Sequencialmente, este plano foi atualizado também com dados contidos na Base Cartográfica Digital Contínua (NATURATINS/SEPLAN, 2004). As informações sobre corredores ecológicos e unidades de conservação de domínio municipais foram sistematizadas no documento Estado do Tocantins - Áreas de Uso Legal Restrito e Potenciais à Conservação Ambiental - Tabelas e Mapas Síntese (SEPLAN, 2012b; SEFAZ, 2019). Finalmente, houve atualização das informações utilizando memoriais descritivos e dados vetoriais contidos no Sistema de Gestão das Unidades de Conservação do Tocantins – GESTO (SEMARH, 2018).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2019-12-30

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: EU8PP5Q0-UVAC-8IIC-A2G8-WDOCU1235VZ9

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

1. Articulação 250mi

Feature Dataset:

Bases, F172_GCS, F173_GCS, F226_GCS, F200_GCS, F199_GCS, F227_228_GCS, F252_253_GCS, F254_255_GCS, F278_GCS, F279_GCS, F280_281_GCS, F303_GCS, F304_GCS, F305_GCS, F306_GCS, F323_GCS, F324_GCS, F325_GCS, F326_GCS, F343_360_GCS, F344_GCS, F345_GCS, F346_GCS, F361_GCS, F362_GCS, F362_UTM23S, F278_UTM22S, F226_UTM22S, F172_UTM22S, F199_UTM22S, F252_253_UTM22S, F303_UTM22S, F304_UTM22S, F324_UTM22S, F343_360_UTM22S, F344_UTM22S, F361_UTM22S, F323_UTM22S, F173_UTM23S, F200_UTM23S, F227_228_UTM23S, F254_255_UTM23S, F280_281_UTM23S, F305_UTM23S, F306_UTM23S, F325_UTM23S, F326_UTM23S, F345_UTM23S, F346_UTM23S, F279_UTM22S

Feature Classes de Bases:

Articulacao_250mi, Articulacao_250mi_TO, Articulacao_Folha

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Articulacao_250mi localizado em Bases, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: Mapa Índice - Brasil

Data: 2000-01-31 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do mapa índice na escala 250.000. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante do Atlas Digital do Tocantins – Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. O Atlas Digital do Tocantins – Base de Dados Geográficos apresenta os dados cartográficos biofísicos nas escalas 1:250.000 e 1:500.000, referentes aos produtos gerados no Projeto Zoneamento Agroecológico e outros mapas na escala 1:1.000.000 elaborados pela Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente – SEPLAN, no âmbito do Programa de Gerenciamento da Malha Rodoviária Estadual, financiado pelo Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento – BIRD e Tesouro do Estado do Tocantins. Todos os arquivos cartográficos foram sistematizados na Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico da SEPLAN – Laboratório de Geoprocessamento, a partir dos programas ArcView/Info e ArcView/GIS e equipamentos, adquiridos com recursos financeiros do Ministério do Meio Ambiente, SEPLAN (no âmbito do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil – PPG-7) e BIRDO plano de informação do mapa índice contém a articulação das folhas da Carta Internacional ao Milionésimo em escala 1:250.000, índice de nomenclatura das cartas topográficas, bem como informações sobre o órgão responsável pela elaboração de cada uma das folhas que recobrem o Estado do Tocantins.

Créditos: Executado pelo Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins – SEPLAN / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico – DZE.

Status: Não Identificado

Responsável: Executado pelo Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins – SEPLAN / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico – DZE.

Palavras Chave: 1. Mapa Índice. 2. Escala 250.000. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: 6.000000 Sul: -34.000000 Leste: -34.500000 Oeste: -75.000000

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informação de mapa índice em escala 250.000 contém a articulação das folhas da Carta Internacional ao Milionésimo em escala 1:250.000 que recobrem total ou parcialmente o Estado do Tocantins. Arquivo cartográfico elaborado pela equipe técnica da SEPLAN utilizando-se de ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte: Cartas topográficas na escala 1:100.000 da Carta Internacional ao Milionésimo (CIM) com recobrimento para o Estado do Tocantins, elaborados pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro;

Cartas topográficas na escala 1:250.000 da Carta Internacional ao Milionésimo (CIM) com recobrimento para o Estado do Tocantins, elaborados pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro;

Imagens multiespectrais do satélite LANDSAT TM, nas bandas 3, 4 e 5, em formato digital e analógico (1:250.000), recobrimdo o Estado do Tocantins em diversas datas.

Etapas do Processo: Na geração de produtos cartográficos digitais de natureza temática, elaborados a partir de informações obtidas por fontes diversas em meio impresso ou digital, foi realizada a digitalização e edição dos dados cartográficos por meio de rotinas específicas dos sistemas de informação geográfica programas ArcView/Info e ArcView/GIS. Em determinadas situações, em função da consistência e da qualidade do material cartográfico, foram realizados ajustes e atualizações para delimitação dos limites dos objetos representados, com apoio das cartas topográficas elaboradas pelo IBGE/DSG nas escalas 1:100.000 e 250.000 e imagens multiespectrais orbitais.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 20191127

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: 39SORY3T-W7EN-8XYP-39YE-NF3MP6W7L86U

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

2. Hidrografia_Linha_172_GCS

Feature Dataset:

Bases, F172_GCS, F173_GCS, F226_GCS, F200_GCS, F199_GCS, F227_228_GCS, F252_253_GCS, F254_255_GCS, F278_GCS, F279_GCS, F280_281_GCS, F303_GCS, F304_GCS, F305_GCS, F306_GCS, F323_GCS, F324_GCS, F325_GCS, F326_GCS, F343_360_GCS, F344_GCS, F345_GCS, F346_GCS, F361_GCS, F362_GCS, F362_UTM23S, F278_UTM22S, F226_UTM22S, F172_UTM22S, F199_UTM22S, F252_253_UTM22S, F303_UTM22S, F304_UTM22S, F324_UTM22S, F343_360_UTM22S, F344_UTM22S, F361_UTM22S, F323_UTM22S, F173_UTM23S, F200_UTM23S, F227_228_UTM23S, F254_255_UTM23S, F280_281_UTM23S, F305_UTM23S, F306_UTM23S, F325_UTM23S, F326_UTM23S, F345_UTM23S, F346_UTM23S, F279_UTM22S

Feature Classes de F172_GCS:

Hidrografia_Linha_172_GCS, Hidrografia_Toponimia_172_GCS,

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Hidrografia_Linha_172_GCS localizado em F172_GCS, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: F172 - Hidrografia - Linha (GCS)

Data: 2004-12-31 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação referente a hidrografia em escala 250.000 com recorte espacial para o Estado do Tocantins. Dado geoespacial vetorial de referência da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado geoespacial vetorial de referência da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. A Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins foi gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins, tendo sido produzida com objetivo de subsidiar a elaboração do Sistema de Licenciamento Ambiental de Propriedades Rurais, gerido pelo Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS), bem como a instrumentalização da gestão territorial no Estado, de responsabilidade da então Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). Os objetivos específicos do trabalho foram: (a) montar uma base cartográfica de referência digital contínua no formato vetorial para todo o Estado do Tocantins e na projeção cartográfica Conforme de Lambert; (b) fornecer os arquivos digitais vetoriais nas projeções UTM e geográfica equivalentes as 127 cartas topográficas na escala 1:100.000; (c) fornecer os arquivos digitais vetoriais nas projeções UTM e geográfica equivalentes as 30 cartas topográficas na escala 1:250.000; (d) entregar os arquivos *raster* na projeção UTM gerados na escanização e georreferenciados das 127 cartas topográficas na escala 1:100.000; (e) gerar mosaicos digitais de imagens de satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002 para todo o Estado do Tocantins com resoluções de 15m e 30m; (f) mapear a cobertura da terra/desmatamento na escala 1:100.000, a partir da interpretação de imagens de satélite Landsat/ETM+ de 2002; (g) fornecer os arquivos digitais de imagens Landsat/ETM+ do ano de 2002 nas projeções UTM e geográfica, recortados do mosaico digital correspondentes as 127 cartas topográficas na escala 1:100.000 e as 30 cartas topográficas na escala 1:250.000; (h) estruturar uma base digital cartográfica de referência e de imagens de satélite, por meio de uma modelagem de dados espaciais e não espaciais, e seus relacionamentos; (i) confeccionar cartas-imagem do Estado do Tocantins (1:1.000.000), dos municípios (1:100.000) e das cartas topográficas (1:100.000 e 1:250.000); (j) elaborar relatório técnico final

Créditos: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins – NATURATINS / Diretoria de Desenvolvimento Sustentável – DDS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Subprograma de Políticas de Recursos Naturais – SPRN do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins – NATURATINS / Diretoria de Desenvolvimento Sustentável – DDS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional

da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Subprograma de Políticas de Recursos Naturais – SPRN do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Palavras Chave: 1. Cursos fluviais. 2. Hidrografia. 3. Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. 4. Base de Dados Geográficos do Tocantins. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.173498 Sul: -6.000394 Leste: -48.000418 Oeste: -48.755424

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informação de hidrografia integra a Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. Esta base é resultante de vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo IBGE/DSG-EB nas escalas 1:100.000 e 1:250.000, com recorte espacial para o Estado do Tocantins, conforme especificações da Mapoteca Digital do IBGE. Contém as categorias de informação: hipsografia, hidrografia, localidades, limites, sistema de transporte, vegetação, pontos de controle e atividades econômicas, topografia (curvas de nível de 50 m e de 100 m, para escalas 100.000 e 250.000, respectivamente), rodovias, perímetros urbanos, limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros, com todos atributos e suas toponímias.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística / Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro. Cartas topográficas em escala 100.000 conforme a Carta Internacional ao Milionésimo. Folhas SB 22 ZB-II, SC 22 ZA-V, SB 22 ZB-III, SC 22 ZA-VI, SB 23 YA-I, SC 22 ZB-IV, SB 23 YA-II, SC 22 ZB-V, SB 22 ZB-IV, SC 22 ZB-VI, SB 22 ZB-V, SC 23 YA-IV, SB 22 ZB-VI, SC 23 YA-V, SB 23 YA-IV, SC 23 YA-V, SB 23 YA-V, SC 23 YB-IV, SB 22 ZD-I, SC 23 YB-V, SB 22 ZD-II, SC 22 ZC-I, SB 22 ZD-III, SC 22 ZC-II, SB 23 YC-I, SC 22 ZC-III, SB 23 YC-II, SC 22 ZD-I, SB 22 ZD-IV, SC 22 ZD-II, SB 22 ZD-V, SC 22 ZD-III, SB 22 ZD-VI, SC 23 YC-I, SB 23 Y C-IV, SC 23 YC-II, SB 23 Y C-V, SC 23 YC-III, SB 23 YC-VI, SC 23 YD-I, SB 23 Y D-IV, SC 22 ZC-IV, SC 22 XB-I, SC 22 ZC-V, SC 22 XB-II, SC 22 ZC-VI, SC 22 XB-III, SC 22 ZD-IV, SC 23 VA-I, SC 22 ZD-V, SC 23 VA-II, SC 22 ZD-VI, SC 23 VA-II, SC 23 YC-IV, SC 23 VB-I, SC 23 YC-V 1, SC 22 XA-VI, SC 23 YC-VI, SC 22 XB-IV, SC 23 YD-IV, SC 22 XB-V, SD 22 XA-I, SC 22 XB-VI, SD 22 XA-II, SC 23 VA-IV, SD 22 XA-III, SC 23 VA-V, SD 22 XB-I, SC 23 VA-VI, SD 22

XB-II, SC 22 XC-II, SD 22 XB-III, SC 22 XC-III, SD 23 VA-I, SC 22 XD-I, SD 23 VA-II, SC 22 XD-II, SD 23 VA-III, SC 22 XD-III, SD 23 V B-I, SC 23 VC-I, SD 22 XA-IV, SC 23 VC-II, SD 22 XA-V, SC 23 VC-III, SD 22 XA-VI, SC 22 XC-V, SD 22 XB-IV, SC 22 XC-VI, SD 22 XB-V, SC 22 XD-IV, SD 22 XB-VI, SC 22 XD-V, SD 23 VA-IV, SC 22 XD-VI, SD 23 VA-V, SC 23 VC-IV, SD 23 VA-VI, SC 23 VC-V, SD 23 VB-IV, SC 23 VC-VI, SD 22 XC-III, SC 23 VD-IV, SD 22 XD-I, SC 22 ZA-I, SD 22 XD-II, SC 22 ZA-II, SD 22 XD-III, SC 22 ZA-III, SD 23 VC-I, SC 22 ZB-I, SD 23 VC-II, SC 22 ZB-II, SD 23 VC-III, SC 22 ZB-III, SB 22 XD-II, SC 23 YA-I, SB 22 XD-III, SC 23 YA-II, SB 23 VC-I, SC 23 YA-III, SB 22 XD-VI, SC 23 YB-I, SB 23 VC-IV, SC 23 YB-II, SB 23 VC-V, SC 22 ZA-IV;

Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística / Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro. Cartas topográficas em escala 250.000 conforme a Carta Internacional ao Milionésimo. Folhas SB.22-X-D - Marabá, SB.2-V-C - Imperatriz, SB.22-Z-B - Xambioá, SB.2-Y-A - Tocantinópolis, SB.22-Z-D - Araguaia, SB.2-Y-C - Carolina, SB.2-Y-D - Balsas, SC.22-X-B - Conceição do Araguaia, SC.22-X-A - Redenção, SC.23-V-A - Itacajá, SC.23-V-B - Tasso Fragoso, SC.22-X-C - Santana do Araguaia, SC.22-X-D - Miracema do Tocantins, SC.23-V-C - Lizarda, SC.23-V-D - Gilbués, SC.22-Z-A - Santa Terezinha, SC.22-Z-B - Porto Nacional, SC.23-Y-A - Ponte Alta do Tocantins, SC.23-Y-B - Corrente, SC.22-Z-C - São Felix do Araguaia, SC.22-Z-D - Gurupi, SC.23-Y-C - Dianópolis, SC.23-Y-D - Formosa do Rio Preto, SD.22-X-A - Araguaçu, SD.22-X-C - São Miguel do Araguaia, SD.22-X-B - Alvorada, SD.23-V-A - Arraias, SD.23-V-B - Barreiras, SD.22-X-D, Porangatu, SD.23-V-C - Campos Belos;

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Imagens de satélite Landsat 7 ETM+ (Enhanced Thematic Mapper plus). Ano de 2002. Cenas 223-064, 220-067, 222-064, 223-068, 223-065, 222-068, 222-065, 221-068, 223-066, 220-068, 222-066, 223-069, 221-066, 222-069, 223-067, 221-069, 222-067, 220-069, 221-067;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. versão 1.0. Palmas, SEPLAN/DZE, 2000. 2 CD-ROM.

Etapas do Processo: O dado vetorial de hidrografia é um elemento da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins, gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins. No escopo do Projeto, além da base cartográfica de referência digital contínua, foram gerados base cartográfica de imagens orbitais Landsat/ETM+ de 2002, base cartográfica temática de cobertura e uso da terra e desmatamento, e uma série de cartas-imagem do Estado do Tocantins. A Base Cartográfica Digital Contínua foi elaborada mediante vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG), na escala 1:100.000. Foram obtidos arquivos digitais vetoriais referentes às 30 cartas topográficas produzidas pelo IBGE/DSG, na escala 1:250.000, por meio da generalização da quantidade dos elementos e de suas formas, compatível para representação na escala 1:250.000, conforme métodos adotados pelo IBGE/DSG.

Os fotolitos relativos as 127 cartas topográficas foram escanerizados e georreferenciados em formato digital pelo IBGE. Foi utilizada resolução de 300 pontos por polegada e 16 milhões de cores, georreferenciados com no mínimo 30 pontos de controle distribuídos uniformemente em cada imagem (carta) e em seus respectivos fusos do sistema de projeção UTM, entregues em meio digital, no formato GEOTIFF, seguindo as normas da Mapoteca Digital (MD) do IBGE para denominação de arquivos de dados de folhas topográficas. Adotou-se modelo matemático polinomial capaz de corrigir geometricamente os arquivos digitais, assegurando um erro máximo de 1,5 "pixels". Os ajustes, as complementações e atualizações dos vetores foram efetuados com auxílio das imagens do satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002, para corrigir problemas de descontinuidade de limites político-administrativos e atualização das principais vias de transporte e núcleos urbanos, dentre outros elementos. Para atualização de limites político-administrativos, unidades de conservação e área indígenas, foram utilizados os memoriais descritivos publicados nos diários oficiais da União e Estado ou obtidos oficialmente junto ao IBGE. A integração dos vetores foi efetuada através

da utilização do sistema de projeção cartográfica Conforme de Lambert, com os seguintes parâmetros: Meridiano de Origem: -48° 00'; Paralelo de Origem: -10° 00'; 1º Paralelo Padrão: -08° 30'; 2º Paralelo Padrão: -11° 30'; Datum: South American Datum 1969 (SAD 69). Este produto contém todas as formas de representações cartográficas e respectivas toponímias, oriundas tanto das cartas topográficas quanto aquelas inseridas, tais como: limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros. Para as formas de representações cartográficas foram obedecidas as padronizações correspondentes à TOPO 100, TOPO 250 e CIM da Mapoteca Digital - MD do IBGE. No tocante a toponímia, as fontes e tamanho das letras utilizadas também seguiram a padronização estabelecida pelo IBGE. A base cartográfica de referência digital contínua foi estruturada e desenvolvida em ambiente ESRI/ARCSDE e Oracle 8i/9i, segundo as especificações da MD do IBGE. Os arquivos gerados são compatíveis e foram exportados para os formatos PC ARC/Info e ArcView (shapefile). A concepção do modelo obedeceu às especificações das representações cartográficas, seus atributos, suas toponímias e seus relacionamentos (elementos cartográficos e seus descritores) contidos na Mapoteca Topográfica Digital -MTD - versão 4.0 do IBGE. Na elaboração da base cartográfica de imagens foram obtidos mosaicos digitais por meio do processamento digital e mosaicagem das 19 cenas Landsat/ETM+ (bandas ETM+1, 2, 3, 4, 5, 7 e 8). No processamento digital foram utilizadas técnicas de pré-processamento, ortorretificação e realce de imagens digitais. No pré-processamento executou-se a correção dos efeitos atmosféricos utilizando o método de subtração do pixel escuro. Na ortorretificação foram utilizados a base cartográfica e a coleta de no mínimo 255 pontos de controle distribuídos uniformemente em cada cena, assegurando um erro máximo de 1,5 "pixels" ou seja 45 metros. No realce foi utilizado o realce de contraste para melhorar a qualidade da imagem e a transformação IHS para a geração de imagem sintética colorida por meio da integração entre as bandas ETM+3, ETM+4, ETM+5 com a banda ETM+8. Todas as bandas ETM+ foram mosaicadas com resolução de 15 e 30m e geradas com e sem realce de contraste. A base cartográfica temática de cobertura e uso da terra e desmatamento foi obtido por meio da interpretação de imagens Landsat/ETM+ de 2002 e levantamentos de campo, com geração de bases vetoriais e mapas de cobertura e uso da terra nas escalas 100.000, 250.000 e 1.000.000, com recortes diversos e referência espacial contínua para o Estado do Tocantins.

As cartas-imagem foram elaboradas a partir do mosaico da imagem sintética colorida (ETM+3, ETM+4, ETM+5 com a banda ETM+8) e dos arquivos digitais de imagens Landsat/ETM+ de 2002 por cartas topográficas. Contém representação de informações temáticas e topográficas. Foram confeccionadas para o Estado (escala 1:1.000.000), municípios (1:100.000) e cartas topográficas (escalas 1:100.000 e 1:250.000).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 20200116

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: LYCKXEHQ-S9QT-TZX4-LY7J-4QZG4YEQDH7Q

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

3. Limite_Municipal_Linha_172_GCS

Feature Dataset:

F172_GCS, F173_GCS, F226_GCS, F200_GCS, F199_GCS, F227_228_GCS, F252_253_GCS, F254_255_GCS, F278_GCS, F279_GCS, F280_281_GCS, F303_GCS, F304_GCS, F305_GCS, F306_GCS, F323_GCS, F324_GCS, F325_GCS, F326_GCS, F343_360_GCS, F344_GCS, F345_GCS, F346_GCS, F361_GCS, F362_GCS, F362_UTM23S, F278_UTM22S, F226_UTM22S, F172_UTM22S, F199_UTM22S, F252_253_UTM22S, F303_UTM22S, F304_UTM22S, F324_UTM22S, F343_360_UTM22S, F344_UTM22S, F361_UTM22S, F323_UTM22S, F173_UTM23S, F200_UTM23S, F227_228_UTM23S, F254_255_UTM23S, F280_281_UTM23S, F305_UTM23S, F306_UTM23S, F325_UTM23S, F326_UTM23S, F345_UTM23S, F346_UTM23S, F279_UTM22S

Feature Classes de F172_GCS:

Limite_Municipal_Linha_172_GCS

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Limite_Municipal_Linha_172_GCS localizado em F172_GCS, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: F172 - Limite Municipal - Linha (GCS)

Data: 2019-04-01 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de limites municipais do Estado do Tocantins, em escala 1:100.000. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação de limites político-administrativos municipais do Estado do Tocantins foi constituído a partir de arquivo vetorial da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004), e ajustado e atualizado com apoio das cartas topográficas produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG) na escala 1:100.000. A Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins foi gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins, tendo sido produzida com objetivo de subsidiar a elaboração do Sistema de Licenciamento Ambiental de Propriedades Rurais, gerido pelo Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS), bem como a instrumentalização da gestão territorial no Estado, de responsabilidade da então Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). Resultante de vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos IBGE/DSG na escala 1:100.000, conforme especificações da Mapoteca Digital do IBGE.

Créditos: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7. Atualizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7. Atualizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Limites Municipais - Tocantins. 2. Divisão Político-Administrativa - Tocantins. 3. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 6. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -6.000000 Leste: -48.000000 Oeste: -48.757127

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linagem: O plano de informações de limites municipais foi constituído a partir de dados vetoriais da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004), ajustados com apoio de cartas topográficas em escala 100.000 (IBGE/DSG). Arquivo cartográfico gerado pela equipe técnica da SEFAZ utilizando-se de ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Diretoria de Informações Territoriais e Socioeconômicas.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Base Cartográfica Digital Contínua. Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS) / Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2004. Diretoria de Ordenamento Florestal / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico. Estado do Tocantins. Palmas, Naturatins / Seplan, 2004. DVD-ROM. (Base geoespacial vetorial e de imagens de satélite elaborada em escala 1:100.000);

Cartas topográficas na escala 1:100.000 da Carta Internacional ao Milionésimo (CIM) com recobrimento para o Estado do Tocantins, elaborados pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro, em diversas datas;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (Seplan). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização 2012. Palmas, SEPLAN/DZE, janeiro/2012. CD-ROM. (Atualização de arquivos em escala 1:1.000.000 da Base de Dados Geográficos do Tocantins). Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges e Paulo Augusto Barros de Sousa.

Etapas do Processo: A elaboração do dado vetorial referente aos limites territoriais e municipais do Estado do Tocantins foi realizada, inicialmente, no escopo da elaboração da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. O produto foi elaborado mediante vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG), na escala 1:100.000. Os ajustes, as complementações e atualizações foram efetuados com auxílio das imagens do satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002, para corrigir problemas de descontinuidade de limites político-administrativos, dentre outros. Para atualização de limites político-administrativos, unidades de conservação e área indígenas, foram utilizados os memoriais descritivos publicados nos diários oficiais da União e Estado ou obtidos oficialmente junto ao IBGE. A integração foi efetuada através da utilização do sistema de projeção cartográfica Conforme de Lambert, com os seguintes parâmetros: Meridiano de Origem: -48° 00'; Paralelo de Origem: -10° 00'; 1º Paralelo Padrão: -08° 30'; 2º Paralelo Padrão: -11° 30'; Datum: South American Datum 1969 (SAD 69). Este produto contém todas as formas de representações cartográficas e suas respectivas toponímias, oriundas tanto das cartas topográficas quanto aquelas inseridas, tais como: limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros. Para as formas de representações cartográficas foram obedecidas as padronizações correspondentes à TOPO 100, TOPO 250 e CIM da Mapoteca Digital - MD do IBGE. No tocante a toponímia, as fontes e tamanho das letras utilizadas também seguiram a padronização estabelecida pelo IBGE. Posteriormente, foram realizados ajustes e atualização dos limites estaduais e municipais com apoio das cartas topográficas elaboradas pelo IBGE/DSG na escala 1:100.000.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 20191230

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: MWAQ7471-E3V6-KRV9-ZK8I-EXXXFPQL48J0

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

4. Localidades_172_GCS

Feature Dataset:

Bases, F172_GCS, F173_GCS, F226_GCS, F200_GCS, F199_GCS, F227_228_GCS, F252_253_GCS, F254_255_GCS, F278_GCS, F279_GCS, F280_281_GCS, F303_GCS, F304_GCS, F305_GCS, F306_GCS, F323_GCS, F324_GCS, F325_GCS, F326_GCS, F343_360_GCS, F344_GCS, F345_GCS, F346_GCS, F361_GCS, F362_GCS, F362_UTM23S, F278_UTM22S, F226_UTM22S, F172_UTM22S, F199_UTM22S, F252_253_UTM22S, F303_UTM22S, F304_UTM22S, F324_UTM22S, F343_360_UTM22S, F344_UTM22S, F361_UTM22S, F323_UTM22S, F173_UTM23S, F200_UTM23S, F227_228_UTM23S, F254_255_UTM23S, F280_281_UTM23S, F305_UTM23S, F306_UTM23S, F325_UTM23S, F326_UTM23S, F345_UTM23S, F346_UTM23S, F279_UTM22S

Feature Classes de F172_GCS:

Localidades_172_GCS, Localidades_Toponimia_172_GCS

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Localidades_172_GCS localizado em F172_GCS, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: F172 - Localidades (GCS)

Data: 2019-04-16T18:00:00 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de localidades com recorte espacial para o estado do Tocantins. Sistematização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação de localidades foi constituído a partir dos dados vetoriais do Cadastro de Localidades Brasileiras 2010 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2011) e de vilas e povoados Sistema de Informação Geográfica do Departamento de Estradas de Rodagem do Tocantins (SEINF/DERTINS, 2007), ajustados pela SEFAZ com apoio de imagens orbitais de alta resolução.

Créditos: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Localidades - Tocantins. 2. Divisão Político-Administrativa - Tocantins. 3. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 6. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.212831 Sul: -5.883235 Leste: -48.007216 Oeste: -48.626752

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de localidades foi constituído a partir de dados vetoriais da Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (SEINF/DERTINS, 2007) e do Cadastro de Localidades Brasileiras 2010 (IBGE, 2011), ajustados com apoio de imagens orbitais de alta resolução do satélite pléiades (SEMARH, 2015). Arquivo cartográfico gerado pela equipe técnica da SEFAZ utilizando-se de ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Diretoria de Informações Territoriais e Socioeconômicas.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). 2011. Diretoria de Geociências (DGC). Coordenação de Estruturas Territoriais (CETE). Cadastro de Localidades Brasileiras 2010. Rio de Janeiro, IBGE, 2011. Escala 1:250.000. Disponível em <ftp://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_do_territorio/estrutura_territorial/localidades>. Acesso: 30 março. 2019.

Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS) / Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2004. Diretoria de Ordenamento Florestal / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico. Base Cartográfica Digital Contínua. Estado do Tocantins. Palmas, NATURATINS / SEPLAN, 2004; DVD-ROM. (Base geoespacial vetorial e de imagens de satélite elaborada em escala 1:100.000);

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH). Pléiades. 2015. Imagem de satélite. Mosaico de imagens referentes ao ano de 2015 com recorte espacial para o Estado do Tocantins; Secretária de Infra-Estrutura (SEINF). Departamento de Estradas de Rodagem (DERTINS). Superintendência Técnica (STEC). Sistema de Informação Geográfica (SIG) Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins. Palmas, SEINF/DERTINS/STEC/SIG, 2007. CD-ROM.

Etapas do Processo: O plano de informação de localidades foi constituído a partir da integração de vetores de vilas e povoados contidos na Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (SEINF/DERTINS, 2007) e no Cadastro de Localidades Brasileiras 2010 (IBGE, 2011). A elaboração da Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (Seinf/Dertins, 2007) foi realizada a partir de levantamentos de campo executados com equipamento Global Position System (GPS) de precisão L1, pós-processado com apoio do programa GPS Pathfinder Office. Em paralelo à obtenção da malha rodoviária, houve o levantamento de coordenadas e cadastro de núcleos urbanos, localidades e povoados dos municípios tocaninenses, com a elaboração de um arquivo vetorial. Toda a atividade foi executado entre 2006 e 2010 pela equipe técnica do antigo Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Tocantins (Dertins), com apoio de uma base de imagens de satélite CBERS2 de 2005 (INPE, 2005); do Plano Nacional de Viação do Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes (DNIT, 2006); e da Base de Dados Geográficos do Tocantins (SEPLAN, 2000). As localidades disponibilizadas no Cadastro de Localidades Brasileiras 2010 (IBGE, 2011) estão registradas no Banco de Estruturas Territoriais (BET) e na Base Operacional Geográfica (BOG) e representadas espacialmente do Banco de Dados Geográfico Oracle do Sistema de Mapeamento da Base Territorial (SISMAP), usando Malha de Setores Censitários do Censo de 2010 publicada em 1º de julho de 2011. Para ajuste e validação do plano de informação de localidades foram utilizadas imagens mosaicadas de alta resolução espacial do satélite Pléiades referentes ao ano de 2015, cedidas pela Secretaria de Recursos Hídricos e Meio Ambiente (SEMARH, 2015).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-26

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: O6TDL4FA-OO2X-AVU8-SEUN-K7K7MTUEEPHB

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

5. Massa_Agua_172_GCS

Feature Dataset:

F172_GCS, F173_GCS, F226_GCS, F200_GCS, F199_GCS, F227_228_GCS, F252_253_GCS, F254_255_GCS, F278_GCS, F279_GCS, F280_281_GCS, F303_GCS, F304_GCS, F305_GCS, F306_GCS, F323_GCS, F324_GCS, F325_GCS, F326_GCS, F343_360_GCS, F344_GCS, F345_GCS, F346_GCS, F361_GCS, F362_GCS, F362_UTM23S, F278_UTM22S, F226_UTM22S, F172_UTM22S, F199_UTM22S, F252_253_UTM22S, F303_UTM22S, F304_UTM22S, F324_UTM22S, F343_360_UTM22S, F344_UTM22S, F361_UTM22S, F323_UTM22S, F173_UTM23S, F200_UTM23S, F227_228_UTM23S, F254_255_UTM23S, F280_281_UTM23S, F305_UTM23S, F306_UTM23S, F325_UTM23S, F326_UTM23S, F345_UTM23S, F346_UTM23S, F279_UTM22S

Feature Classes de F172_GCS:

Massa_Agua_172_GCS

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Massa_Agua_172_GCS localizado em F172_GCS, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: F172 - Massas d'água (GCS)

Data: 2004-12-31 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação referente a massa d'água dos principais cursos fluviais, lagos, lagoas e açudes em escala 250.000 com recorte espacial para o Estado do Tocantins. Dado geoespacial vetorial de referência da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado geoespacial vetorial de referência da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. A Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins foi gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins, tendo sido produzida com objetivo de subsidiar a elaboração do Sistema de Licenciamento Ambiental de Propriedades Rurais, gerido pelo Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS), bem como a instrumentalização da gestão territorial no Estado, de responsabilidade da então Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN) Os objetivos específicos do trabalho foram: (a) montar uma base cartográfica de referência digital contínua no formato vetorial para todo o Estado do Tocantins e na projeção cartográfica Conforme de Lambert; (b) fornecer os arquivos digitais vetoriais nas projeções UTM e geográfica equivalentes as 127 cartas topográficas na escala 1:100.000; (c) fornecer os arquivos digitais vetoriais nas projeções UTM e geográfica equivalentes as 30 cartas topográficas na escala 1:250.000; (d) entregar os arquivos *raster* na projeção UTM gerados na escanização e georreferenciados das 127 cartas topográficas na escala 1:100.000; (e) gerar mosaicos digitais de imagens de satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002 para todo o Estado do Tocantins com resoluções de 15m e 30m; (f) mapear a cobertura da terra/desmatamento na escala 1:100.000, a partir da interpretação de imagens de satélite Landsat/ETM+ de 2002; (g) fornecer os arquivos digitais de imagens Landsat/ETM+ do ano de 2002 nas projeções UTM e geográfica, recortados do mosaico digital correspondentes as 127 cartas topográficas na escala 1:100.000 e as 30 cartas topográficas na escala 1:250.000; (h) estruturar uma base digital cartográfica de referência e de imagens de satélite, por meio de uma modelagem de dados espaciais e não espaciais, e seus relacionamentos; (i) confeccionar cartas-imagem do Estado do Tocantins

(1:1.000.000), dos municípios (1:100.000) e das cartas topográficas (1:100.000 e 1:250.000); (j) elaborar relatório técnico final

Créditos: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins – NATURATINS / Diretoria de Desenvolvimento Sustentável –DDS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Subprograma de Políticas de Recursos Naturais – SPRN do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins – NATURATINS / Diretoria de Desenvolvimento Sustentável –DDS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico - DZE.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Subprograma de Políticas de Recursos Naturais – SPRN do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Palavras Chave: 1. Massa D'água. 2. Hidrografia. 3. Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. 4. Base de Dados Geográficos do Tocantins. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168831 Sul: -6.000394 Leste: -48.000438 Oeste: -48.757127

RESTRICÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informação de massa d'água dos cursos fluviais, lagos, lagoas e açudes integra a Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. Esta base é resultante de vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo IBGE/DSG-EB nas escalas 1:100.000 e 1:250.000, com recorte espacial para o Estado do Tocantins, conforme especificações da Mapoteca Digital do IBGE. Contém as categorias de informação: hipsografia, hidrografia, localidades, limites, sistema de transporte, vegetação, pontos de controle e atividades econômicas, topografia (curvas de nível de 50 m e de 100 m, para escalas 100.000 e 250.000, respectivamente), rodovias, perímetros urbanos, limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros, com todos atributos e suas toponímias.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística / Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro. Cartas topográficas em escala 100.000 conforme a Carta Internacional ao Milionésimo. Folhas SB 22 ZB-II, SC 22 ZA-V, SB 22 ZB-III, SC 22 ZA-VI, SB 23 YA-I, SC 22 ZB-IV, SB 23 YA-II, SC 22 ZB-V, SB 22 ZB-IV, SC 22 ZB-VI, SB 22 ZB-V, SC 23 YA-IV, SB 22 ZB-VI, SC 23 YA-V, SB 23 YA-IV, SC 23 YA-V, SB 23 YA-V, SC 23 YB-IV, SB 22 ZD-I, SC 23 YB-V, SB 22 ZD-II, SC 22 ZC-I, SB 22 ZD-III, SC 22 ZC-II, SB 23 YC-I, SC 22 ZC-III, SB 23 YC-II, SC 22 ZD-I, SB 22 ZD-IV, SC 22 ZD-II, SB 22 ZD-V, SC 22 ZD-III, SB 22 ZD-VI, SC 23 YC-I, SB 23 Y C-IV, SC 23 YC-II, SB 23 Y C-V, SC 23 YC-III, SB 23 YC-VI, SC 23 YD-I, SB 23 Y D-IV, SC 22 ZC-IV, SC 22 XB-I, SC 22 ZC-V, SC 22 XB-II, SC 22 ZC-VI, SC 22 XB-III, SC 22 ZD-IV, SC 23 VA-I, SC 22 ZD-V, SC 23 VA-II, SC 22 ZD-VI, SC 23 VA-II, SC 23 YC-IV, SC 23 VB-I, SC 23 YC-V 1, SC 22 XA-VI, SC 23 YC-VI, SC 22 XB-IV, SC 23 YD-IV, SC 22 XB-V, SD 22 XA-I, SC 22 XB-VI, SD 22 XA-II, SC 23 VA-IV, SD 22 XA-III, SC 23 VA-V, SD 22 XB-I, SC 23 VA-VI, SD 22 XB-II, SC 22 XC-II, SD 22 XB-III, SC 22 XC-III, SD 23 VA-I, SC 22 XD-I, SD 23 VA-II, SC 22 XD-II, SD 23 VA-III, SC 22 XD-III, SD 23 V B-I, SC 23 VC-I, SD 22 XA-IV, SC 23 VC-II, SD 22 XA-V, SC 23 VC-III, SD 22 XA-VI, SC 22 XC-V, SD 22 XB-IV, SC 22 XC-VI, SD 22 XB-V, SC 22 XD-IV, SD 22 XB-VI, SC 22 XD-V, SD 23 VA-IV, SC 22 XD-VI, SD 23 VA-V, SC 23 VC-IV, SD 23 VA-VI, SC 23 VC-V, SD 23 VB-IV, SC 23 VC-VI, SD 22 XC-III, SC 23 VD-IV, SD 22 XD-I, SC 22 ZA-I, SD 22 XD-II, SC 22 ZA-II, SD 22 XD-III, SC 22 ZA-III, SD 23 VC-I, SC 22 ZB-I, SD 23 VC-II, SC 22 ZB-II, SD 23 VC-III, SC 22 ZB-III, SB 22 XD-II, SC 23 YA-I, SB 22 XD-III, SC 23 YA-II, SB 23 VC-I, SC 23 YA-III, SB 22 XD-VI, SC 23 YB-I, SB 23 VC-IV, SC 23 YB-II, SB 23 VC-V, SC 22 ZA-IV;

Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística / Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro. Cartas topográficas em escala 250.000 conforme a Carta Internacional ao Milionésimo. Folhas SB.22-X-D - Marabá, SB.2-V-C - Imperatriz, SB.22-Z-B - Xambioá, SB.2-Y-A - Tocantinópolis, SB.22-Z-D - Araguaína, SB.2-Y-C - Carolina, SB.2-Y-D - Balsas, SC.22-X-B - Conceição do Araguaia, SC.22-X-A - Redenção, SC.23-V-A - Itacajá, SC.23-V-B - Tasso Fragoso, SC.22-X-C - Santana do Araguaia, SC.22-X-D - Miracema do Tocantins, SC.23-V-C - Lizarda, SC.23-V-D - Gilbués, SC.22-Z-A - Santa Terezinha, SC.22-Z-B - Porto Nacional, SC.23-Y-A - Ponte Alta do Tocantins, SC.23-Y-B - Corrente, SC.22-Z-C - São Felix do Araguaia, SC.22-Z-D - Gurupi, SC.23-Y-C - Dianópolis, SC.23-Y-D - Formosa do Rio Preto, SD.22-X-A - Araguaçu, SD.22-X-C - São Miguel do Araguaia, SD.22-X-B - Alvorada, SD.23-V-A - Arraias, SD.23-V-B - Barreiras, SD.22-X-D, Porangatu, SD.23-V-C - Campos Belos;

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Imagens de satélite Lansat 7 ETM+ (Enhanced Thematic Mapper plus). Ano de 2002. Cenas 223-064, 220-067, 222-064, 223-068, 223-065, 222-068, 222-065, 221-068, 223-066, 220-068, 222-066, 223-069, 221-066, 222-069, 223-067, 221-069, 222-067, 220-069, 221-067;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. versão 1.0. Palmas, SEPLAN/DZE, 2000. 2 CD-ROM.

Etapas do Processo: O dado vetorial de massa d'água é um elemento da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins, gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins. No escopo do Projeto, além da base cartográfica de referência digital contínua, foram gerados base cartográfica de imagens orbitais Landsat/ETM+ de 2002, base cartográfica temática de cobertura e uso da

terra e desmatamento, e uma série de cartas-imagem do Estado do Tocantins. A Base Cartográfica Digital Contínua foi elaborada mediante vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG), na escala 1:100.000. Foram obtidos arquivos digitais vetoriais referentes às 30 cartas topográficas produzidas pelo IBGE/DSG, na escala 1:250.000, por meio da generalização da quantidade dos elementos e de suas formas, compatível para representação na escala 1:250.000, conforme métodos adotados pelo IBGE/DSG.

Os fotolitos relativos as 127 cartas topográficas foram escanerizados e georreferenciados em formato digital pelo IBGE. Foi utilizada resolução de 300 pontos por polegada e 16 milhões de cores, georreferenciados com no mínimo 30 pontos de controle distribuídos uniformemente em cada imagem (carta) e em seus respectivos fusos do sistema de projeção UTM, entregues em meio digital, no formato GEOTIFF, seguindo as normas da Mapoteca Digital (MD) do IBGE para denominação de arquivos de dados de folhas topográficas. Adotou-se modelo matemático polinomial capaz de corrigir geometricamente os arquivos digitais, assegurando um erro máximo de 1,5 “pixels”. Os ajustes, as complementações e atualizações dos vetores foram efetuados com auxílio das imagens do satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002, para corrigir problemas de descontinuidade de limites político-administrativos e atualização das principais vias de transporte e núcleos urbanos, dentre outros elementos. Para atualização de limites político-administrativos, unidades de conservação e área indígenas, foram utilizados os memoriais descritivos publicados nos diários oficiais da União e Estado ou obtidos oficialmente junto ao IBGE. A integração dos vetores foi efetuada através da utilização do sistema de projeção cartográfica Conforme de Lambert, com os seguintes parâmetros: Meridiano de Origem: -48° 00'; Paralelo de Origem: -10° 00'; 1° Paralelo Padrão: -08° 30'; 2° Paralelo Padrão: -11° 30'; Datum: South American Datum 1969 (SAD 69). Este produto contém todas as formas de representações cartográficas e respectivas toponímias, oriundas tanto das cartas topográficas quanto aquelas inseridas, tais como: limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros. Para as formas de representações cartográficas foram obedecidas as padronizações correspondentes à TOPO 100, TOPO 250 e CIM da Mapoteca Digital - MD do IBGE. No tocante a toponímia, as fontes e tamanho das letras utilizadas também seguiram a padronização estabelecida pelo IBGE. A base cartográfica de referência digital contínua foi estruturada e desenvolvida em ambiente ESRI/ARCSD E Oracle 8i/9i, segundo as especificações da MD do IBGE. Os arquivos gerados são compatíveis e foram exportados para os formatos PC ARC/Info e ArcView (shapefile). A concepção do modelo obedeceu às especificações das representações cartográficas, seus atributos, suas toponímias e seus relacionamentos (elementos cartográficos e seus descritores) contidos na Mapoteca Topográfica Digital –MTD – versão 4.0 do IBGE. Na elaboração da base cartográfica de imagens foram obtidos mosaicos digitais por meio do processamento digital e mosaicagem das 19 cenas Landsat/ETM+ (bandas ETM+1, 2, 3, 4, 5, 7 e 8). No processamento digital foram utilizadas técnicas de pré-processamento, ortorretificação e realce de imagens digitais. No pré-processamento executou-se a correção dos efeitos atmosféricos utilizando o método de subtração do pixel escuro. Na ortorretificação foram utilizados a base cartográfica e a coleta de no mínimo 255 pontos de controle distribuídos uniformemente em cada cena, assegurando um erro máximo de 1,5 “pixels” ou seja 45 metros. No realce foi utilizado o realce de contraste para melhorar a qualidade da imagem e a transformação IHS para a geração de imagem sintética colorida por meio da integração entre as bandas ETM+3, ETM+4, ETM+5 com a banda ETM+8. Todas as bandas ETM+ foram mosaicadas com resolução de 15 e 30m e geradas com e sem realce de contraste. A base cartográfica temática de cobertura e uso da terra e desmatamento foi obtido por meio da interpretação de imagens Landsat/ETM+ de 2002 e levantamentos de campo, com geração de bases vetoriais e mapas de cobertura e uso da terra nas escalas 100.000, 250.000 e 1.000.000, com recortes diversos e referência espacial contínua para o Estado do Tocantins. As cartas-imagem foram elaboradas a partir do mosaico da imagem sintética colorida (ETM+3, ETM+4, ETM+5 com a banda ETM+8) e dos arquivos digitais de imagens Landsat/ETM+ de 2002 por cartas topográficas. Contém representação de informações temáticas e topográficas. Foram confeccionadas para o Estado (escala 1:1.000.000), municípios (1:100.000) e cartas topográficas (escalas 1:100.000 e 1:250.000).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 20200116

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: J1WK53JN-C7UX-1BMJ-8TD2-1MJTFG34H0W7

Nome do responsável Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

6. Rodovias_172_GCS

Feature Dataset:

Bases, F172_GCS, F173_GCS, F226_GCS, F200_GCS, F199_GCS, F227_228_GCS, F252_253_GCS, F254_255_GCS, F278_GCS, F279_GCS, F280_281_GCS, F303_GCS, F304_GCS, F305_GCS, F306_GCS, F323_GCS, F324_GCS, F325_GCS, F326_GCS, F343_360_GCS, F344_GCS, F345_GCS, F346_GCS, F361_GCS, F362_GCS, F362_UTM23S, F278_UTM22S, F226_UTM22S, F172_UTM22S, F199_UTM22S, F252_253_UTM22S, F303_UTM22S, F304_UTM22S, F324_UTM22S, F343_360_UTM22S, F344_UTM22S, F361_UTM22S, F323_UTM22S, F173_UTM23S, F200_UTM23S, F227_228_UTM23S, F254_255_UTM23S, F280_281_UTM23S, F305_UTM23S, F306_UTM23S, F325_UTM23S, F326_UTM23S, F345_UTM23S, F346_UTM23S, F279_UTM22S

Feature Classes de F172_GCS:

Rodovias_172_GCS, Rodovias_Toponimia_172_GCS

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Rodovias_172_GCS localizado em F172_GCS, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: F172 - Rodovias (GCS)

Data: 2019-04-01T18:00:00 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de Rodovias com recorte espacial para o estado do Tocantins. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação de rodovias contém uma série histórica sobre o traçado da malha rodoviária do Estado do Tocantins referente ao período 1991-2018. Produto constituído a partir de vetores da Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (Seinf/Dertins, 2011; AGETO, 2018), bem como informações oficiais da rede rodoviária publicada nos mapas oficiais analógicos (anos de 1991, 1993 e 2000 a 2008). Arquivo ajustado com apoio de imagens orbitais de alta resolução. Dado oriundo da Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (AGETO, 2018).

Créditos: Elaborado pela Agência Tocantinense de Transportes e Obras - AGETO / Diretoria de Gerenciamento de Pavimentação e Controle. Sistematizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Agência Tocantinense de Transportes e Obras - AGETO / Diretoria de Gerenciamento de Pavimentação e Controle. Sistematizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Rodovias. 2. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 3. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 4. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.187696 Sul: -6.000000 Leste: -48.000000 Oeste: -48.703581

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de rodovias foi elaborado e atualizado pela equipe técnica da Diretoria de Gerenciamento de Pavimentação e Controle da Agência Tocantinense de Transportes e Obras (AGETO), tendo sido cedido à Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento e posteriormente incorporado à sua base de dados.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte: Agência Tocantinense de Transportes e Obras (AGETO). 2018. Diretoria de Gerenciamento de Pavimentação e Controle. Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins. Palmas: AGETO. dezembro/2018; Secretária de Infra-Estrutura (SEINF). 2007. Departamento de Estradas de Rodagem (DERTINS). Superintendência Técnica (STEC). Sistema de Informação Geográfica (SIG) Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins. Palmas, SEINF/DERTINS/STEC/SIG, 2007.CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). 2014. Diretoria de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Coordenação de Zoneamento Ecológico-Econômico (CZE). Base Geoespacial Rodoviária Multitemporal do Estado do Tocantins. Palmas: SEPLAN/CZE, 2014. (Dados geoespaciais multitemporais da malha rodoviária do Estado do Tocantins). Organizado por Paulo Augusto Barros de Souza, Policarpo Fernandes Alencar Lima, Aída Lina Branco Paiva e Rodrigo Sabino Teixeira Borges;

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). 2005. Imagens de satélite CBERS2, ano 2005; Ministério dos Transportes. 2006. Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT). Plano Nacional de Viação. Brasília: DNIT;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2000. Base de Dados Geográficos do Tocantins. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH). Pléiades. 2015. Imagem de satélite. Mosaico de imagens referentes ao ano de 2015 com recorte espacial para o Estado do Tocantins; Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (Seplan). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). 2012. Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização 2012. Palmas, SEPLAN/DZE, janeiro/2012. CD-ROM. (Atualização de arquivos em escala 1:1.000.000 da Base de Dados Geográficos do Tocantins). Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges e Paulo Augusto Barros de Sousa.

Etapas do Processo: O plano de informação de rodovias foi constituído a partir da integração de vetores da Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (Seinf/Dertins, 2007; AGETO, 2018) e informações publicadas nos mapas oficiais analógicos, sistematizadas por meio da Base Geoespacial Rodoviária Multitemporal do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2014), ajustada com apoio de imagens orbitais de alta resolução. A elaboração da Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (Seinf/Dertins, 2007; AGETO, 2018) foi realizada a partir de levantamentos de campo executados com equipamento Global Position System (GPS) de precisão L1, pós-processado com apoio do programa GPS Pathfinder Office. Este levantamento foi executado entre 2006 e 2010 pela equipe técnica do antigo Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Tocantins (Dertins), com apoio de uma base de imagens de satélite CBERS2 de 2005 (INPE, 2005); do Plano Nacional de Viação do Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes (DNIT, 2006); e da Base de Dados Geográficos do Tocantins (SEPLAN, 2000). Em outubro de 2011, foi executada nova atualização pela equipe técnica da Secretaria da Infraestrutura do Estado do Tocantins do Estado do Tocantins (Seinfra). Posteriormente, nos anos de 2013, 2014 e 2018, foram realizadas atualizações com apoio de sistema de informação geográfica e imagens orbitais, associado a dados de campo. A Base Multitemporal da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2014) foi estruturada a partir de informações sobre a rede rodoviária do território tocantinense contidas em mapas oficiais e bases georreferenciadas. Esta base tem como referência informações oficiais da rede rodoviária publicada nos mapas analógicos (anos de 1991 e 2000 a 2008) e nas bases georreferenciada (anos de 2006, 2007, 2009, 2011 e 2013) do Governo do Estado do Tocantins, e no mapa analógico de rodovias do IBGE (ano de 1993). A metodologia para elaboração do arquivo envolveu: estruturação e carga de banco de dados geográficos; digitalização e georreferenciamento de mapas analógicos; vetorização do traçado da malha; integração e classificação de vetores e bases georreferenciadas pré-existentes. O arquivo foi elaborado pela equipe técnica da Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). Para ajuste do plano de informação da malha rodoviária foram utilizadas imagens mosaicadas de alta resolução espacial do satélite Pléiades referentes ao ano de 2015, cedidas pela Secretaria de Recursos Hídricos e Meio Ambiente (SEMARH, 2015). Considerando-se a multiplicidade de fontes para obtenção do presente arquivo, indica-se que sua escala de referência seja equivalente a 1:100.000 ou menor.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-26

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: X9PNMN47-Z4Z1-VMWO-WZW3-DKEOAGYC0RB7

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

7. Sedes_Municipais_172_GCS

Feature Dataset:

Bases, F172_GCS, F173_GCS, F226_GCS, F200_GCS, F199_GCS, F227_228_GCS, F252_253_GCS, F254_255_GCS, F278_GCS, F279_GCS, F280_281_GCS, F303_GCS, F304_GCS, F305_GCS, F306_GCS, F323_GCS, F324_GCS, F325_GCS, F326_GCS, F343_360_GCS, F344_GCS, F345_GCS, F346_GCS, F361_GCS, F362_GCS, F362_UTM23S, F278_UTM22S, F226_UTM22S, F172_UTM22S, F199_UTM22S, F252_253_UTM22S, F303_UTM22S, F304_UTM22S, F324_UTM22S, F343_360_UTM22S, F344_UTM22S, F361_UTM22S, F323_UTM22S, F173_UTM23S, F200_UTM23S, F227_228_UTM23S, F254_255_UTM23S, F280_281_UTM23S, F305_UTM23S, F306_UTM23S, F325_UTM23S, F326_UTM23S, F345_UTM23S, F346_UTM23S, F279_UTM22S

Feature Classes de F172_GCS:

Sedes_Municipais_172_GCS, Sedes_Municipais_Toponimia_172_GCS

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Sedes_Municipais_172_GCS localizado em F172_GCS, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: F172 - Sedes Municipais (GCS)

Data: 2019-04-16 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de sedes municipais do Estado do Tocantins. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação sedes municipais foi constituído a partir de arquivo vetorial da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004) e ajustado com apoio de imagens orbitais de alta resolução. A Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins foi gerada no âmbito do Projeto Geo-Tocantins, tendo sido produzida com objetivo de subsidiar a elaboração do Sistema de Licenciamento Ambiental de Propriedades Rurais, gerido pelo Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS), bem como a instrumentalização da gestão territorial no Estado, de responsabilidade da então Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). Resultante de vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG) na escala 1:100.000, conforme especificações da Mapoteca Digital do IBGE.

Créditos: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico – DEZ.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Atualizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pelo Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS e Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins - SEPLAN-TO / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico – DEZ.

Elaborado por Gempi - Gestão Empresarial e Informática Ltda. e Senografia Sensoriamento Remoto Ltda., por meio do Projeto de Licenciamento Ambiental da Propriedade Rural - LAPR, com apoio técnico-institucional da Secretaria de Coordenação da Amazônia - SCA do Ministério do Meio Ambiente - MMA, por meio do Projeto de Gestão Ambiental Integrada, no âmbito do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil - PPG-7.

Atualizado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Sedes Municipais - Tocantins. 2. Divisão Político-Administrativa - Tocantins. 3. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 6. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.256361 Sul: -5.651164 Leste: -48.036783 Oeste: -48.539555

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de sedes municipais foi constituído a partir de dados vetoriais da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004), ajustados com apoio de imagens orbitais de alta resolução do satélite pléiades (SEMARH, 2015). Arquivo cartográfico gerado pela equipe técnica da SEFAZ utilizando-se de ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Diretoria de Informações Territoriais e Socioeconômicas.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS) / Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2004. Diretoria de Ordenamento Florestal / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico. Base Cartográfica Digital Contínua. Estado do Tocantins. Palmas, NATURATINS / SEPLAN, 2004; DVD-ROM. (Base geoespacial vetorial e de imagens de satélite elaborada em escala 1:100.000);

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH). Pléiades. 2015. Imagem de satélite. Mosaico de imagens referentes ao ano de 2015 com recorte espacial para o Estado do Tocantins.

Etapas do Processo: A elaboração do dado vetorial referente às sedes municipais foi realizada, inicialmente, no escopo da elaboração da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. O produto foi elaborado mediante vetorizações, ajustes, complementações, atualizações e integração dos 127 arquivos digitais das cartas topográficas e/ou fotolitos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística/Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro (IBGE/DSG), na escala 1:100.000. Os ajustes, as complementações e atualizações foram efetuados com auxílio das imagens do satélite Landsat/ETM+ do ano de 2002, para corrigir problemas de descontinuidade de limites político-administrativos, dentre outros. Para atualização de limites político-administrativos, unidades de conservação e área indígenas,

foram utilizados os memoriais descritivos publicados nos diários oficiais da União e Estado ou obtidos oficialmente junto ao IBGE. A integração foi efetuada através da utilização do sistema de projeção cartográfica Conforme de Lambert, com os seguintes parâmetros: Meridiano de Origem: -48° 00'; Paralelo de Origem: -10° 00'; 1o Paralelo Padrão: -08° 30'; 2o Paralelo Padrão: -11° 30'; Datum: South American Datum 1969 (SAD 69). Este produto contém todas as formas de representações cartográficas e suas respectivas toponímias, oriundas tanto das cartas topográficas quanto aquelas inseridas, tais como: limites político-administrativos, unidades de conservação, áreas indígenas, dentre outros. Para as formas de representações cartográficas foram obedecidas as padronizações correspondentes à TOPO 100, TOPO 250 e CIM da Mapoteca Digital - MD do IBGE. No tocante a toponímia, as fontes e tamanho das letras utilizadas também seguiram a padronização estabelecida pelo IBGE. Para ajuste do plano de informação sedes municipais foram utilizadas imagens mosaicadas de alta resolução espacial do satélite Pléiades referentes ao ano de 2015, cedidas pela Secretaria de Recursos Hídricos e Meio Ambiente (SEMARH, 2015).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-26

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: L93ZNYBS-U2AZ-XH8K-Z1P6-M1NU41MTEDH2

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

8. Unidades_ Conservacao_172_GCS

Feature Dataset:

Bases, F172_GCS, F173_GCS, F226_GCS, F200_GCS, F199_GCS, F227_228_GCS, F252_253_GCS, F254_255_GCS, F278_GCS, F279_GCS, F280_281_GCS, F303_GCS, F304_GCS, F305_GCS, F306_GCS, F323_GCS, F324_GCS, F325_GCS, F326_GCS, F343_360_GCS, F344_GCS, F345_GCS, F346_GCS, F361_GCS, F362_GCS, F362_UTM23S, F278_UTM22S, F226_UTM22S, F172_UTM22S, F199_UTM22S, F252_253_UTM22S, F303_UTM22S, F304_UTM22S, F324_UTM22S, F343_360_UTM22S, F344_UTM22S, F361_UTM22S, F323_UTM22S, F173_UTM23S, F200_UTM23S, F227_228_UTM23S, F254_255_UTM23S, F280_281_UTM23S, F305_UTM23S, F306_UTM23S, F325_UTM23S, F326_UTM23S, F345_UTM23S, F346_UTM23S, F279_UTM22S

Feature Classes de F172_GCS:

Unidades_ Conservacao_172_GCS, Unidades_ Conservacao_Toponomia_172_GCS

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Unidades_ Conservacao_172_GCS localizado em F172_GCS, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: F172 - Unidades de Conservação (GCS)

Data: 2019-04-01 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de unidades de conservação. Contém informações sobre unidades de conservação, corredores ecológicos, áreas potenciais à conservação ambiental, e áreas com avaliação ecológica no Estado do Tocantins. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE) da Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento. Contém arquivos digitais estruturados em sistema de informações geográficas (SIG) no formato shapefile/ESRI, disponíveis na Seplan, referentes à sua base de dados físico-bióticos, de infraestrutura, político-administrativa e de cobertura e uso da terra do território tocantinense (mapas temáticos síntese)

Créditos: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Áreas de Uso Legal Restrito e Potenciais à Conservação Ambiental. 2. Unidades de Conservação. 3. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 5. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 6. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 7. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.303084 Sul: -5.686300 Leste: -48.000000 Oeste: -48.757143

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de unidades de conservação foi sistematizado por SEPLAN (2000; 2012a) a partir dos memoriais descritivos das unidades de conservação e diversos estudos conduzidos pelo Executivo Estadual. Com as posteriores alterações na estrutura do Executivo Estadual, passou a integrar a base de dados da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento, tendo sido atualizada empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

SECRETARIA DA FAZENDA E PLANEJAMENTO (SEFAZ). 2019. Secretaria Executiva do Planejamento e Orçamento. Superintendência de Planejamento Governamental. Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas (DGITS). Gerência de Zoneamento Territorial (GZT). Estado do Tocantins - Áreas de Uso Legal Restrito e Potenciais à Conservação Ambiental - Tabelas e Mapas Síntese. 2º ed. rev. atu. Palmas: SEFAZ/GZT, julho/2019. 56 p. Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges, Paulo Augusto Barros de Sousa e Leandro Roeder;

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (SEMARH). 2018. Sistema de Gestão das Unidades de Conservação do Tocantins (GESTO). Diretoria de Instrumentos e Gestão Ambiental. Palmas: SEMARH, 2018;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E DA MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO PÚBLICA (SEPLAN). 2012. Diretoria Geral de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Estado do Tocantins - Áreas de Uso Legal Restrito e Potenciais à Conservação Ambiental - Tabelas e Mapas Síntese. Palmas: SEPLAN/DZE, julho/2012. 44 p. Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges, Paulo Augusto Barros de Sousa, Policarpo Fernandes Alencar Lima e Aída Lina Branco Paiva;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E DA MODERNIZAÇÃO DA GESTÃO PÚBLICA (SEPLAN). 2012. Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização 2012. Palmas, SEPLAN/DZE, janeiro/2012. CD-ROM. (Atualização de arquivos em escala 1:1.000.000 da Base de Dados Geográficos do Tocantins). Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges e Paulo Augusto Barros de Sousa;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2001. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Áreas Prioritárias e Potenciais para Conservação Ambiental. Palmas: Seplan/DZE. 12p. jan.;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2004. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico. Projeto de Gestão Ambiental Integrada da Região do Bico do Papagaio. Zoneamento Ecológico-Econômico. Estudo de Flora e Fauna do Norte do estado do Tocantins. Palmas: Seplan/DZE, 2004, 154 p. (ZEE - Tocantins);

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2004. Diretoria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (DMA). Avaliação Ecológica Rápida para Seleção de Áreas Prioritárias para Conservação (Sudoeste/Sudeste do Estado do Tocantins). Palmas: Seplan/DMA, 2004. 208 p.;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2005. Diretoria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (DMA). Estudos para a seleção das áreas de maior potencial para a conversão em unidades de conservação, incluindo a realização de estudos de flora e fauna nas regiões Noroeste e Nordeste do Tocantins). Palmas: Seplan/DMA, 2005. 216 p.;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2006. Diretoria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (DMA). Pesquisa de Fauna e Flora e Elaboração de Estudos das Alterações da Cobertura Vegetal e da Ocupação Antrópica nas Regiões Central e Leste do Estado do Tocantins. Palmas: Seplan/DMA, 2006. 346 p. 2 vol.;

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2006. Diretoria de Meio Ambiente (DMA). Estudos para a seleção das áreas de maior potencial para a conversão em unidades de conservação na região Centro-Oeste do Tocantins. Palmas: Seplan/DMA, 2006. 295 p.;

INSTITUTO NATUREZA DO TOCANTINS (NNATURATINS) / SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2004. Diretoria de Ordenamento Florestal / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico. Base Cartográfica Digital Contínua. Estado do Tocantins. Palmas, Naturatins / Seplan, 2004. DVD-ROM. (Base geoespacial vetorial e de imagens de satélite elaborada em escala 1:100.000);

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE (SEPLAN). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM.

Etapas do Processo: O plano de informação referente às unidades de conservação e áreas prioritárias e potenciais para conservação ambiental foi criado inicialmente por SEPLAN (2012a) a partir dos memoriais descritivos das unidades de conservação. Delimitou-se as áreas potenciais para conservação com base nos dados temáticos de erodibilidade potencial dos solos, bacias hidrográficas, cobertura vegetal e uso da terra do ano de 1996 e em informações sobre a representatividade dos ecossistemas de cerrado e floresta e aos interesses de cênicos e paisagísticos, conforme documento Áreas Prioritárias e Potenciais para Conservação

Ambiental (SEPLAN, 2001). As áreas prioritárias para conservação ambiental foram delineadas pelos estudos de biodiversidade (avaliações ecológicas) conduzidos entre 2003 e 2006 pela Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins (OLMOS et al., 2004; OIKOS, 2004, 2006; DIREÇÃO, 2005, 2006). Sequencialmente, este plano foi atualizado também com dados contidos na Base Cartográfica Digital Contínua (NATURATINS/SEPLAN, 2004). As informações sobre corredores ecológicos e unidades de conservação de domínio municipais foram sistematizadas no documento Estado do Tocantins - Áreas de Uso Legal Restrito e Potenciais à Conservação Ambiental - Tabelas e Mapas Síntese (SEPLAN, 2012b; SEFAZ, 2019). Finalmente, houve atualização das informações utilizando memoriais descritivos e dados vetoriais contidos no Sistema de Gestão das Unidades de Conservação do Tocantins – GESTO (SEMARH, 2018).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 20191230

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: WPGCYTUA-TQT2-T4ET-5LHQ-VWWLD3LKNDKN

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

9. Area_Indigena_173_GCS

Feature Dataset:

Bases, F172_GCS, F173_GCS, F226_GCS, F200_GCS, F199_GCS, F227_228_GCS, F252_253_GCS, F254_255_GCS, F278_GCS, F279_GCS, F280_281_GCS, F303_GCS, F304_GCS, F305_GCS, F306_GCS, F323_GCS, F324_GCS, F325_GCS, F326_GCS, F343_360_GCS, F344_GCS, F345_GCS, F346_GCS, F361_GCS, F362_GCS, F362_UTM23S, F278_UTM22S, F226_UTM22S, F172_UTM22S, F199_UTM22S, F252_253_UTM22S, F303_UTM22S, F304_UTM22S, F324_UTM22S, F343_360_UTM22S, F344_UTM22S, F361_UTM22S, F323_UTM22S, F173_UTM23S, F200_UTM23S, F227_228_UTM23S, F254_255_UTM23S, F280_281_UTM23S, F305_UTM23S, F306_UTM23S, F325_UTM23S, F326_UTM23S, F345_UTM23S, F346_UTM23S, F279_UTM22S

Feature Classes de F173_GCS:

Area_Indigena_173_GCS, Area_Indigena_Toponimia_173_GCS

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Area_Indigena_173_GCS localizado em F173_GCS, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: F173 - Área Indígena (GCS)

Data: 2019-04-01T18:00:00 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de terras indígenas com recorte espacial para o Estado do Tocantins. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação de terras indígenas contém identificação dos polígonos e pontos, e fases dos processos administrativos das terras e áreas indígenas brasileiras. Dados oriundos da Base de Dados Geográficos da Coordenação Geral de Geoprocessamento da Fundação Nacional do Índio (FUNAI, 2018)

Créditos: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Terras Indígenas. 2. Áreas de Uso Legal Restrito e Potenciais à Conservação Ambiental. 3. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 6. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.926616 Sul: -6.000000 Leste: -47.446767 Oeste: -47.914482

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de Terras Indígenas foi elaborado pela equipe técnica da Coordenação de Geoprocessamento da Fundação Nacional do Índio. O arquivo vetorial foi obtido no sítio da FUNAI, editado pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento e posteriormente incorporado à sua base de dados.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

FUNDAÇÃO NACIONAL DO ÍNDIO - FUNAI. 2018. Coordenação Geral de Geoprocessamento. Brasília;

BRASIL. 2019. Ministério da Justiça. Fundação Nacional do Índio. Terras Indígenas. Situação Fundiária. FUNAI, abril/2019. 1 mapa, color., 118,9 x 84,1 cm. Escala 1:5.000.000;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). 2012. Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização 2012. Palmas, SEPLAN/DZE, janeiro/2012. CD-ROM.

(Atualização de arquivos em escala 1:1.000.000 da Base de Dados Geográficos do Tocantins). Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges e Paulo Augusto Barros de Sousa.

Etapas do Processo: O plano de informação referente às terras e áreas indígenas foi produzido pela FUNAI (2018) com o propósito de Identificação das terras indígenas brasileiras. O arquivo vetorial geoespacial foi obtido no sítio da Fundação Nacional do Índio. Empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial, foi editado e posteriormente incorporado à Base de Dados Geográficos do Tocantins, gerida pela Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 20200124

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: 52W6R5T9-HL7Z-FNCI-5AJ6-S7130F93SPB9

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

10. Hidreletrica_199_GCS

Feature Dataset:

Bases, F172_GCS, F173_GCS, F226_GCS, F200_GCS, F199_GCS, F227_228_GCS, F252_253_GCS,
F254_255_GCS, F278_GCS, F279_GCS, F280_281_GCS, F303_GCS, F304_GCS, F305_GCS, F306_GCS,
F323_GCS, F324_GCS, F325_GCS, F326_GCS, F343_360_GCS, F344_GCS, F345_GCS, F346_GCS,
F361_GCS, F362_GCS, F362_UTM23S, F278_UTM22S, F226_UTM22S, F172_UTM22S, F199_UTM22S,
F252_253_UTM22S, F303_UTM22S, F304_UTM22S, F324_UTM22S, F343_360_UTM22S, F344_UTM22S,
F361_UTM22S, F323_UTM22S, F173_UTM23S, F200_UTM23S, F227_228_UTM23S, F254_255_UTM23S,
F280_281_UTM23S, F305_UTM23S, F306_UTM23S, F325_UTM23S, F326_UTM23S, F345_UTM23S,
F346_UTM23S, F279_UTM22S

Feature Classes de F199_GCS:

Hidreletrica_199_GCS, Hidreletrica_Toponimia_199_GCS

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Hidreletrica_199_GCS localizado em F199_GCS, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: F199 - Hidrelétrica (GCS)

Data: 2019-04-01T18:00:00 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de geração de energia, com referência ao ano de 2018 e recorte espacial para o estado do Tocantins. Contém informações sobre usinas hidrelétricas, pequenas centrais hidrelétricas, centrais geradoras hidrelétricas, usinas termelétricas e usinas fotovoltaicas no Estado do Tocantins. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000, 2012), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins (SEFAZ), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Gerência de Zoneamento Territorial. O plano de informação de geração de energia foi elaborado com dado oriundo do Sistema de Informações Geográficas do Setor Elétrico da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL, 2019).

Créditos: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Geração de Energia. 2. Hidrelétrica. 3. Termoelétrica. 4. Fotovoltaica. 5. Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização julho/2019. 6. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 7. Secretaria da Fazenda e Planejamento. 8. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -6.616667 Sul: -6.782410 Leste: -48.151119 Oeste: -48.650000

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informações de geração de energia foi elaborado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) e disponibilizado no Sistema de Informações Geográficas do Setor Elétrico (SIGEL), tendo sido adquirido pela Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento e incorporado à sua base de dados.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte: Sistema de Informações Geográficas do Setor Elétricos. 2018. Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). Disponível: <https://sigel.aneel.gov.br>. Acesso: 06 junho. 2019;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (Seplan). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. versão 1.0. Palmas, Seplan/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). 2012. Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos do Tocantins - atualização 2012. Palmas, SEPLAN/DZE, janeiro/2012. CD-ROM. (Atualização de arquivos em escala 1:1.000.000 da Base de Dados Geográficos do Tocantins). Organizado por Rodrigo Sabino Teixeira Borges e Paulo Augusto Barros de Sousa;

Etapas do Processo: O plano de informações de geração de energia reúne dados geográficos do setor elétrico que constam nas bases de dados da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), e que estão disponíveis publicamente no Sistema de Informações Geográficas do Setor Elétrico (SIGEL).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-27

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Utf8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: SN7PQ0WK-M6AP-DFT5-JSYT-OC2PEYOQB2I2

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

11. Ferrovias_200_GCS

Feature Dataset:

F172_GCS, F173_GCS, F226_GCS, F200_GCS, F199_GCS, F227_228_GCS, F252_253_GCS, F254_255_GCS, F278_GCS, F279_GCS, F280_281_GCS, F303_GCS, F304_GCS, F305_GCS, F306_GCS, F323_GCS, F324_GCS, F325_GCS, F326_GCS, F343_360_GCS, F344_GCS, F345_GCS, F346_GCS, F361_GCS, F362_GCS, F362_UTM23S, F278_UTM22S, F226_UTM22S, F172_UTM22S, F199_UTM22S, F252_253_UTM22S, F303_UTM22S, F304_UTM22S, F324_UTM22S, F343_360_UTM22S, F344_UTM22S, F361_UTM22S, F323_UTM22S, F173_UTM23S, F200_UTM23S, F227_228_UTM23S, F254_255_UTM23S, F280_281_UTM23S, F305_UTM23S, F306_UTM23S, F325_UTM23S, F326_UTM23S, F345_UTM23S, F346_UTM23S, F279_UTM22S

Feature Classes de F200_GCS:

Ferrovias_200_GCS

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Ferrovias_200_GCS localizado em F200_GCS, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: F200 - Articulação (GCS)

Data: 2000-01-31 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do mapa índice na escala 250.000. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante do Atlas Digital do Tocantins – Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. O Atlas Digital do Tocantins – Base de Dados Geográficos apresenta os dados cartográficos biofísicos nas escalas 1:250.000 e 1:500.000, referentes aos produtos gerados no Projeto Zoneamento Agroecológico e outros mapas na escala 1:1.000.000 elaborados pela Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente – SEPLAN, no âmbito do Programa de Gerenciamento da Malha Rodoviária Estadual, financiado pelo Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento – BIRD e Tesouro do Estado do Tocantins. Todos os arquivos cartográficos foram sistematizados na Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico da SEPLAN – Laboratório de Geoprocessamento, a partir dos programas ArcView/Info e ArcView/GIS e equipamentos, adquiridos com recursos financeiros do Ministério do Meio Ambiente, SEPLAN (no âmbito do Programa Piloto para Proteção das Florestas Tropicais do Brasil – PPG-7) e BIRDO plano de informação do mapa índice contém a articulação das folhas da Carta Internacional ao Milionésimo em escala 1:250.000, índice de nomenclatura das cartas topográficas, bem como informações sobre o órgão responsável pela elaboração de cada uma das folhas que recobrem o Estado do Tocantins.

Créditos: Executado pelo Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins – SEPLAN / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico – DZE.

Status: Não Identificado

Responsável: Executado pelo Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente do Estado do Tocantins – SEPLAN / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico – DZE.

Palavras Chave: 1. Mapa Índice. 2. Escala 250.000. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -6.558348 Sul: -7.000000 Leste: -47.459645 Oeste: -47.567212

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: O plano de informação de mapa índice em escala 250.000 contém a articulação das folhas da Carta Internacional ao Milionésimo em escala 1:250.000 que recobrem total ou parcialmente o Estado do Tocantins. Arquivo cartográfico elaborado pela equipe técnica da SEPLAN utilizando-se de ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Cartas topográficas na escala 1:100.000 da Carta Internacional ao Milionésimo (CIM) com recobrimento para o Estado do Tocantins, elaborados pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro;

Cartas topográficas na escala 1:250.000 da Carta Internacional ao Milionésimo (CIM) com recobrimento para o Estado do Tocantins, elaborados pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro;
Imagens multiespectrais do satélite LANDSAT TM, nas bandas 3, 4 e 5, em formato digital e analógico (1:250.000), recobrimdo o Estado do Tocantins em diversas datas.

Etapas do Processo: Na geração de produtos cartográficos digitais de natureza temática, elaborados a partir de informações obtidas por fontes diversas em meio impresso ou digital, foi realizada a digitalização e edição dos dados cartográficos por meio de rotinas específicas dos sistemas de informação geográfica programas ArcView/Info e ArcView/GIS. Em determinadas situações, em função da consistência e da qualidade do material cartográfico, foram realizados ajustes e atualizações para delimitação dos limites dos objetos representados, com apoio das cartas topográficas elaboradas pelo IBGE/DSG nas escalas 1:100.000 e 250.000 e imagens multiespectrais orbitais.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 20191230

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: U2VI16B2-KQKZ-LESX-MBI4-17HK5Z391YSU

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

12. Lagos_UHE_226_GCS

Feature Dataset:

F172_GCS, F173_GCS, F226_GCS, F200_GCS, F199_GCS, F227_228_GCS, F252_253_GCS, F254_255_GCS, F278_GCS, F279_GCS, F280_281_GCS, F303_GCS, F304_GCS, F305_GCS, F306_GCS, F323_GCS, F324_GCS, F325_GCS, F326_GCS, F343_360_GCS, F344_GCS, F345_GCS, F346_GCS, F361_GCS, F362_GCS, F362_UTM23S, F278_UTM22S, F226_UTM22S, F172_UTM22S, F199_UTM22S, F252_253_UTM22S, F303_UTM22S, F304_UTM22S, F324_UTM22S, F343_360_UTM22S, F344_UTM22S, F361_UTM22S, F323_UTM22S, F173_UTM23S, F200_UTM23S, F227_228_UTM23S, F254_255_UTM23S, F280_281_UTM23S, F305_UTM23S, F306_UTM23S, F325_UTM23S, F326_UTM23S, F345_UTM23S, F346_UTM23S, F279_UTM22S

Feature Classes de F226_GCS:

Lagos_UHE_226_GCS

Exemplo do modelo de descrição para o arquivo Lagos_UHE_226_GCS localizado em F226_GCS, repetindo-se para os demais.

IDENTIFICAÇÃO

Título: F226 - Lagos - UHE (GCS)

Data: 2009-12-31T18:00:00 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de reservatórios de usinas hidrelétricas projetadas, em construção e em operação em escala 100.000 com recorte espacial para o Estado do Tocantins. Atualização de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Integra a Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins.

Objetivo: Dado integrante da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins. Atividade do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins. Este produto corresponde a atualizações de dados vetoriais temáticos geoespaciais da Base de Dados Geográficos do Estado do Tocantins (SEPLAN, 2000), gerados no âmbito de diversos projetos e atividades desenvolvidas no território tocantinense. Estas informações foram sistematizadas e atualizadas pela equipe técnica da Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE) da Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN), empregando-se ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento. Contém arquivos digitais estruturados em sistema de informações geográficas (SIG) no formato shapefile/ESRI, disponíveis na SEPLAN, referentes à sua base de dados físico-bióticos, de infraestrutura, político-administrativa e de cobertura e uso da terra do território tocantinense (mapas temáticos síntese). O plano de informação de reservatórios de usinas hidrelétricas foi constituído a partir da atualização de arquivos da Base de Dados Geográficos do Tocantins (SEPLAN, 2000), com dados espaciais da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004), memoriais descritivos e documentos obtidos junto ao Instituto Natureza do Tocantins, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis, Agência Nacional de Águas e Agência Nacional de Energia Elétrica

Créditos: Elaborado pela Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública – SEPLAN / Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico / Diretoria de Zoneamento de Ecológico-Econômico - DZE.

Status: Não Identificado

Responsável: Elaborado pela Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública – SEPLAN / Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico / Diretoria de Zoneamento de Ecológico-Econômico - DZE.

Palavras Chave: 1. Reservatórios. 2. Hidrelétrica. 3. Base de Dados Geográficos – atualização junho/2012. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -7.954143 Sul: -7.986613 Leste: -48.000000 Oeste: -48.031339

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de Acesso: Sem restrições.

Restrições de uso: Qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: O plano de informação de reservatórios de usinas hidrelétricas foi constituído a partir da atualização de arquivos da Base de Dados Geográficos do Tocantins (SEPLAN, 2000), com dados espaciais da Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins (NATURATINS/SEPLAN, 2004) em escala 1:100.000, memoriais descritivos e documentos obtidos junto ao Instituto Natureza do Tocantins, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis, Agência Nacional de Águas e Agência Nacional de Energia Elétrica. Arquivo cartográfico gerado pela equipe técnica da SEPLAN utilizando-se de ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento da Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico.

Fonte dos dados / Descrição da Fonte:

Agência Nacional de ENERGIA de Energia Elétrica (ANEEL). 2010. Banco de Informações de Geração. Brasília;

Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS) / Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2004. Diretoria de Ordenamento Florestal / Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico. Base Cartográfica Digital Contínua. Estado do Tocantins. Palmas, Naturatins / SEPLAN, 2004; DVD-ROM. (Base geoespacial vetorial e de imagens de satélite elaborada em escala 1:100.000);

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 1999. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Zoneamento Agroecológico do Estado do Tocantins. Palmas, SEPLAN/DZE, 1999. CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e Meio Ambiente (SEPLAN). 2000. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Atlas Digital do Tocantins - Base de Dados Geográficos. versão 1.0. Palmas, SEPLAN/DZE, 2000. 2 CD-ROM;

Secretaria do Planejamento e da Modernização da Gestão Pública (SEPLAN). 2010. Superintendência de Pesquisa e Zoneamento Ecológico-Econômico. Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE). Base de Dados Geográficos - Cenas Landsat 5 TM, ano 2010, Estado do Tocantins. Palmas, Seplan/DZE, 2011. DVD-ROM. (Dados geoespaciais raster, gerados pela Coordenação de Monitoramento Ambiental da Diretoria de Fiscalização e Qualidade Ambiental do Instituto Natureza do Tocantins).

Etapas do Processo: Na geração de produtos cartográficos digitais de natureza temática, elaborados a partir de informações obtidas por fontes diversas em meio impresso ou digital, foi realizada a digitalização e edição dos dados cartográficos por meio de rotinas específicas do sistema de informação geográfica ESRI/ArcGIS.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-27

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geográficos

Identificador: RGWVV4OY-DQHQ-BIHW-DGPB-HNT2N0W1VG4U

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

1. TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: TB_Agro_IBGE_2000_2018_Area_Colhida

IDENTIFICAÇÃO

Título: Área colhida das variáveis agrícolas do IBGE - Tabular

Data: 2020-05-11T00:00:00 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação referente às variáveis agrícolas da Produção Agrícola Municipal (PAM) dos anos de 2000 a 2018 e do Censo Agropecuário dos anos de 2006 e 2017 para os municípios do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Palavras Chave: 1. PAM. 2. Censo Agropecuário. 3. Banana. 4. Caju. 5. Coco-da-baía. 6. Abacaxi. 7. Arroz. 8. Cana-de-açúcar. 9. Feijão. 10. Melancia. 11. Milho. 12 Soja. 13. Sorgo. 14. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: O plano de informações de variáveis agrícolas foi constituído a partir de informações provenientes do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) da Produção Agrícola Municipal (PAM) para os anos de 2000 a 2018 e do Censo Agropecuário de 2006 e 2017. As informações coletadas correspondem à área colhida (em hectare [ha]), quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) e rendimento médio de produtividade de 11 principais culturas agrícolas temporárias e permanentes oriundas da PAM: soja, arroz, milho, feijão, sorgo, cana-de-açúcar, abacaxi, melancia, banana, e coco da baía; e do Censo Agropecuário: caju.

Fonte do dados / Descrição da Fonte: IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Agropecuário 2006: 24 – Lavouras Permanentes. Rio de Janeiro: IBGE, 2009. Disponível em <https://sidra.ibge.gov.br/Tabela/1177>. Acesso em 23 de março 2020.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Agropecuário 2017: 24 – Lavouras Permanentes. Rio de Janeiro: IBGE, 2019a. Disponível em <https://sidra.ibge.gov.br/Tabela/1177>. Acesso em 23 de março 2020

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Produção Agrícola Municipal. Rio de Janeiro: IBGE, 2019b. Disponível em <https://sidra.ibge.gov.br/Tabela/5457>. Acesso em 07 de julho 2020.

Etapas do Processo: A metodologia utilizada baseou-se na consulta aos dados disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), por meio do acesso ao seu banco de dados sistematizado, disponibilizado em seu website, por meio do censo agropecuário de 2006 e 2017 (IBGE, 2009; IBGE, 2019a) e da Produção Agrícola Municipal de 2000 a 2018 (IBGE, 2019b). As informações adquiridas por meio do censo agropecuário e da produção agrícola municipal são relacionadas à área colhida (em hectare [ha]), quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) e rendimento médio de produtividade (frutos por hectare ou kg por hectare) de 11 principais culturas agrícolas no Estado do Tocantins entre: banana, caju e coco-da-baía como culturas permanentes; e abacaxi, arroz, cana-de-açúcar, feijão, melancia, milho, soja e sorgo como culturas temporárias.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Tabular

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-11

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: EF666FC4-C03F-4B7F-A74D-3B2446201B0A

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

2. TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: TB_Agro_IBGE_2000_2018_Quantidade_Produzida

IDENTIFICAÇÃO

Título: Quantidade produzida das variáveis agrícolas do IBGE - Tabular

Data: 2020-05-11T00:00:00 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação referente às variáveis agrícolas da Produção Agrícola Municipal (PAM) dos anos de 2000 a 2018 e do Censo Agropecuário dos anos de 2006 e 2017 para os municípios do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Palavras Chave: 1. PAM. 2. Censo Agropecuário. 3. Banana. 4. Caju. 5. Coco-da-baía. 6. Abacaxi. 7. Arroz. 8. Cana-de-açúcar. 9. Feijão. 10. Melancia. 11. Milho. 12 Soja. 13. Sorgo. 14. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: O plano de informações de variáveis agrícolas foi constituído a partir de informações provenientes do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) da Produção Agrícola Municipal (PAM) para os anos de 2000 a 2018 e do Censo Agropecuário de 2006 e 2017. As informações coletadas correspondem à área colhida (em hectare [ha]), quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) e rendimento médio de produtividade de 11 principais culturas agrícolas temporárias e permanentes oriundas da PAM: soja, arroz, milho, feijão, sorgo, cana-de-açúcar, abacaxi, melancia, banana, e coco da baía; e do Censo Agropecuário: caju.

Fonte do dados / Descrição da Fonte:

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Agropecuário 2006: 24 – Lavouras Permanentes. Rio de Janeiro: IBGE, 2009. Disponível em <https://sidra.ibge.gov.br/Tabela/1177>. Acesso em 23 de março 2020.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Agropecuário 2017: 24 – Lavouras Permanentes. Rio de Janeiro: IBGE, 2019a. Disponível em <https://sidra.ibge.gov.br/Tabela/1177>. Acesso em 23 de março 2020.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Produção Agrícola Municipal. Rio de Janeiro: IBGE, 2019b. Disponível em <https://sidra.ibge.gov.br/Tabela/5457>. Acesso em 07 de julho 2020..

Etapas do Processo: A metodologia utilizada baseou-se na consulta aos dados disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), por meio do acesso ao seu banco de dados sistematizado, disponibilizado em seu website, por meio do censo agropecuário de 2006 e 2017 (IBGE, 2009; IBGE, 2019a) e da Produção Agrícola Municipal de 2000 a 2018 (IBGE, 2019b). As informações adquiridas por meio do censo agropecuário e da produção agrícola municipal são relacionadas à área colhida (em hectare [ha]), quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) e rendimento médio de produtividade (frutos por hectare ou kg por hectare) de 11 principais culturas agrícolas no Estado do Tocantins entre: banana, caju e coco-da-baía como culturas permanentes; e abacaxi, arroz, cana-de-açúcar, feijão, melancia, milho, soja e sorgo como culturas temporárias.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Tabular

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails:rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-06

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: ECCB38B7-E9C8-48F6-BE57-191087AC9D9B

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

3. TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: TB_Agro_IBGE_2000_2018_Rendimento_Produtividade

IDENTIFICAÇÃO

Título: Rendimento médio de produtividade das variáveis agrícolas do IBGE - Tabular

Data: 2020-05-11T00:00:00 criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação referente às variáveis agrícolas da Produção Agrícola Municipal (PAM) dos anos de 2000 a 2018 e do Censo Agropecuário dos anos de 2006 e 2017 para os municípios do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Palavras Chave: 1. PAM. 2. Censo Agropecuário. 3. Banana. 4. Caju. 5. Coco-da-baía. 6. Abacaxi. 7. Arroz. 8. Cana-de-açúcar. 9. Feijão. 10. Melancia. 11. Milho. 12 Soja. 13. Sorgo. 14. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: O plano de informações de variáveis agrícolas foi constituído a partir de informações provenientes do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) da Produção Agrícola Municipal (PAM) para os anos de 2000 a 2018 e do Censo Agropecuário de 2006 e 2017. As informações coletadas correspondem à área colhida (em hectare [ha]), quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) e rendimento médio de produtividade de 11 principais culturas agrícolas temporárias e permanentes oriundas da PAM: soja, arroz, milho, feijão, sorgo, cana-de-açúcar, abacaxi, melancia, banana, e coco da baía; e do Censo Agropecuário: caju.

Fonte do dados / Descrição da Fonte:

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Agropecuário 2006: 24 – Lavouras Permanentes. Rio de Janeiro: IBGE, 2009. Disponível em <https://sidra.ibge.gov.br/Tabela/1177>. Acesso em 23 de março 2020.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Agropecuário 2017: 24 – Lavouras Permanentes. Rio de Janeiro: IBGE, 2019a. Disponível em <https://sidra.ibge.gov.br/Tabela/1177>. Acesso em 23 de março 2020.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Produção Agrícola Municipal. Rio de Janeiro: IBGE, 2019b. Disponível em <https://sidra.ibge.gov.br/Tabela/5457>. Acesso em 07 de julho 2020..

Etapas do Processo: A metodologia utilizada baseou-se na consulta aos dados disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), por meio do acesso ao seu banco de dados sistematizado, disponibilizado em seu website, por meio do censo agropecuário de 2006 e 2017 (IBGE, 2009; IBGE, 2019a) e da Produção Agrícola Municipal de 2000 a 2018 (IBGE, 2019b). As informações adquiridas por meio do censo agropecuário e da produção agrícola municipal são relacionadas à área colhida (em hectare [ha]), quantidade produzida (em tonelada [t] ou mil frutos) e rendimento médio de produtividade (frutos por hectare ou kg por hectare) de 11 principais culturas agrícolas no Estado do Tocantins entre: banana, caju e coco-da-baía como culturas permanentes; e abacaxi, arroz, cana-de-açúcar, feijão, melancia, milho, soja e sorgo como culturas temporárias.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Tabular

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails:rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-06

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: 481C4A0B-13C4-43E2-8434-AC1D3E5A090C

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

4. TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Evapotranspiracao

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Evapotranspiracao

IDENTIFICAÇÃO

Título: Dados Brutos de Estações Meteorológicas Automáticas - Evapotranspiração - Tabular

Data: 2020-03-09 00:00:00criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação da série histórica das variáveis climáticas. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Palavras Chave: 1. Variáveis Meteorológicas. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Plano de informação da variável evapotranspiração foi constituído a partir de 31 estações mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), para o período de 2007 - 2019.

Fonte do dados / Descrição da Fonte:

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

Etapas do Processo: A variável evapotranspiração foi constituído a partir de 31 estações mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), para o período de 2007 - 2019). Esta variável é a combinação entre os processos de evaporação e transpiração, foi definida através dos dados disponíveis nas estações meteorológicas como a temperatura média do ar, umidade relativa média, pressão atmosférica média, velocidade do vento, radiação solar global e brilho solar. Os dados brutos foram processados em banco de dados.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Tabular

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails:rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-06

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: 6A9BC534-3CB1-414C-AD79-38D0631A37B7

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

5. TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Radiacao

IDENTIFICAÇÃO

Título: Dados Brutos de Estações Meteorológicas Automáticas - Radiação Solar Global - Tabular

Data: 2020-03-09 00:00:00criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação da série histórica das variáveis climáticas. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Palavras Chave: 1. Variáveis Meteorológicas. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Plano de informação da variável radiação solar global foi constituído a partir de 31 estações meteorológicas mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), para o período de 2007 - 2018.

Fonte do dados / Descrição da Fonte:

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

Etapas do Processo: A variável evapotranspiração foi constituído a partir de 31 estações mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), para o período de 2007 - 2018). Esta variável é a combinação entre os processos de evaporação e transpiração, foi definida através dos dados disponíveis nas estações meteorológicas como a temperatura média do ar, umidade relativa média, pressão atmosférica média, velocidade do vento, radiação solar global e brilho solar. Os dados brutos foram processados em banco de dados.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Tabular

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails:rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-06

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: 8654A1EE-0C4D-47DD-B7DE-F39EE45CFD82

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

6. TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Temperatura

IDENTIFICAÇÃO

Título: Dados Brutos de Estações Meteorológicas Automáticas - Temperatura do ar - Tabular

Data: 2020-03-09 00:00:00criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação da série histórica das variáveis climáticas. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Palavras Chave: 1. Variáveis Meteorológicas. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Plano de informação da variável temperatura do ar foi constituído a partir de 45 estações meteorológicas mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), para o período de 1990 - 2019.

Fonte do dados / Descrição da Fonte:

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

Etapas do Processo: A variável temperatura do ar foi constituída a partir de 45 estações meteorológicas mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), para o período de 1990 - 2019). Os dados brutos foram processados em banco de dados.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Tabular

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails:rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-06

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: 1275F816-3D3C-4CE2-A19E-915F4520E8DB

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

7. TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Umidade

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Umidade

IDENTIFICAÇÃO

Título: Dados Brutos de Estações Meteorológicas Automáticas - Umidade relativa do ar – Tabular

Data: 2020-03-09 00:00:00criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação da série histórica das variáveis climáticas. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Palavras Chave: 1. Variáveis Meteorológicas. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Plano de informação da variável umidade relativa do ar foi constituído a partir de 46 estações mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), para o período de 1990 - 2019.

Fonte do dados / Descrição da Fonte:

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

Etapas do Processo: A variável umidade relativa do ar foi constituída a partir de 46 estações mantidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), para o período de 1990 - 2019). Esta variável, medida em percentual (%), evidencia a quantidade de vapor d'água presente em uma porção da atmosfera. Os dados brutos foram processados em banco de dados.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Tabular

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails:rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-06

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: 7BD23F5C-CC94-4250-9503-B1B86FDE09C0

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

8. TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Convencionais

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: TB_Dados_Brutos_Estacoes_Automaticas_Convencionais

IDENTIFICAÇÃO

Título: Dados Brutos de Estações Convencionais - Tabular

Data: 2020-03-09 00:00:00criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação da série histórica das variáveis climáticas. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Palavras Chave: 1. Variáveis Meteorológicas. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Plano de informação da série histórica das variáveis climáticas por estações meteorológicas convencionais.

Fonte do dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019

Etapas do Processo: A série histórica das variáveis climáticas por estações meteorológicas convencionais foi constituída a partir de estações do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e da Agência Nacional de Águas (ANA). Compreende as variáveis Evapotranspiração, Evaporação, Insolação, Precipitação, Temperatura do ar e Umidade relativa. Os dados brutos foram processados em banco de dados.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Tabular

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails:rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-06

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: A992CF4E-D3A0-439E-AFCE-1CFDE1801AC3

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

9. TB_Serie_Historica_Variaveis

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: TB_Serie_Historica_Variaveis

IDENTIFICAÇÃO

Título: Variáveis Meteorológicas - Série Histórica - Tabular

Data: 2020-03-09 00:00:00criação

Série: Série TOCANTINS - Recursos Naturais – Cartas Climáticas

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação da série histórica das variáveis climáticas. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Palavras Chave: 1. Variáveis Meteorológicas. 2. Cartas Climáticas. 3. Base de Dados Geográficos. 4. Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Plano de informação da série histórica das variáveis climáticas. Compreende as variáveis Dias de chuva, Evapotranspiração de referência, Evaporação, Insolação, Nebulosidade, Ocorrência de veranicos, Duração do período de chuva, Precipitação, Radiação Solar Global, Temperatura máxima, Temperatura média, Temperatura mínima e Umidade relativa. Para a caracterização das variáveis, a principal fonte de dados foi adquirida através do banco de dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e da Agência Nacional de Águas (ANA) entre 1990 a 2019 totalizando um período de 30 anos.

Fonte do dados / Descrição da Fonte:

ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019

Etapas do Processo: O plano de informações da série histórica das variáveis climáticas foi constituído a partir de estações automáticas e convencionais, do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e da Agência Nacional de Águas (ANA). Os dados brutos foram processados em banco de dados e planilha eletrônica.MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Tabular

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails:rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-04-06

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: 724ECCBD-C1BB-49CE-A95D-7A3B523AAE5B

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

10. CAD

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: CAD

IDENTIFICAÇÃO

Título: Capacidade de Água Disponível (CAD) - (GCS)

Data: 2020-05-11T00:00:00 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação do tema de capacidade de água disponível (CAD). Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Palavras Chave: 1. Pedologia. 2. Uso da terra. 3. Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. 4. Base de Dados Geográficos do Tocantins. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168828 Sul: -13.466909 Leste: -45.696292 Oeste: -50.748190

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: A Capacidade de Água Disponível (CAD) corresponde a diferença de umidade do solo entre a capacidade de campo e o ponto de murcha permanente, expressões muito conhecidas no meio agrícola. Foi obtida a partir da classificação e avaliação do uso da terra de acordo com o tipo de solo da região (RADAMBRASIL, 1982; BRASIL, 2011).

Fonte do dados / Descrição da Fonte: BRASIL. MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE (MMA). Diagnóstico do macrozoneamento ecológico-econômico da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco. Brasília: Ministério do Meio Ambiente (MMA), 2011. 488 p. Mapas.

PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. Meteorologia Agrícola. (Edição Revista e Ampliada) Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Departamento de Ciências Exatas, 2007, 202p. (Versão Digital).

RADAMBRASIL. Geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação, uso potencial da terra. Folha SD 23, Brasília. Ministério das Minas e Energia, Secretaria Geral, Projeto Radambrasil, Levantamento de Recursos Naturais, Rio de Janeiro, 1982, v. 29, 655 p.

Etapas do Processo: A Capacidade de Água Disponível (CAD) corresponde a diferença de umidade do solo entre a capacidade de campo e o ponto de murcha permanente, expressões muito conhecidas no meio agrícola. é comum que a CAD seja determinada a partir de exigência hídricas de culturas agrícolas e tipo de cultura, considerando que a profundidade do sistema radicular da planta pode compensar um CAD menor (PEREIRA, ANGELOCCI e SENTELHAS, 2007). Foi obtida a partir da classificação e avaliação do uso da terra de acordo com o tipo de solo da região (RADAMBRASIL, 1982; BRASIL, 2011). A pedido da SEFAZ, foi realizada uma alteração do dado original de solo devido a falhas no limite com o Estado.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-05-07

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: 9A59E791-1004-4C48-9EE2-88B7222A8DBE

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

11. Estacoes_Meteorologicas

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: Estacoes_Meteorologicas

IDENTIFICAÇÃO

Título: Estações Meteorológicas (GCS)

Data: 2020-05-11T00:00:00 criação

Série: Base de Dados Geográficos do Tocantins

ISBN: Não Identificado

Resumo: Plano de informação de estações meteorológicas do INMET e ANA. Integra o trabalho Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Gerado no âmbito do Programa de Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Tocantins.

Objetivo: Gerado no escopo do trabalho de Elaboração de Cartas Climáticas do Estado do Tocantins. Integra o Produto 3. Cartas climáticas em escala 1:1.000.000. Os serviços objetivam a sistematização, representação espacial, caracterização, cenarização e análise de informações climáticas no Estado do Tocantins em escalas temporais compatíveis com as atividades agrícolas (mensais, estacionais e anuais), gerando-se base de dados geoespacial, relatório analítico e mapas. Os objetivos específicos do trabalho são: (a) sistematizar dados, elaborar base de informações georreferenciadas e representar cartograficamente os elementos climáticos do Estado do Tocantins, segundo período anual e mensais, referentes a: regionalização climática; precipitação pluviométrica; excedente hídrico; deficiência hídrica; temperatura máxima do ar, temperatura média do ar; temperatura mínima do ar; umidade relativa do ar; evaporação; evapotranspiração de referência; insolação; nebulosidade; e radiação solar global;(b) gerar informações relativas ao início de duração de período de chuva, números de dias de chuva, índices de seca, e ocorrência de veranicos; (c) definir e analisar dados de intensidade, duração e frequência (IDF) de precipitações pluviométricas para os municípios de Araguatins, Darcinópolis, Tocantinópolis, Araguaína, Colinas do Tocantins, Pedro Afonso, Campos Lindos, Mateiros, Caseara, Pium, Lagoa da Confusão, Formoso do Araguaia, Gurupi, Peixe, Dianópolis, Natividade, Arraias, Paraíso do Tocantins, Porto Nacional e Palmas;(d) elaborar descrição de caráter técnico-científico com análise sobre clima no Tocantins, indicação dos principais elementos e fatores condicionantes, subsídio à atividade agrícolas, e apoio às atividades de licenciamento e monitoramento ambientais. Os resultados do trabalho têm por finalidade subsidiar as diversas demandas por informações sobre elementos climáticos aplicados a gestão territorial no Estado do Tocantins, destacando-se a orientação, definição e execução das políticas agrícolas, a pesquisa agropecuária, a conservação e proteção ambiental, a orientação à implantação de infraestrutura, os licenciamentos ambientais de empreendimentos, os estudos acadêmicos, e investimentos privados.

Créditos: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Status: Não Identificado

Responsável: Coordenado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Executado pelo Consórcio formado pelas empresas CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda., GITEC-IGIP GMBH, por meio do contrato nº 45/2017/SEFAZ/PDRIS, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável - PDRIS, financiado com recursos do Tesouro do Estado do Tocantins e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (contrato de empréstimo nº 8.185-BR).

Palavras Chave: 1. INMET. 2. ANA. 3. Base Cartográfica Digital Contínua do Estado do Tocantins. 4. Base de Dados Geográficos do Tocantins. 5. Estado do Tocantins.

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -4.827501 Sul: -14.133074 Leste: -44.326470 Oeste: -52.220891

RESTRIÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Declaração: Os dados meteorológicos são provenientes de estações automáticas e convencionais do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e da Agência Nacionais de Águas (ANA) através de suas plataformas online.

Fonte do dados / Descrição da Fonte: ANA – Agência Nacional de Água, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <https://www.ana.gov.br/>. Acesso em: 4 de novembro 2019.

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia, Brasília, DF, Brasil. Disponível em: <http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=home2/index>. Acesso em: 21 de outubro 2019.

Etapas do Processo: Os dados meteorológicos são provenientes de estações automáticas e convencionais do Instituto Nacionais de Meteorologia (INMET) e da Agência Nacionais de Águas (ANA) através de suas plataformas online, correspondendo 30 anos, de janeiro de 1990 a dezembro de 2019. As informações foram

adquiridas em formato digital e por meio de banco de dados, No total, foram utilizadas XX estações do INMET e 92 da ANA.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Poligono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-03-05

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: E02C02A8-E379-4D62-B226-FA6D2DF4DF11

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

12. Uso_Cobertura

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: Uso_Cobertura

IDENTIFICAÇÃO

Título: Cobertura e uso da terra - 2007

ISBN: Não Identificado

Resumo: Mapeamento realizado para gerar análise e quantificar a dinâmica da cobertura e uso da terra entre os anos 1990/2000, 1990/2005, 1990/2007, 2000/2005, por meio de técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento, trabalhos de campo e análises multidisciplinares para avaliações de interações sócio-econômicas com a dinâmica de ocupação do Estado do Tocantins.

Objetivo: Plano de informação de cobertura e uso da terra do ano de 2007 do estado do Tocantins, em escala 1:100.000. Possui 25 classes. Constituído a partir de classificação digital, interpretação visual de imagens Landsat-5 e trabalho de campo. Foram utilizadas imagens dos anos de 1990, 2000, 2005 e 2007, composição colorida 4R5G3B, com resolução espacial de 30 metros. Obtidas de fontes secundárias informações sobre: áreas indígenas e unidades de conservação (Base de Dados Geográficos do Tocantins - SEPLAN, 2008); assentamentos rurais (INCRA, 2008); ferrovia (VALEC, 2008); hidrelétricas (ANEEL, 2008); hidrografia de margem simples (Base Cartográfica Digital Contínua do Tocantins - NATURATINS, 2004); limites municipais (Base Cartográfica Digital Contínua do Tocantins - NATURATINS, 2004); localidades (Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins - SEINF/DERTINS, 2007); mananciais para abastecimento público (SANEATINS, 2008); rodovias (Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins - SEINF/ DERTINS, 2007); projetos agrícolas (SRHMA, 2008).

Créditos: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendencia de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Responsável: Elaborado pela Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ-TO / Superintendencia de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Palavras Chave: 1. Cobertura e uso da terra - Tocantins. 2. Estudo da dinâmica da cobertura e uso da terra - Tocantins. 3. Imagens Landsat TM 5

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168810 Sul: -13.466954 Leste: -45.696202 Oeste: -50.748092

RESTRIÇÕES

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: Plano de informação de cobertura e uso da terra do ano de 2007 do estado do Tocantins, em escala 1:100.000. Possui 25 classes. Constituído a partir de classificação digital, interpretação visual de imagens Landsat-5 e trabalho de campo. Foram utilizadas imagens dos anos de 1990, 2000, 2005 e 2007, composição colorida 4R5G3B, com resolução espacial de 30 metros.

Fonte do dados / Descrição da Fonte: Fontes secundárias informações sobre: áreas indígenas e unidades de conservação (Base de Dados Geográficos do Tocantins - SEPLAN, 2008); assentamentos rurais (INCRA, 2008); ferrovia (VALEC, 2008); hidrelétricas (ANEEL, 2008); hidrografia de margem simples (Base Cartográfica Digital Contínua do Tocantins - NATURATINS, 2004); limites municipais (Base Cartográfica Digital Contínua do Tocantins - NATURATINS, 2004); localidades (Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins - SEINF/DERTINS, 2007); mananciais para abastecimento público (SANEATINS, 2008); rodovias (Base de Dados Geográficos da Malha Rodoviária do Estado do Tocantins - SEINF/ DERTINS, 2007); projetos agrícolas (SRHMA, 2008).

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br; leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-08-17

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: 036CE507-295E-4BF2-A849-D14F2A7CE2FA

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

13. Solos

Feature Dataset: Base_Relatorio.gdb

Feature Classes: Solos

IDENTIFICAÇÃO

Título: Solos

ISBN: Não Identificado

Resumo: Dado oriundo da base do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Tocantins (SDSRH, 2011), conduzido pela atual Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH) do Estado do Tocantins, no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Sustentável, financiado pelo Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (BIRD) e Tesouro do Estado do Tocantins. Arquivo editado pela equipe técnica da Diretoria de Zoneamento Ecológico-Econômico (DZE) da Secretaria da Fazenda e Planejamento (SEFAZ) do Estado do Tocantins, empregando ferramentas do Laboratório de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto.

Objetivo: Plano de informação de solos, na escala 1:1.000.000, referente ao território tocantinense. Constituído a partir de informações: das minutas do ProjetoRadambrasil, revisadas via Base de Dados Geográficos do Tocantins (SEPLAN, 2000); de pedologia do IBGE, no contexto do Projeto de Povoamento das Bases de Dados do Sistema de Proteção da Amazônia (Censipam, 2004; IBGE, 2007); dos mapeamentos de solos e aptidão agrícola das terras do contexto do Zoneamento Ecológico-Econômico do Norte do Estado do Tocantins.

Créditos: Oriundo do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Tocantins (SDSRH, 2011), Constituído a partir de informações: das minutas do ProjetoRadambrasil, revisadas via Base de Dados Geográficos do Tocantins (SEPLAN, 2000); de pedologia do IBGE, no contexto do Projeto de Povoamento das Bases de Dados do Sistema de Proteção da Amazônia (Censipam, 2004; IBGE, 2007);

Responsável: Oriundo do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Tocantins (SDSRH, 2011), Constituído a partir de informações: das minutas do ProjetoRadambrasil, revisadas via Base de Dados Geográficos do Tocantins (SEPLAN, 2000); de pedologia do IBGE, no contexto do Projeto de Povoamento das Bases de Dados do Sistema de Proteção da Amazônia (Censipam, 2004; IBGE, 2007);

Palavras Chave: 1. Solos - Tocantins. 2. Recursos Naturais - Tocantins. 3. Base de Dados Geográficos do Tocantins. 4. Estado do Tocantins

IDENTIFICAÇÃO DO CDG

Categoria Temática: Planejamento e Cadastro

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Escala: 1:1.000.000

Tipo de Representação Espacial: Vetorial

Extensão Geográfica: Norte: -5.168474 Sul: -13.466959 Leste: -45.696202 Oeste: -50.748113

RESTRICÇÕES

Restrições Legais:

Restrição de acesso: sem restrições.

Restrição de uso: qualquer reprodução total ou parcial deste dado só será permitida com autorização da Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e/ou respectivo crédito.

Restrições de Segurança: Não Classificado

QUALIDADE

Linhagem: No intuito de permitir a complementação da informação pedológica no limite entre os estados do Tocantins e Bahia, foi utilizado o arquivo vetorial de solos da bacia hidrográfica do Rio Grande, no Estado da Bahia, em escala 250.000. A base abrange toda a fronteira entre os estados da Bahia e Tocantins, desde a divisa com Goiás até a divisa com o Piauí. Contudo, na fronteira norte Tocantins/Bahia ainda ficaram algumas lacunas de informação. Nestas áreas sem informação foi utilizada a classificação de solos adjacente e deste modo, os polígonos da extremidade sul e norte, ficaram com a classe Latossolos e no centro, Neossolos Quartzarênicos. Por fim, ressalta-se que este arquivo vetorial não é público, tendo sido cedido à SEFAZ pela consultora Oikos Pesquisa Aplicada para essa consulta.

Fonte do dados / Descrição da Fonte: BRASIL. MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE (MMA). Diagnóstico do macrozoneamento ecológico-econômico da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco. Brasília: Ministério do Meio Ambiente (MMA), 2011. 488 p. Mapas.

RADAMBRASIL. Geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação, uso potencial da terra. Folha SD 23, Brasília. Ministerio das Minas e Energia, Secretaria Geral, Projeto Radambrasil, Levantamento de Recursos Naturais, Rio de Janeiro, 1982, v. 29, 655 p.

MANUTENÇÃO

Frequência de Manutenção e Atualização: Conforme necessidade

REPRESENTAÇÃO ESPACIAL VETORIAL

Representação Espacial Vetorial: Polígono

SISTEMA DE REFERÊNCIA

Sistema de Referência: GCS SIRGAS 2000

DISTRIBUIÇÃO

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ / Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Produtor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Nome da organização: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Distribuidor

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

METAMETADADOS

Data de criação dos metadados: 2020-08-17

Idioma: Português (Brasil)

Norma de Codificação de Caracteres: Uft8

Nível Hierárquico: Conjunto de Dados Geograficos

Identificador: 3C1036B8-5ACA-4DFB-8107-270AFA753A30

Nome do responsável: Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins - SEFAZ /
Superintendência de Planejamento Governamental / Diretoria de Gestão de Informações Territoriais e
Socioeconômicas / Gerência de Zoneamento Territorial.

Função: Contato

Telefones: (63) 3212-4495; 3212-4493; 3212-4482; 3212-4494

Endereço: AANO - Esplanada das Secretarias, s/n, Centro

CEP: 77.001-002

Cidade: Palmas

UF: Tocantins

Pais: Brasil

e-mails: rodrigo.borges@sefaz.to.gov.br; paulo.sousa@sefaz.to.gov.br; cecilia.costa@sefaz.to.gov.br;
leandro.roeder@sefaz.to.gov.br

Designação da Norma e perfil de metadados: ISO 19115/CONCAR

Versão da norma de metadados: 2009

APÊNDICE D

Tabela com informações das estações meteorológicas e pluviométricas utilizadas.

Estação [Código OMM]	Município	Responsável	Operador	Altitude [m]	Latitude [DMS]	Longitude [DMS]	Variável	Em operação desde	Período de dados
81786	Rondon do Pará – (PA)	INMET	INMET	203	-4,827501	- 48,173556	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	17/04/2008	17/04/2008 a 01/01/2020
81820	Marabá – (PA)	INMET	INMET	117	-5,366447	- 49,051166	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	25/06/2009	25/06/2009 a 01/01/2020
81821	Araguatins – (TO)	INMET	INMET	131	-5,643725	- 48,111839	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	12/03/2009	12/03/2009 a 01/01/2020
81822	Imperatriz – (MA)	INMET	INMET	118	-5,555723	- 47,459794	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	01/03/2008	01/03/2008 a 01/01/2020
81823	Grajaú – (MA)	INMET	INMET	232	-5,816085	-46,1622	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	10/09/2008	10/09/2008 a 01/01/2020
81860	Serra dos Carajás – (PA)	INMET	INMET	707	-6,077427	-50,14225	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	03/09/2008	03/09/2008 a 01/01/2020
81863	Estreito – (MA)	INMET	INMET	183	-6,653272	- 47,418241	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	27/02/2008	27/02/2008 a 01/01/2020
81982	Santana do Araguaia – (PA)	INMET	INMET	177	-9,338611	-50,35028	Radiação, Temperatura, Evapotranspiração	30/05/2008	30/09/2008 a 01/01/2020
81900	Araguaína – (TO)	INMET	INMET	231	-7,103954	- 48,201231	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	26/01//2007	26/01/2007 a 01/01/2020

Estação [Código OMM]	Município	Responsável	Operador	Altitude [m]	Latitude [DMS]	Longitude [DMS]	Variável	Em operação desde	Período de dados
81901	Carolina – (MA)	INMET	INMET	183	-7,337269	- 47,459839	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	04/12//2007	04/12/2007 a 01/01/2020
81903	Balsas – (MA)	INMET	INMET	271	-7,455609	- 46,027546	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	26/01//2007	26/01/2007 a 01/01/2020
81940	Conceição do Araguaia – (PA)	INMET	INMET	176	-8,30361	-49,28277	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	04/09//2008	04/09/2008 a 01/01/2020
81941	Pedro Afonso – (TO)	INMET	INMET	190	-8,968677	- 48,177259	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	23/01//2007	23/01/2007 a 01/01/2020
81985	Alto Parnaíba – (MA)	INMET	INMET	284	-9,108199	- 45,932016	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	03/06//2008	03/06//2008 a 01/01/2020
81986	Gilbués – (PI)	INMET	INMET	425	-9,875196	- 45,345805	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	16/05//2009	16/05/2009 a 01/01/2020
81984	Bom Jesus do Piauí – (PI)	INMET	INMET	296	-9,083251	-44,32647	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	17/07//2007	17/07/2007 a 01/01/2020
82562	Marabá – (PA)	INMET	INMET	102	-5,366106	- 49,125246	Insolação, Evaporação,	01/01/1952	01/12/1989 a 04/01/2020
82564	Imperatriz – (MA)	INMET	INMET	126	-5,536521	- 47,478943	Insolação, Evaporação,	01/01/1913	01/12/1989 a 04/01/2020
82659	Araguaína – (TO)	INMET	INMET	232	-7,103778	-48,20133	Insolação, Evaporação,	21/08/1984	01/12/1989 a 04/01/2020

Estação [Código OMM]	Município	Responsável	Operador	Altitude [m]	Latitude [DMS]	Longitude [DMS]	Variável	Em operação desde	Período de dados
82765	Carolina – (MA)	INMET	INMET	193	-7,337292	- 47,459856	Insolação, Evaporação,	01/01/1913	01/12/1989 a 04/01/2020
82768	Balsas – (MA)	INMET	INMET	263	-7,529423	- 46,046321	Insolação, Evaporação,	14/08/1976	01/12/1989 a 04/01/2020
82861	Conceição do Araguaia – (PA)	INMET	INMET	179	-8,259237	- 49,263816	Insolação, Evaporação,	19/03/1920	01/12/1989 a 04/01/2020
82863	Pedro Afonso – (TO)	INMET	INMET	189	-8,968611	-48,17722	Insolação, Evaporação,	04/03/1977	01/12/1989 a 04/01/2020
82970	Alto Parnaíba – (MA)	INMET	INMET	285	-9,1	-45,93	Insolação, Evaporação,	21/08/1976	01/12/1989 a 04/01/2020
82975	Bom Jesus do Piauí – (PI)	INMET	INMET	330	-9,066208	- 44,365277	Insolação, Evaporação,	19/04/1971	01/12/1989 a 04/01/2020
83033	Palmas – (TO)	INMET	INMET	291	- 10,190897	- 48,301822	Insolação, Evaporação,	08/10/1993	24/11/1993 a 04/01/2020
83064	Porto Nacional – (TO)	INMET	INMET	243	- 10,710716	- 48,406362	Insolação, Evaporação,	01/01/1915	01/12/1989 a 04/01/2020
83076	Sta. R. de Cássia (Ibipetuba) – (BA)	INMET	INMET	450	- 11,002765	-44,52496	Insolação, Evaporação,	13/12/1911	01/12/1989 a 04/01/2020
83228	Peixe – (TO)	INMET	INMET	252	- 12,015278	-48,545	Insolação, Evaporação,	01/05/1975	01/12/1989 a 04/01/2020
83235	Taguatinga – (TO)	INMET	INMET	604	- 12,402222	- 46,438333	Insolação, Evaporação,	22/12/1915	01/12/1989 a 04/01/2020
83236	Barreiras – (BA)	INMET	INMET	447	- 12,155843	- 45,008269	Insolação, Evaporação,	01/01/1924	01/12/1989 a 04/01/2020

Estação [Código OMM]	Município	Responsável	Operador	Altitude [m]	Latitude [DMS]	Longitude [DMS]	Variável	Em operação desde	Período de dados
83332	Posse – (GO)	INMET	INMET	830	-14,08907	-46,36653	Insolação, Evaporação,	04/08/1975	01/12/1989 a 04/01/2020
86607	Palmas – (TO)	INMET	INMET	292	- 10,190744	- 48,301811	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	17/12/2004	17/12/2004 a 01/01/2020
86628	São Félix do Araguaia – (MT)	INMET	INMET	201	- 11,619023	- 50,727856	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	18/10/2007	19/10/2007 a 01/01/2020
86629	Formoso do Araguaia – (TO)	INMET	INMET	215	- 11,887377	- 49,608215	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	27/04/2008	27/04/2008 a 01/01/2020
86630	Gurupi – (TO)	INMET	INMET	279	- 11,745782	- 49,049703	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	20/12/2006	20/12/2006 a 01/01/2020
86632	Dianópolis – (TO)	INMET	INMET	728	- 11,594448	- 46,847209	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	30/08/2008	30/08/2008 a 01/01/2020
86633	Santa Rita de Cássia – (BA)	INMET	INMET	450	- 11,002768	- 44,524965	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	28/05/2007	28/05/2007 a 01/01/2020
86647	Querência – (MT)	INMET	INMET	361	- 12,627315	- 52,220891	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	20/07/2007	20/07/2007 a 01/01/2020
86649	Peixe – (TO)	INMET	INMET	251	- 12,015377	- 48,544517	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	01/12/2006	01/12/2006 a 01/01/2020

Estação [Código OMM]	Município	Responsável	Operador	Altitude [m]	Latitude [DMS]	Longitude [DMS]	Variável	Em operação desde	Período de dados
86650	Paraná – (TO)	INMET	INMET	285	- 12,614893	- 47,871917	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	04/03/2005	04/03/2005 a 01/01/2020
86651	Luís Eduardo Magalhães – (BA)	INMET	INMET	761	- 12,152394	- 45,829745	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	18/04/2002	18/04/2002 a 01/01/2020
86652	Barreiras – (BA)	INMET	INMET	474	- 12,124715	- 45,027049	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	20/12/2001	20/12/2001 a 01/01/2020
86670	Monte Alegre de Goiás – (GO)	INMET	INMET	551	- 13,253521	- 46,890326	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	06/06/2007	07/06/2007 a 01/01/2020
86686	Água Boa – (MT)	INMET	INMET	440	- 14,016496	-52,21169	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	16/12/2006	17/12/2006 a 01/01/2020
86691	Alto Paraíso de Goiás – (GO)	INMET	INMET	1265	- 14,133074	- 47,523258	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	02/06/2007	04/06/2007 a 01/01/2020
86692	Posse – (GO)	INMET	INMET	830	-14,08921	- 46,366497	Radiação, Umidade, Temperatura, Evapotranspiração	18/04/2007	18/04/2007 a 01/01/2020
547000	Imperatriz – (MA)	ANA	ANA	124	-5,535	-47,4783	Dias de Chuva, Precipitação	01/03/2008	01/03/2008 a 01/01/2020
548000	Araguatins – (TO)	ANA	CPRM	122	-5,6483	-48,125	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1974	01/01/1990 a 01/01/2020
548001	São Sebastião do Tocantins – (TO)	ANA	CPRM	109	-5,2597	-48,2069	Dias de Chuva, Precipitação	31/12/1983	01/01/1990 a 01/01/2020

Estação [Código OMM]	Município	Responsável	Operador	Altitude [m]	Latitude [DMS]	Longitude [DMS]	Variável	Em operação desde	Período de dados
548002	Bom Jesus do Tocantins – (TO)	ANA	CPRM	0	-5,0514	-48,6336	Dias de Chuva, Precipitação	30/09/1999	01/11/1999 a 01/01/2020
647000	Tocantinópolis – (TO)	ANA	CPRM	126	-6,2886	-47,3919	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1969	01/01/1990 a 01/01/2020
647001	Wanderlândia - RD Belém – Brasília – (TO)	ANA	CPRM	165	-6,8392	-47,9706	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
648000	Xambioá – (TO)	ANA	CPRM	148	-6,4131	-48,5333	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1969	01/01/1990 a 01/01/2020
648001	Ananas – (TO)	ANA	CPRM	191	-6,3639	-48,0725	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1974	01/01/1990 a 01/01/2020
648002	Araguanã (Piraquê) – (TO)	ANA	CPRM	184	-6,6722	-48,4703	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1974	01/01/1990 a 01/01/2020
649003	Santa Fé do Araguaia (Porto Lemos) – (TO)	ANA	CPRM	156	-6,8692	-49,0986	Dias de Chuva, Precipitação	30/04/1985	01/01/1990 a 01/01/2020
747000	Carolina – (MA)	ANA	CPRM	169	-7,3231	-47,4644	Precipitação	31/08/1969	01/01/1990 a 01/01/2020
747001	Goiatins – (TO)	ANA	CPRM	185	-7,7147	-47,315	Dias de Chuva, Precipitação	31/10/1971	01/01/1990 a 01/01/2020
747009	Palmeirante – (TO)	ANA	CPRM	166	-7,8594	-47,9289	Dias de Chuva, Precipitação	31/12/1983	01/01/1990 a 01/01/2020
748001	Bernardo Sayão (Colônia) – (TO)	ANA	CPRM	200	-7,8778	-48,8786	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
748002	Nova Olinda (Faz. Primavera - Rod. Bel – Brasília) – (TO)	ANA	CPRM	257	-7,5606	-48,4228	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1973	01/01/1990 a 01/01/2020

Estação [Código OMM]	Município	Responsável	Operador	Altitude [m]	Latitude [DMS]	Longitude [DMS]	Variável	Em operação desde	Período de dados
748003	Muricilândia – (TO)	ANA	CPRM	393	-7,1544	-48,6031	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1974	01/01/1990 a 01/01/2020
749000	Arapoema – (TO)	ANA	CPRM	215	-7,6553	-49,065	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
749001	Araguaína (Boa Vista do Araguaia) – (TO)	ANA	CPRM	100	-7,3231	-49,2242	Dias de Chuva, Precipitação	31/12/1982	01/01/1990 a 01/01/2020
847001	Itacaja – (TO)	ANA	CPRM	250	-8,3917	-47,7628	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
847002	Campos Lindos – (TO)	ANA	CPRM	290	-7,9711	-46,8064	Dias de Chuva, Precipitação	31/12/1983	01/01/1990 a 01/01/2020
847003	Recursolândia – (TO)	ANA	CPRM	322	-8,7375	-47,2417	Dias de Chuva, Precipitação	30/04/2000	01/06/2000 a 01/01/2020
847004	Centenário – (TO)	ANA	CPRM	300	-8,9642	-47,3339	Dias de Chuva, Precipitação	30/09/2004	01/11/2004 a 01/01/2020
848000	Colinas do Tocantins – (TO)	ANA	CPRM	229	-8,0528	-48,4817	Dias de Chuva, Precipitação	30/11/1971	01/01/1990 a 01/01/2020
848001	Guaraí – (TO)	ANA	CPRM	279	-8,8319	-48,8172	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
848002	Itaporã do Tocantins – (TO)	ANA	CPRM	345	-8,5739	-48,6903	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
848003	Tupiratins – (TO)	ANA	CPRM	192	-8,3992	-48,1303	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1969	01/01/1990 a 01/01/2020
849000	Conceição do Araguaia – (TO)	ANA	ANA	157	-8,26	-49,2631	Precipitação	19/03/1920	04/01/1989 a 01/01/2020

Estação [Código OMM]	Município	Responsável	Operador	Altitude [m]	Latitude [DMS]	Longitude [DMS]	Variável	Em operação desde	Período de dados
849002	Araguacema (Chácara Araguaia) – (TO)	ANA	CPRM	203	-8,8022	-49,5556	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
946003	Lizarda – (TO)	ANA	CPRM	620	-9,5972	-46,6728	Dias de Chuva, Precipitação	31/03/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
947001	Rio Sono (Mansinha) – (TO)	ANA	CPRM	320	-9,4575	-47,3269	Dias de Chuva, Precipitação	31/12/1982	01/01/1990 a 01/01/2020
948000	Miracema do Tocantins – (TO)	ANA	CPRM	210	-9,5642	-48,3875	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1969	01/01/1990 a 01/01/2020
948001	Pedro Afonso (Porto Real) – (TO)	ANA	CPRM	200	-9,3069	-47,9292	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1969	01/01/1990 a 01/01/2020
949000	Abreulândia – (TO)	ANA	CPRM	240	-9,624	-49,155	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
949001	Dois Irmãos do Tocantins – (TO)	ANA	CPRM	264	-9,2572	-49,0642	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
949003	Marianópolis do Tocantins – (TO)	ANA	CPRM	203	-9,8011	-49,6564	Dias de Chuva, Precipitação	31/10/1999	01/11/1999 a 01/01/2020
950000	Caseara – (TO)	ANA	CPRM	190	-9,27	-49,9589	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
950001	Santana do Araguaia (Barreira do Campo) – (PA)	ANA	CPRM	195	-9,2275	-50,2108	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1980	01/01/1990 a 01/01/2020
950002	Pium (Cangussu) – (TO)	ANA	CPRM	240	-9,9703	-49,9936	Dias de Chuva, Precipitação	31/12/1983	01/01/1990 a 01/01/2020
1045006	Formosa do Rio Preto (Coaceral) – (TO)	ANA	CPRM	0	-10,5622	-45,695	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/2000	01/10/2000 a 01/01/2020

Estação [Código OMM]	Município	Responsável	Operador	Altitude [m]	Latitude [DMS]	Longitude [DMS]	Variável	Em operação desde	Período de dados
1046001	Mateiros – (TO)	ANA	CPRM	240	-10,5464	-46,4186	Dias de Chuva, Precipitação	28/02/1998	01/01/1990 a 01/01/2020
1047000	Novo Acordo (Jatobá - Fazenda Boa Nova) – (TO)	ANA	CPRM	201	-9,9906	-47,4786	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1047001	Novo Acordo – (TO)	ANA	CPRM	300	-9,9606	-47,6747	Dias de Chuva, Precipitação	30/11/1971	01/01/1990 a 01/01/2020
1047002	Monte do Carmo (Porto Gilândia) – (TO)	ANA	CPRM	220	-10,7553	-47,7647	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1969	01/01/1990 a 01/01/2020
1047004	Rio das Balsas (Ponte Alta do Tocantins) – (TO)	ANA	CPRM	300	-10,7508	-47,5361	Dias de Chuva, Precipitação	31/12/1983	01/01/1990 a 01/01/2020
1048000	Fátima – (TO)	ANA	CPRM	352	-10,7636	-48,9022	Dias de Chuva, Precipitação	31/11/1971	01/01/1990 a 01/01/2020
1048001	Paraíso do Tocantins – (TO)	ANA	CPRM	390	-10,1653	-48,8906	Dias de Chuva, Precipitação	30/11/1971	01/01/1990 a 01/01/2020
1048003	Palmas – (TO)	ANA	ANA	280	-10,7167	-48,4167	Dias de Chuva, Precipitação	08/10/1993	19/03/1920 a 01/01/2020
1048005	Palmas (Taquarussu do Porto) – (TO)	ANA	CPRM	406	-10,3133	-48,1625	Dias de Chuva, Precipitação	31/05/1976	01/01/1990 a 01/01/2020
1049001	Pium – (TO)	ANA	CPRM	280	-10,4411	-49,1792	Dias de Chuva, Precipitação	31/12/1982	01/01/1990 a 01/01/2020
1049002	Lagoa da Confusão (Próximo Barreira da Cruz) – (TO)	ANA	CPRM	181	-10,7344	-49,8564	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1999	01/09/1999 a 01/01/2020
1049003	Lagoa da Confusão – (TO)	ANA	CPRM	210	-10,7817	-49,6108	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/2004	01/10/2004 a 01/01/2020

Estação [Código OMM]	Município	Responsável	Operador	Altitude [m]	Latitude [DMS]	Longitude [DMS]	Variável	Em operação desde	Período de dados
1050000	Luciara – (MT)	ANA	CPRM	182	-11,2192	-50,6686	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1969	01/01/1990 a 01/01/2020
1050002	Fortaleza do Taboão (Santa Terezinha) – (TO)	ANA	CPRM	207	-10,4611	-50,5125	Dias de Chuva, Precipitação	30/09/1985	01/01/1990 a 01/01/2020
1146000	Dianópolis – (TO)	ANA	CPRM	679	-11,6253	-46,8106	Dias de Chuva, Precipitação	30/11/1971	01/01/1990 a 01/01/2020
1147000	Almas – (TO)	ANA	CPRM	427	-11,579	-47,174	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1147001	Natividade – (TO)	ANA	CPRM	308	-11,6969	-47,7283	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1147002	Pindorama do Tocantins – (TO)	ANA	CPRM	444	-11,1403	-47,5767	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1147003	Porto Alegre – (TO)	ANA	CPRM	372	-11,61	-47,045	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1975	01/01/1990 a 01/01/2020
1148000	São Valério da Natividade (Fazenda Lobeira) – (TO)	ANA	CPRM	243	-11,5314	-48,2947	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1969	01/01/1990 a 01/01/2020
1149000	Dueré – (TO)	ANA	CPRM	234	-11,3389	-49,2653	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1149001	Formoso do Araguaia – (TO)	ANA	CPRM	247	-11,7972	-49,525	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1149002	Gurupi – (TO)	ANA	CPRM	353	-11,7372	-49,1361	Dias de Chuva, Precipitação	31/11/1971	01/01/1990 a 01/01/2020
1150001	São Félix do Araguaia – (MT)	ANA	CPRM	195	-11,6197	-50,6625	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1973	01/01/1990 a 01/01/2020

Estação [Código OMM]	Município	Responsável	Operador	Altitude [m]	Latitude [DMS]	Longitude [DMS]	Variável	Em operação desde	Período de dados
1150006	Luciara (Fazenda Santa Cruz) – (MT)	ANA	CPRM	192	-11,2203	-50,8072	Dias de Chuva, Precipitação	30/06/2000	01/08/2000 a 01/01/2020
1246000	Ponte Alta do Bom Jesus – (TO)	ANA	CPRM	519	-12,0908	-46,4794	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1246001	Aurora do Tocantins (Norte Aurora do Norte)	ANA	CPRM	464	-12,7139	-46,4086	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1247000	Conceição do Tocantins – (TO)	ANA	CPRM	407	-12,2325	-47,3244	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1247002	Conceição do Tocantins (Rio da Palma -Faz. Chuva Manga) – (TO)	ANA	CPRM	322	-12,4156	-47,1997	Dias de Chuva, Precipitação	31/05/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1247005	Fátima (Fazenda Santa Rita) – (TO)	ANA	CPRM	340	-12,585	-47,4867	Dias de Chuva, Precipitação	31/01/1984	01/01/1990 a 01/01/2020
1248001	Peixe (Colonha) – (TO)	ANA	CPRM	264	-12,3875	-48,7108	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1974	01/01/1990 a 01/01/2020
1248003	Palmeirópolis – (TO)	ANA	CPRM	435	-13,0419	-48,4069	Dias de Chuva, Precipitação	31/01/1978	01/01/1990 a 01/01/2020
1249000	Alvorada – (TO)	ANA	CPRM	293	-12,4836	-49,1244	Dias de Chuva, Precipitação	30/11/1971	01/01/1990 a 01/01/2020
1249001	Araguaçu – (TO)	ANA	CPRM	295	-12,9311	-49,8294	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1249002	Formoso do Araguaia (Projeto Rio Formoso) – (TO)	ANA	CPRM	196	-11,8394	-49,7717	Dias de Chuva, Precipitação	30/11/1980	01/01/1990 a 01/01/2020

Estação [Código OMM]	Município	Responsável	Operador	Altitude [m]	Latitude [DMS]	Longitude [DMS]	Variável	Em operação desde	Período de dados
1249003	Sandolândia (Barreira do Pequi) – (TO)	ANA	CPRM	208	-12,0986	-49,9475	Dias de Chuva, Precipitação	31/03/1984	01/01/1990 a 01/01/2020
1249004	Sandolândia (Praia Alta) – (TO)	ANA	CPRM	205	-12,4181	-49,59	Dias de Chuva, Precipitação	31/03/1984	01/01/1990 a 01/01/2020
1250000	São Miguel do Araguaia (Fazenda Piratininga – (GO)	ANA	CPRM	254	-12,8206	-50,3361	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1346004	Campos Belos – (TO)	ANA	CPRM	638	-13,037	-46,777	Dias de Chuva, Precipitação	31/07/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1347001	Teresina de Goiás (Ponte Paranã) – (GO)	ANA	CPRM	363	-13,4253	-47,1392	Dias de Chuva, Precipitação	31/12/1968	01/01/1990 a 01/01/2020
1349001	Novo Planalto – (GO)	ANA	CPRM	286	-13,2447	-49,5017	Dias de Chuva, Precipitação	31/08/1973	01/01/1990 a 01/01/2020
1349003	Porangatu (Entroncamento São Miguel) – (GO)	ANA	CPRM	345	-13,1028	-49,2014	Dias de Chuva, Precipitação	30/09/1974	01/01/1990 a 01/01/2020

Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável

SÉRIE TOCANTINS - RECURSOS NATURAIS - CARTAS CLIMÁTICAS

Volume 1 – Diagnóstico Climático

Apêndices

ESTADO DO TOCANTINS

SECRETARIA DA FAZENDA E PLANEJAMENTO

SUBSECRETARIA DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

DIRETORIA DE GESTÃO DE INFORMAÇÕES TERRITORIAIS E SOCIOECONÔMICAS

Rodrigo Sabino Teixeira Borges - Diretor
Bacharel em Geografia - Mestre em Geografia

GERÊNCIA DE ZONEAMENTO TERRITORIAL

Paulo Augusto Barros de Sousa - Gerente
Bacharel em Ciência da Computação - Mestre em Modelagem Computacional de Sistemas

EQUIPE TÉCNICA

Bruno Moure Cícero
Bacharel em Ciências Econômicas - Mestre em Desenvolvimento Regional

Cecília Amélia Miranda Costa
Bacharel em Processamento de Dados - Mestre em Engenharia Ambiental

Ilda Celeste da Costa Martins
Tecnóloga em Gestão Ambiental

Joaquin Eduardo Manchola Cifuentes
Bacharel em Estatística - Doutor em Sociologia

Leandro Roeder
Bacharel em Ciências Econômicas

Elaboração das Cartas Climáticas do Estado do Tocantins

EQUIPE EXECUTORA

Coordenação	Formação
Coordenador Geral Marlos Henrique Batista	Engenheiro Cartógrafo - Mestre em Sensoriamento Remoto
Especialista em Ciências Atmosféricas Jonas da Costa Carvalho	Meteorologista - Doutor em Meteorologia
Especialista em Agrometeorologia Patrícia Porta Nova da Cruz	Meteorologista - Doutora em Meteorologia Agrícola
Especialista em Geoprocessamento Dionara de Nardin	Geógrafa - Mestre em Geografia
Equipe Técnica	
Bruno Palma	Estagiário em Geografia
Cláudio Ruschel	Engenheiro Civil - Mestre em Ciências da Computação
Marco Antônio de Oliveira	Oceanógrafo e Técnico em Geoprocessamento - Mestre em Sensoriamento Remoto
Débora de Souza Simões	Meteorologista e Engenheira Hídrica - Doutora em Sensoriamento Remoto
Diego dos Santos de Medeiros	Engenheiro Ambiental - Doutorando em Engenharia de Minas e Materiais
Cecília Jardim Reis Souza	Engenheira Ambiental
José Augusto Müller Neto	Engenheiro Ambiental - Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Sensoriamento Remoto
Luiz Alberto Marchiori	Meteorologista - Especialista em Sensoriamento Remoto
Márcio Colares de Lemos	Engenheiro Cartógrafo
Suzianny Salazar	Meteorologista - Mestranda em Sensoriamento Remoto
Equipe de Apoio	
Cristiano Rocha	Geógrafo
Eduardo Appel de Vargas	Analista de Sistemas – Especialista em Computação Aplicada
Felipe Stroff	Desenvolvedor
Guilherme M. Iablouovski	Arquiteto - Mestre em Urbanismo e Meio Ambiente
Lisandra Canez Drower	Comunicação Social - Publicidade e Propaganda

Nota: A *Elaboração das Cartas Climáticas do Estado do Tocantins* foi executada por meio de contrato de prestação de serviços especializados firmado entre a **Secretaria da Fazenda e Planejamento** e o **Consórcio CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda. - GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda. - GITEC-IGIP GMBH**, por meio do contrato nº 45/2019. O trabalho foi executado no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável (PDRIS), componente Melhoramento da Eficiência dos Serviços Públicos numa Seleção de Serviços Públicos, com recursos do Tesouro Estadual e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (BIRD) - contrato de empréstimo nº 8185-0 BR.



BANCO MUNDIAL
BIRF • AIF