

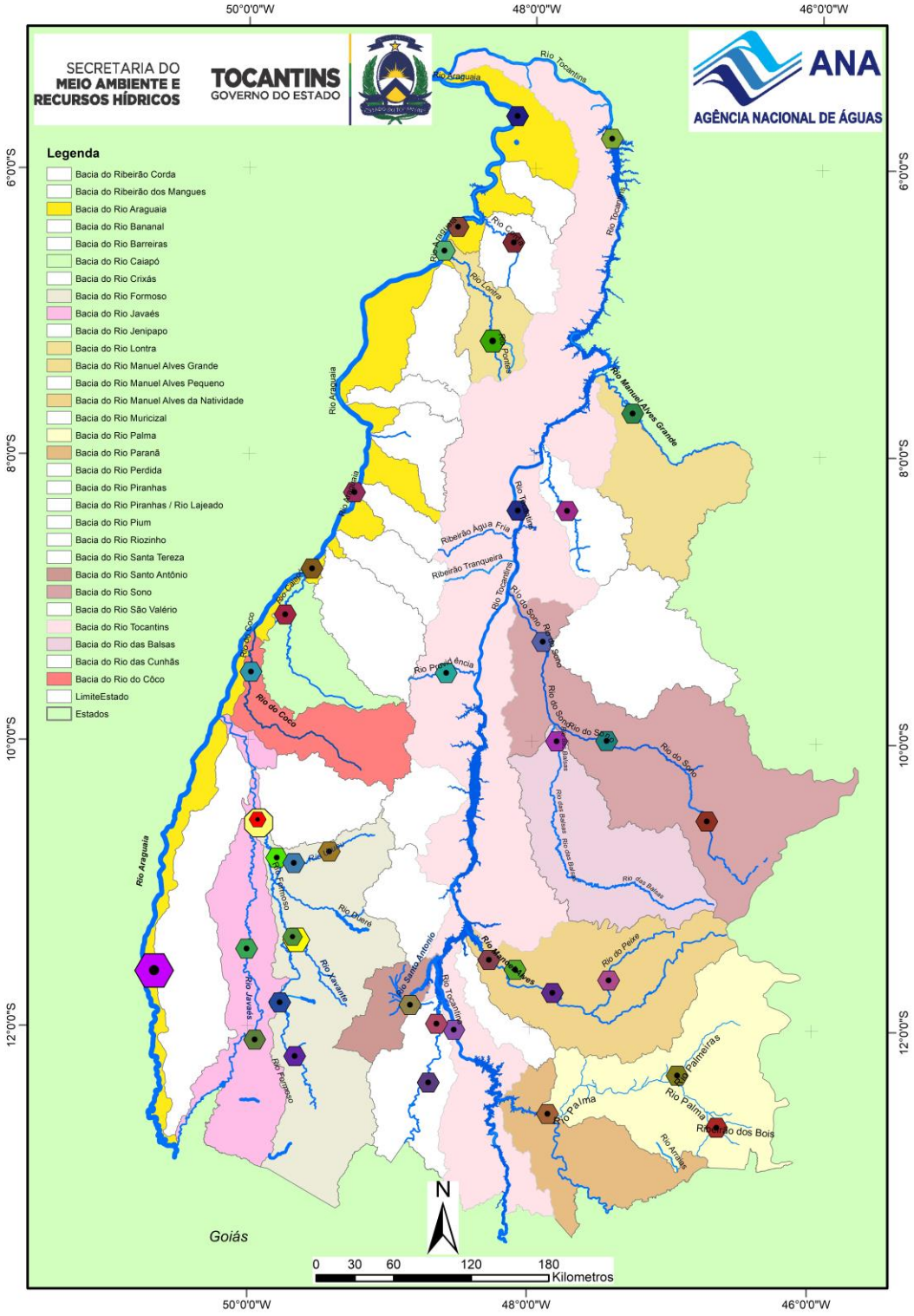
Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

O Boletim Hidrometeorológico é uma publicação da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, elaborado pela Diretoria de Recursos Hídricos em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA.

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos
GOVERNO DO TOCANTINS
ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

Rede de monitoramento Hidrometeorológica do Estado do Tocantins



As Plataformas de Coleta de Dados – PCD's, produzem e transmitem dados de chuvas, nível dos rios e vazão, em tempo real, via satélite até os servidores da Agência Nacional de Águas – ANA, sendo disponibilizados via web e processados pelos técnicos da Sala de Situação.

ÚLTIMOS DADOS DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA - 96h

CHUVA (mm)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
22050001	PEIXE	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
22100000	COLONHA	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
22151000	***UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO***	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6
22160000	GURUPI	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22670000	RIO NOVO	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
22741000	RIO BALSAS	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
23150100	***UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO***	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22900000	PORTO REAL	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23100000	TUPIRATINS	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23250000	GOIATINS	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
23700000	DESCARRETO	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
26350000	***SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA***	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6
26798000	RIO FORMOSO	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
26798500	FOZ RIO URUBU	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8
27110000	RIO DO COCO	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
28280000	ARAGUANÃ	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.8
28300000	XAMBIOÁ	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
28850000	ARAGUATINS	22/05/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6

Referências

- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem Chuva
- Muito fraca (< 5mm)
- Fraca (>= 5 a 10mm)
- Moderada (>= 10 a 20mm)
- Forte (>= 20 a 40mm)
- Muito forte (>= 40mm)
- Estações que nunca tiveram transmissões

Informações úteis

* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	22/05/2020	388	388	389	389	388	392
22050001	PEIXE	22/05/2020	201	233	248	170	168	157
22100000	COLONHA	22/05/2020	280	280	278	278	279	264
22151000	***UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO***	22/05/2020	172	172	173	172	170	159
22160000	*GURUPI*	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	22/05/2020	199	200	201	202	205	200
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
22250000	FAZENDA LOBEIRA	22/05/2020	101	102	103	105	106	101
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/05/2020	324	325	326	327	330	332
22741000	RIO BALSAS	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
23150100	***UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO***	22/05/2020	214	214	214	214	218	227
23100000	TUPIRATINS	22/05/2020	210	212	214	213	209	215
23250000	GOIATINS	22/05/2020	143	143	143	143	145	154
23700000	*DESCARRETO*	22/05/2020	166	182	173	152	161	142
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/05/2020	246	247	248	248	251	273
26350000	***SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA***	22/05/2020	500	502	503	504	508	534
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	22/05/2020	410	411	411	412	411	384
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/05/2020	417	417	417	418	420	423
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	22/05/2020	458	457	456	455	451	445
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/05/2020	602	528	536	542	605	621
26798000	RIO FORMOSO	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	22/05/2020	605	606	610	613	622	664
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/05/2020	461	465	468	471	476	523
27110000	RIO DO COCO	22/05/2020	400	402	404	406	413	450
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/05/2020	625	627	629	631	637	666
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/05/2020	513	515	516	518	523	550
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/05/2020	276	281	288	290	306	290
28280000	ARAGUANÃ	22/05/2020	262	262	263	265	269	276
28300000	XAMBIOÁ	22/05/2020	502	503	503	504	506	517
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
28850000	ARAGUATINS	22/05/2020	659	661	663	664	670	693

Referências

- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da cota de déficit hídrico ou da permanência de 90%
- Estado normal
- Acima da cota de atenção ou da permanecia de 10%
- Acima da cota de alerta
- Acima da cota de emergência
- Rio Cortado (-999,1)
- Rio Seco (-999,2)
- Estações que nunca tiveram transmissões

Informações úteis

* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Para as referências para situações de atenção considera-se cotas acima da permanência de 10% ou prioritariamente, quando disponíveis, informações levantadas em campo.
* As referências para situações de alerta e emergência, quando disponíveis, somente são consideradas a partir de informações levantadas em campo.
* Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

OBS: Cor Amarela significa ALERTA.

ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	22/05/2020	213.3	213.3	214.4	214.4	213.3	217.7
22050001	PEIXE	22/05/2020	714.6	872	953.4	582.1	574.1	531.9
22100000	COLONHA	22/05/2020	50.2	50.2	49	49	49.6	41.6
22151000	***UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO***	22/05/2020	75.6	75.6	76.3	75.6	74.2	66.9
22160000	*GURUPI*	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	22/05/2020	53.5	54.9	56.4	57.8	62.3	54.9
22250000	FAZENDA LOBEIRA	22/05/2020	90.7	92.1	93.4	96.2	97.7	90.7
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/05/2020	203.9	206.1	208.4	210.6	217.4	222
22741000	RIO BALSAS	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
23150100	***UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO***	22/05/2020	25.7	25.7	25.7	25.7	26.8	29.3
23100000	*TUPIRATINS*	22/05/2020	1762.9	1776.7	1790.5	1783.6	1756	1797.4
23250000	GOIATINS	22/05/2020	112.8	112.8	112.8	112.8	114.9	124.4
23700000	*DESCARRETO*	22/05/2020	3192.2	3695.4	3406.7	2789.1	3044.3	2521.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/05/2020	123.3	124.3	125.3	125.3	128.3	151.2
26350000	***SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA***	22/05/2020	2032.8	2051.4	2060.7	2070	2107.6	2360.7
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	*DORILÂNDIA*	22/05/2020	48.7	49.1	49.1	49.5	49.1	39.5
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/05/2020	51.1	51.1	51.1	51.5	52.4	53.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/05/2020	116.1	68.5	71.6	73.5	120.7	102.3
26798000	RIO FORMOSO	22/05/2020	-	-	-	-	-	-
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/05/2020	943.6	910.4	920	929.6	945.7	1099.5
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/05/2020	5445.8	5484.9	5504.5	5543.8	5642.6	6190.9
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/05/2020	28.0	28.9	30.2	30.5	33.5	30.5
28280000	ARAGUANÃ	22/05/2020	38.8	38.8	39.2	39.9	41.5	44.3
28300000	XAMBIOÁ	22/05/2020	7827.2	7865.8	7865.8	7904.5	7982.2	8414.7
28850000	ARAGUATINS	22/05/2020	9355.7	9405.2	9454.7	9479.5	9628.4	10198.4

Referências

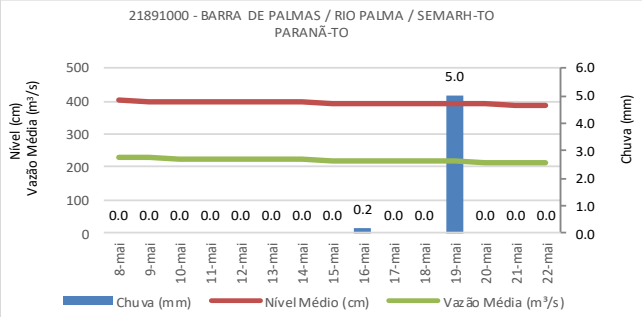
- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da Permanência (90%)
- Normal (10% - 90%)
- Acima da permanecia de 10%
- Estações que nunca tiveram transmissões

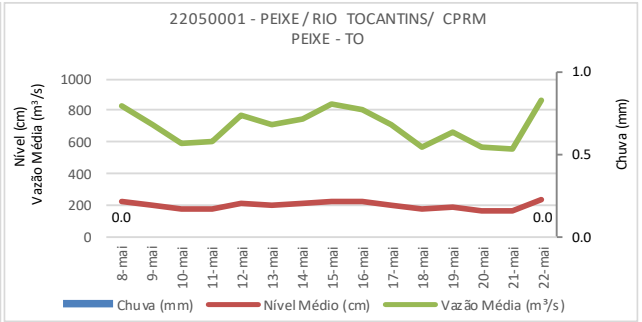
Informações úteis

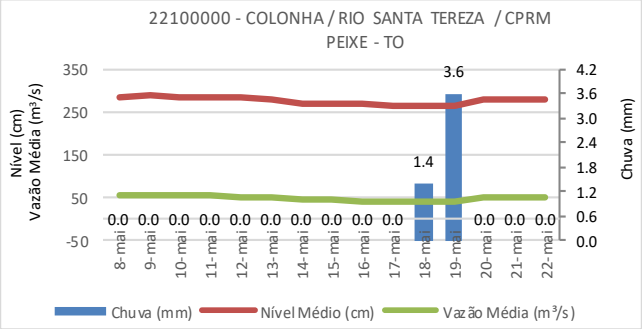
* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

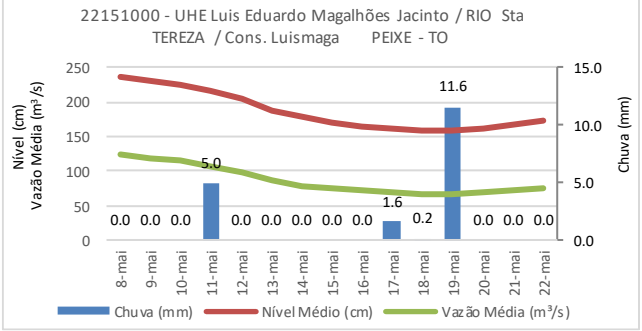
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA

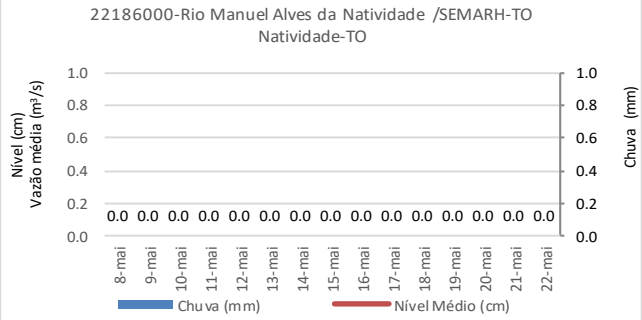
MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS

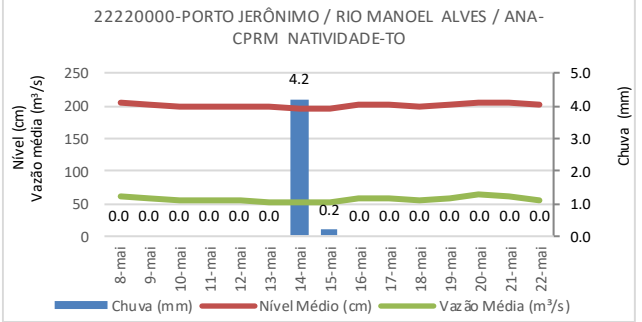


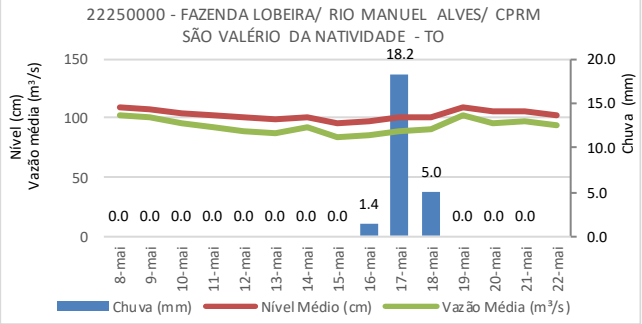


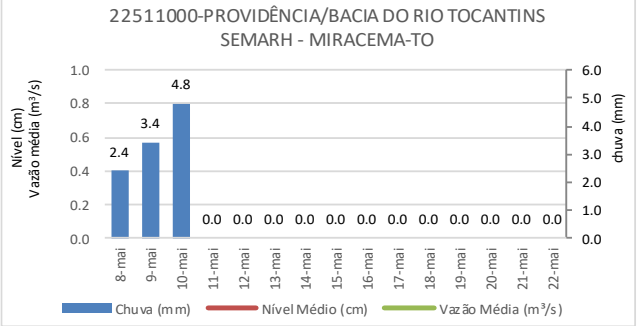


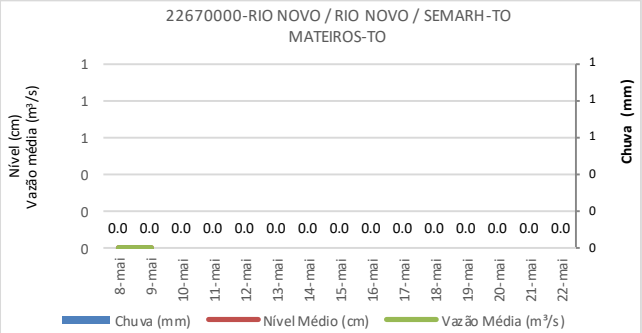


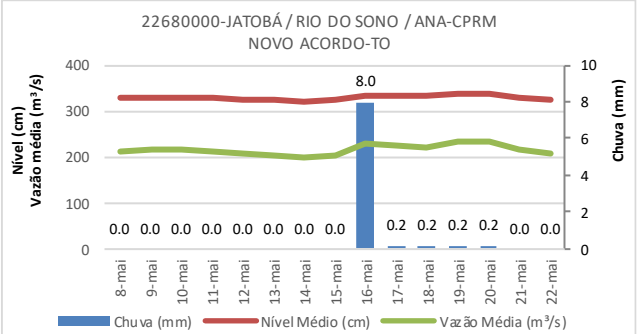


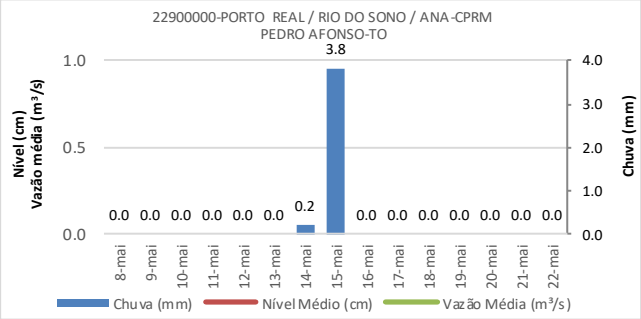


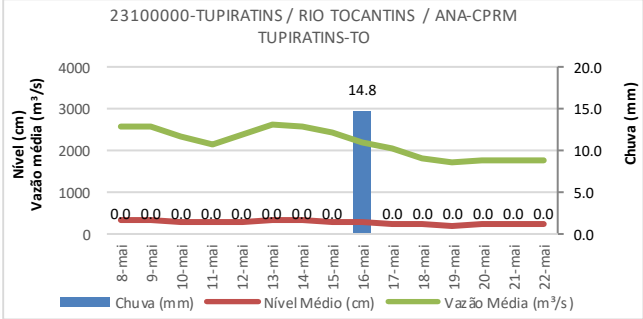


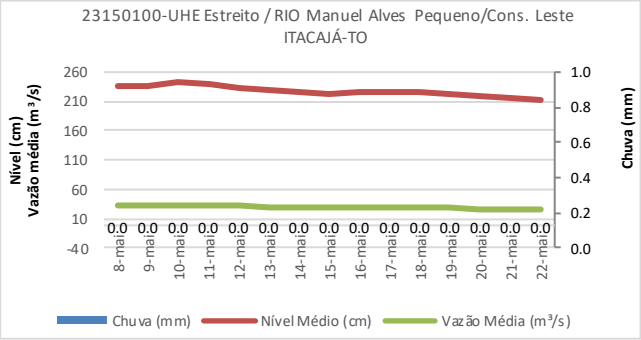


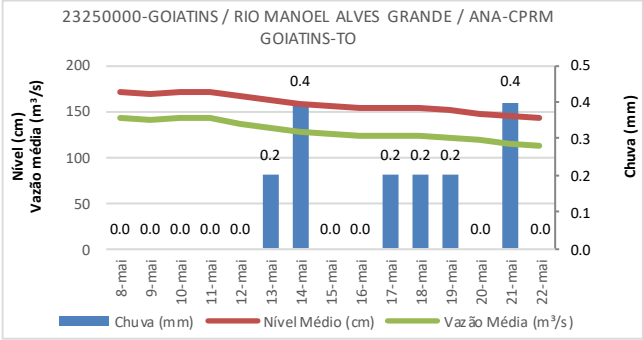


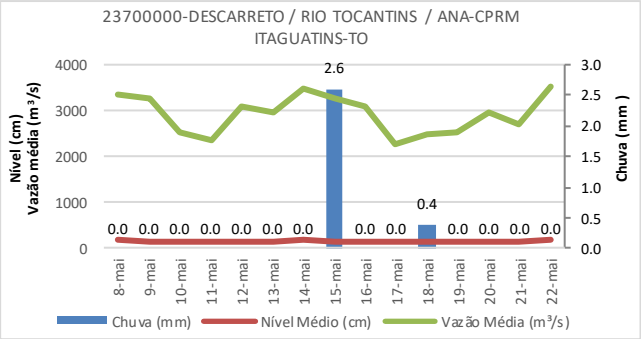


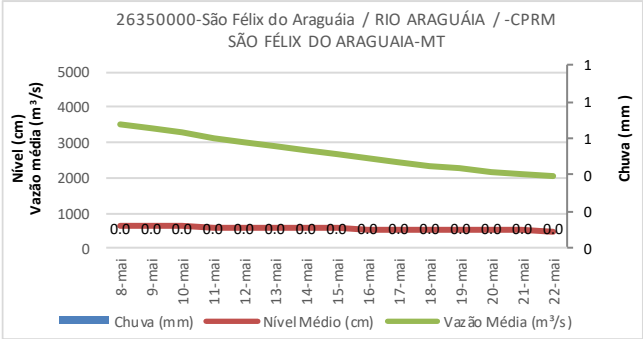

22900000-PORTO REAL / RIO DO SONO / ANA-CPRM
PEDRO AFONSO-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

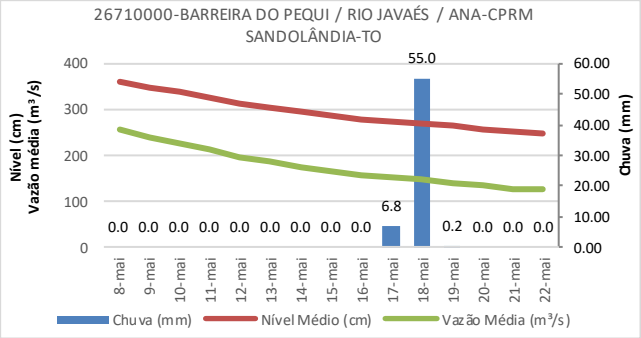

23100000-TUPIRATINS / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
TUPIRATINS-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

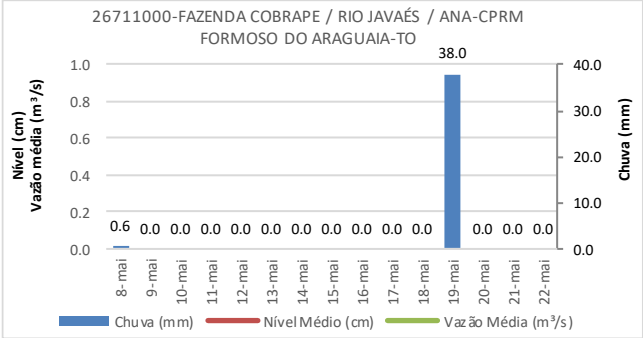

23150100-UHE Estreito / RIO Manuel Alves Pequeno/Cons. Leste
ITACAJÁ-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

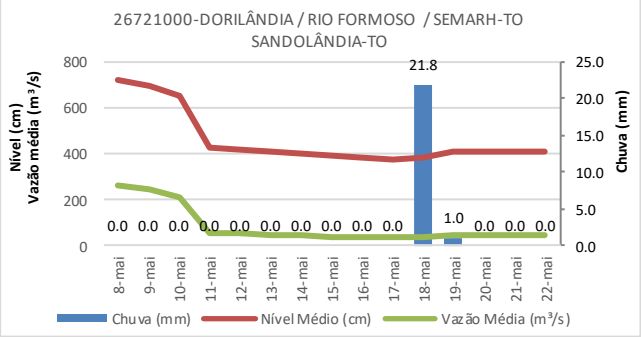

23250000-GOIATINS / RIO MANOEL ALVES GRANDE / ANA-CPRM
GOIATINS-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

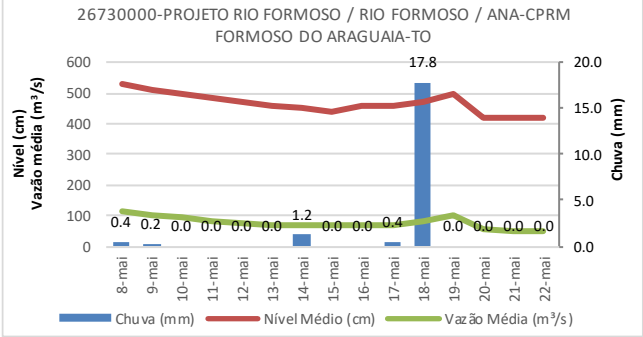

23700000-DESCARRETO / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
ITAGUATINS-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

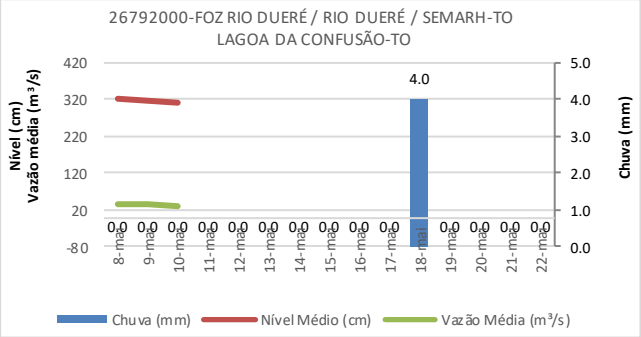

26350000-São Félix do Araguáia / RIO ARAGUÁIA / -CPRM
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

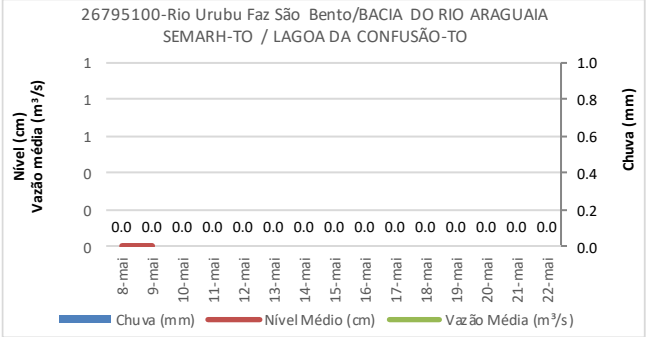

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

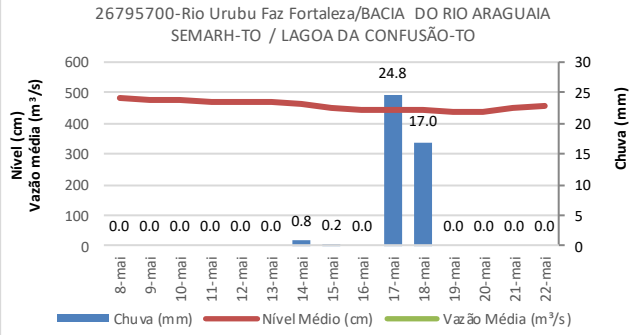

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

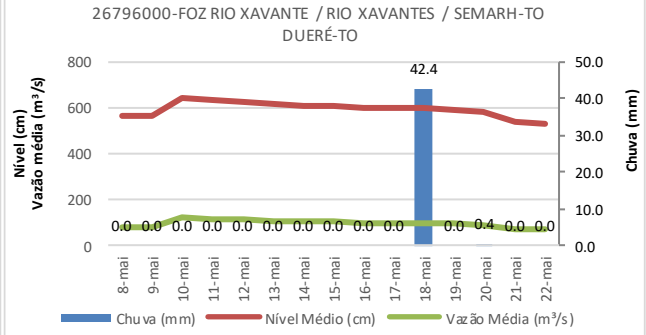

26721000-DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

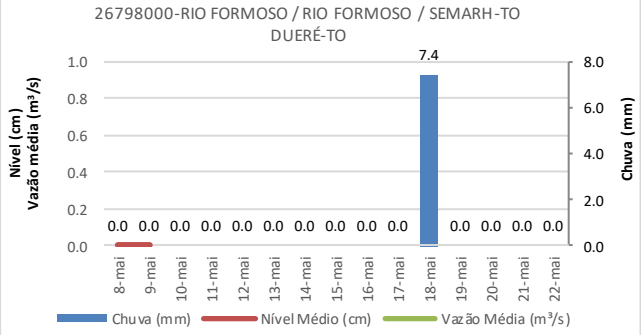

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

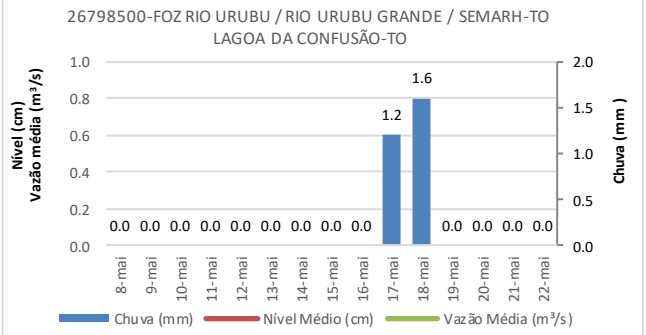

26792000-FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

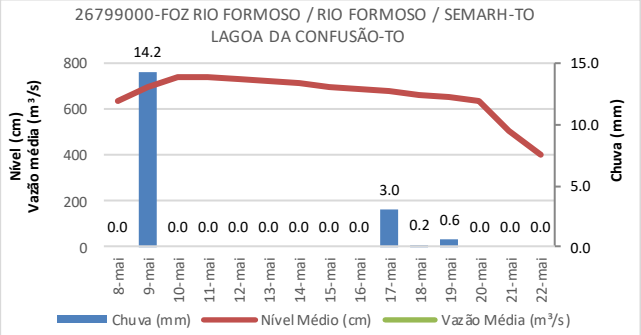

26795100-Rio Urubu Faz São Bento/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

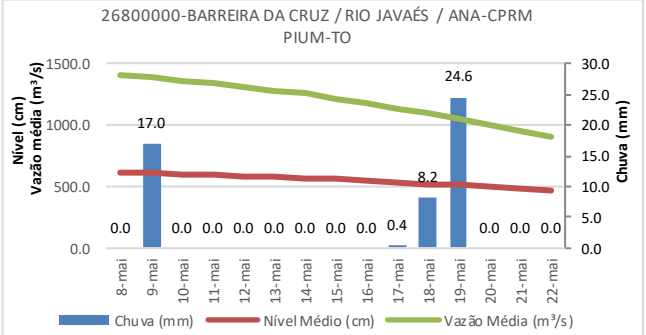

26795700-Rio Urubu Faz Fortaleza/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

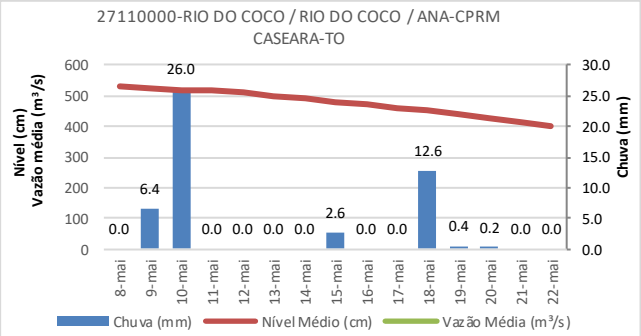

26796000-FOZ RIO XAVANTE / RIO XAVANTES / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

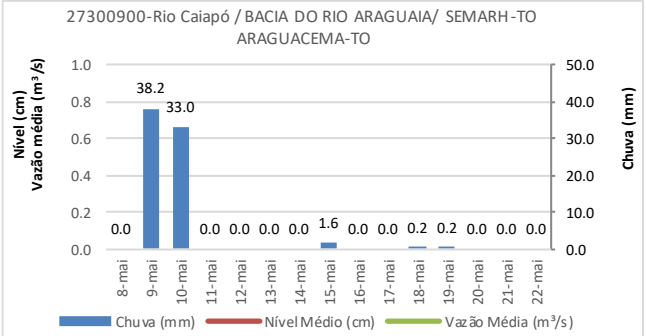

26798000-RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

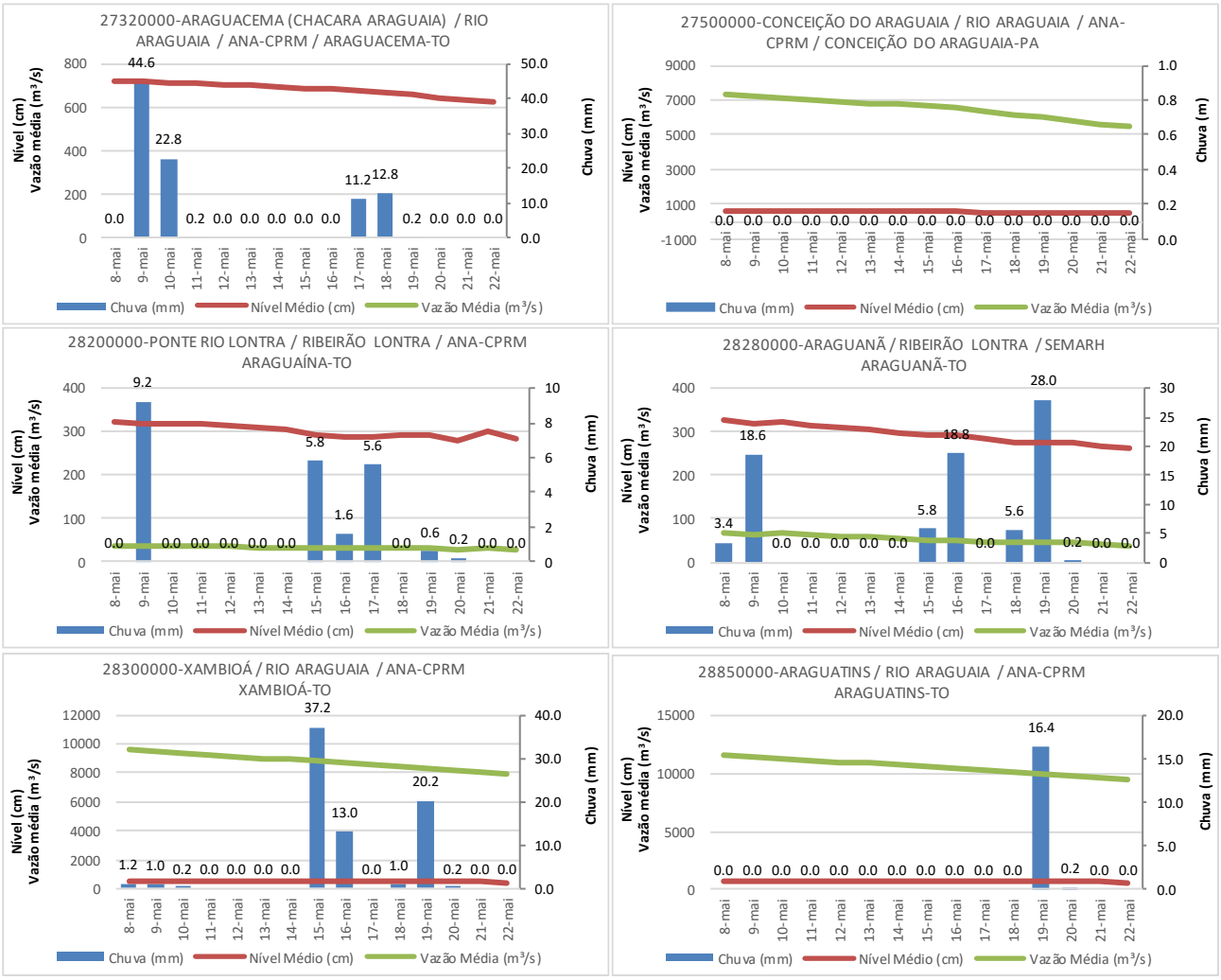

26798500-FOZ RIO URUBU / RIO URUBU GRANDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


26799000-FOZ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


27300900-Rio Caiapó / BACIA DO RIO ARAGUAIA/ SEMARH-TO
ARAGUACEMA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)



Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

Situação Atual dos Reservatórios

BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS

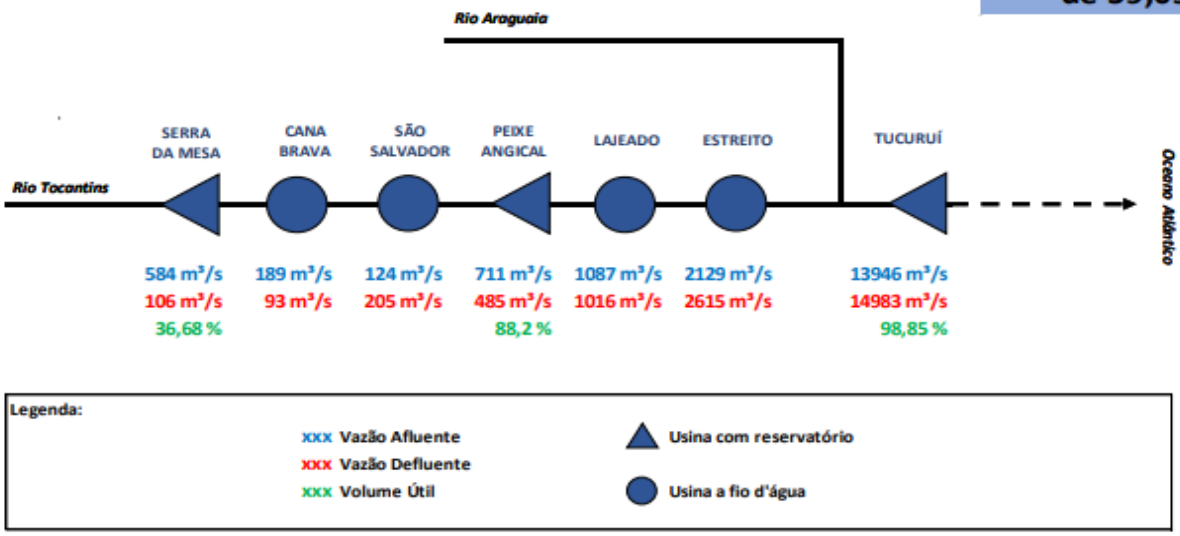
ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Situação Atual dos Reservatórios

Características				Situação em 20/05/2020			
RESERVATÓRIOS	Volume Máximo (hm³)	Volume Mínimo (hm³)	Volume Útil (hm³)	Cota (m)	Vol. Acum. (hm³)	Vol. Útil Acum. (hm³)	% Vol. Útil
Serra da Mesa	54.400	11.150	43.250	439,91	27.014	15.864	36,68
Peixe Angical	2.751	2.224	527	262,78	2.688	465	88,20
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	73,85	49.827	38.534	98,85
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		79.529	54.863	66,29%

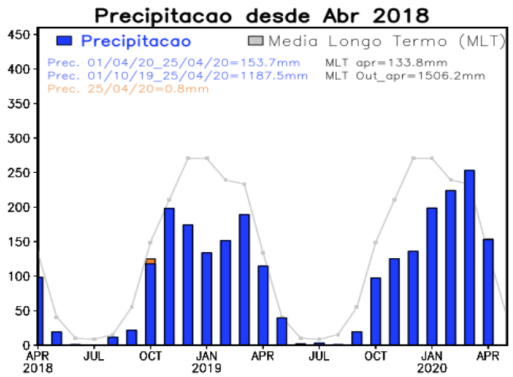
Em 20/05/2019, o armazenamento era de 59,09%.

Diagrama Esquemático



Fonte de dados: ONS

Informações Pluviométricas



Fonte de dados: CPTEC/INPE

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 21/05/2020

UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	**Jan**	**Fev**	**Mar**	**Abr**	**Mai**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Set**	**Out**	**Nov**	**Dez**	**MÉDIA**
Máximo	4106	7377	4828	4250	2132	1165	840	637	606	995	1817	4569	2264
Mínimo	402	520	644	381	266	184	129	106	110	107	195	261	399
Média	1719	1950	1827	1321	700	473	357	279	262	375	682	1278	935

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2020													
Ano	**Jan**	**Fev**	**Mar**	**Abr**	**Mai**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Set**	**Out**	**Nov**	**Dez**	**MÉDIA**
2015	443	963	1122	1086	760	396	274	182	136	132	195	261	496
2016	1761	1084	852	381	265	192	132	158	114	175	421	510	504
2017*	402	880	644	627	308	184	129	106	110	139	310	944	399
2018	635	1404	1304	991	411	275	199	158	131	223	579	878	599
2020	898	1584	2230	1665	815								

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SÃO SALVADOR (%)													
Ano	**Jan**	**Fev**	**Mar**	**Abr**	**Mai**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Set**	**Out**	**Nov**	**Dez**	**MÉDIA**
2015	26%	49%	61%	82%	109%	84%	77%	65%	52%	35%	29%	20%	53%
2016	102%	56%	47%	29%	38%	41%	37%	57%	43%	47%	62%	40%	54%
2017*	23%	45%	35%	47%	44%	39%	36%	38%	42%	37%	45%	74%	43%
2018	37%	72%	71%	75%	59%	58%	56%	56%	50%	60%	85%	69%	64%
2020	52%	81%	122%	126%	116%								

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	**Jan**	**Fev**	**Mar**	**Abr**	**Mai**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Set**	**Out**	**Nov**	**Dez**	**MÉDIA**
Máximo	8383	12561	8264	7929	4317	2139	1553	1210	1032	1864	3122	8897	4182
Mínimo	635	989	1093	611	387	278	200	164	150	185	342	402	662
Média	3055	3435	3299	2347	1172	768	587	471	448	617	1167	2275	1637

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2020													
Ano	**Jan**	**Fev**	**Mar**	**Abr**	**Mai**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Set**	**Out**	**Nov**	**Dez**	**MÉDIA**
2015	782	1549	1874	1942	1336	621	405	275	219	231	342	402	831
2016	3117	1774	1357	611	387	285	205	222	188	271	584	764	814
2017*	635	1485	1093	1196	477	278	200	164	150	217	573	1472	662
2018	1051	2947	2534	2024	709	438	312	251	191	347	874	1363	1087
2020	1442	2469	3961	3385	1428								

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PEIXE ANGICAL (%)													
Ano	**Jan**	**Fev**	**Mar**	**Abr**	**Mai**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Set**	**Out**	**Nov**	**Dez**	**MÉDIA**
2015	26%	45%	57%	83%	114%	81%	69%	58%	49%	37%	29%	18%	51%
2016	102%	52%	41%	26%	33%	37%	35%	47%	42%	44%	50%	34%	50%
2017*	21%	43%	33%	51%	41%	36%	34%	35%	34%	35%	49%	65%	40%
2018	34%	86%	77%	86%	61%	57%	53%	53%	43%	56%	75%	60%	66%
2020	47%	72%	120%	144%	122%								

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	11869	15250	12273	10014	6060	2867	1934	1462	1201	2535	4295	10978	5613
Mínimo	852	1573	1549	901	524	388	279	228	191	259	437	555	937
Média	4359	5002	5029	3762	1861	1105	794	609	554	773	1535	3102	2374

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2020													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	1164	2097	2649	2823	2037	884	550	379	302	334	477	555	1188
2016	4163	2872	1868	901	524	392	285	286	263	368	728	1053	1142
2017*	852	2090	1549	1837	681	388	279	228	191	292	833	2025	937
2018	1459	4461	3804	3240	1061	622	437	352	258	456	1121	1897	1597
2020	1786	3494	5536	5399	2228								

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - LAJEADO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	27%	42%	53%	75%	109%	80%	69%	62%	55%	43%	31%	18%	50%
2016	96%	57%	37%	24%	28%	35%	36%	47%	47%	48%	47%	34%	48%
2017*	20%	42%	31%	49%	37%	35%	35%	37%	35%	38%	54%	65%	39%
2018	33%	89%	76%	86%	57%	56%	55%	58%	47%	59%	73%	61%	67%
2020	41%	70%	110%	144%	120%								

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	15826	22600	18399	15155	10727	5274	3278	2466	2013	3775	6252	13671	8240
Mínimo	1750	2740	3353	2117	1272	970	699	635	525	609	911	1272	1976
Média	6764	8144	8632	7195	4046	2306	1632	1259	1135	1464	2547	4673	4150

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2020													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	2648	3940	4861	5189	4375	1797	1226	939	776	834	1094	1272	2412
2016	5380	5172	3357	2117	1272	970	700	646	625	804	1294	1818	2013
2017*	1750	4622	3813	3894	1584	999	725	635	525	695	1430	3043	1976
2018	2786	7472	7832	7060	2265	1359	984	865	706	1061	1933	3652	3165
2020	3094	5933	8793	8525	4653								

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	39%	48%	56%	72%	108%	78%	75%	75%	68%	57%	43%	27%	58%
2016	80%	64%	39%	29%	31%	42%	43%	51%	55%	55%	51%	39%	49%
2017*	26%	57%	44%	54%	39%	43%	44%	50%	46%	47%	56%	65%	48%
2018	41%	92%	91%	98%	56%	59%	60%	69%	62%	72%	76%	78%	76%
2020	46%	73%	102%	118%	115%								

* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

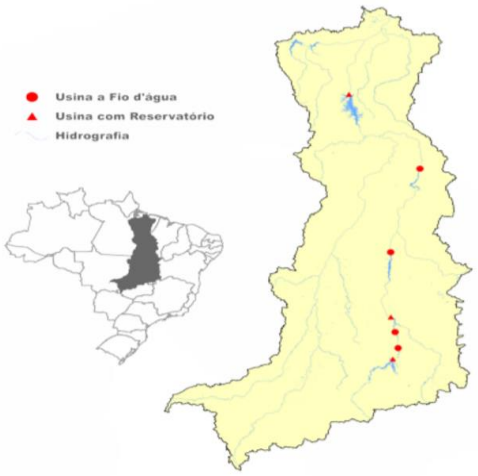
** Valor de Maio de 2020 corresponde à média parcial até o dia 20.

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

Bacia do Rio Tocantins

Reservatórios

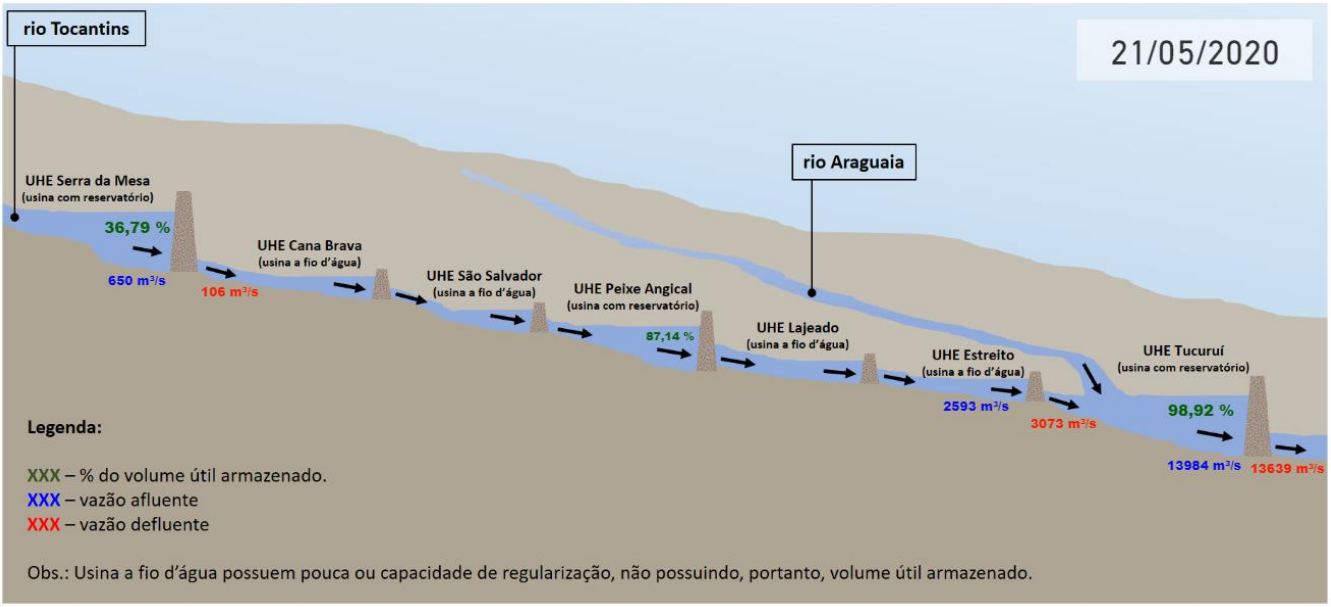
- Serra da Mesa
- Cana Brava
- São Salvador
- Peixe Angical
- Lajeado/L. Eduardo Magalhães
- Estreito
- Tucuruí



Os dados apresentados são brutos e estão sujeitos a consistência.
Fonte: Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

DATA DE REFERÊNCIA: 21/05/2020

Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	649,98	106,00	439,96	36,79
CANA BRAVA	118,91	135,00	332,77	-
SAO SALVADOR	190,57	204,00	286,64	-
PEIXE ANGICAL	624,19	689,00	262,76	87,14
LAJEADO	1.055,00	1.055,00	212,09	-
ESTREITO	2.592,90	3.073,00	155,50	-
TUCURUI	13.984,37	13.639,00	73,86	98,92

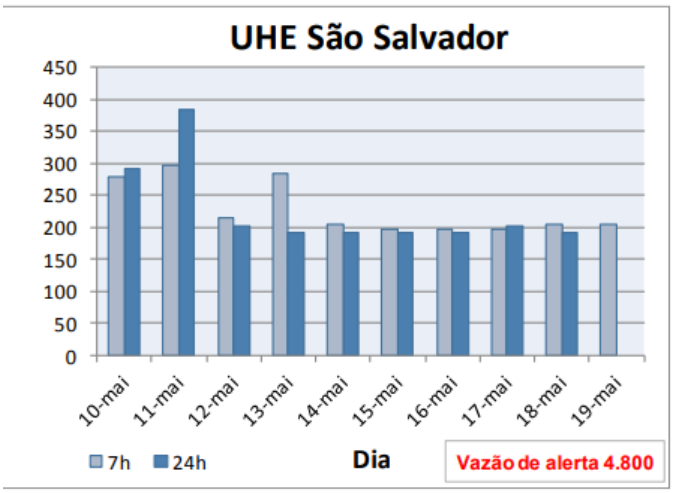


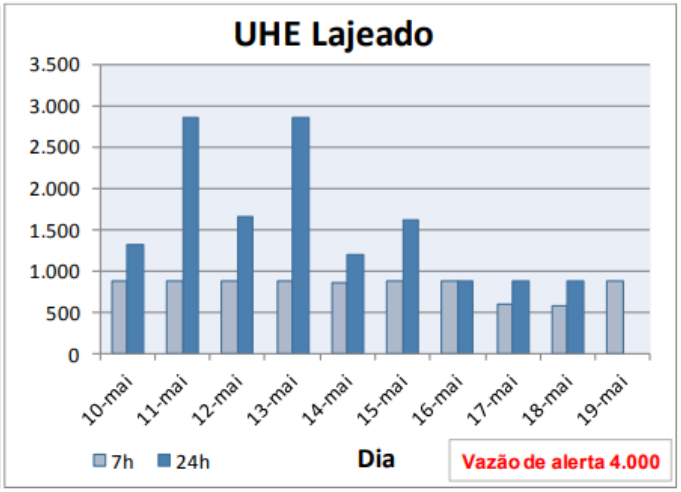
Fonte: *https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/*

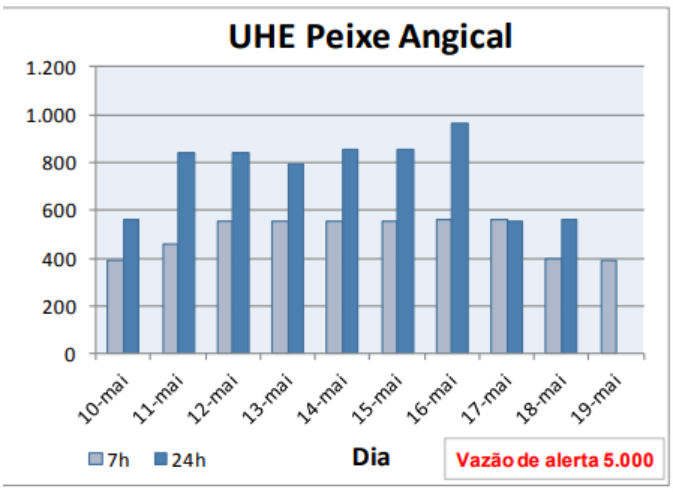
https://www.ana.gov.br/sala-de-situacao/tocantins

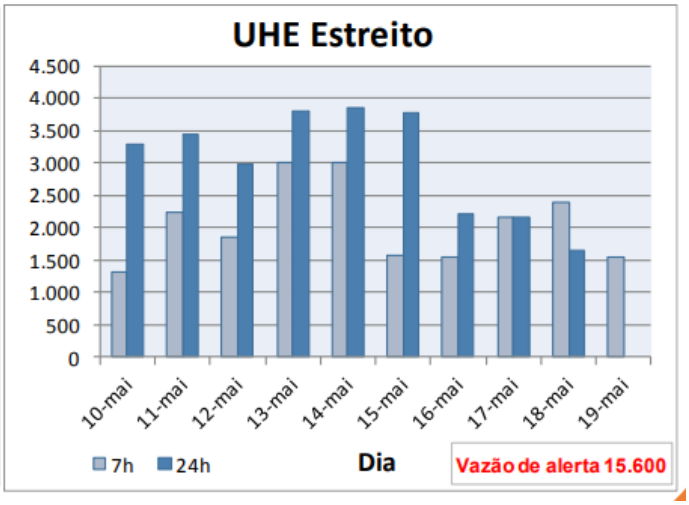
USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

Informações das Vazões dos Defluentes (m³/s) das Usinas Hidrelétrica Rio Tocantins no Estado do Tocantins









Fonte: *https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/boletins-informativos---2020/boletins-hidrometeorologicos/*

AVISOS

PALMAS

Hoje (22/05/2020)

Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
34ºC	24ºC	45%	80%
Tendência Estável	Tendência Estável		

Direção do Vento: SE-NE
Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Claro a parcialmente nublado passando a nublado

Amanhã (23/05/2020)

Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
34ºC	25ºC	45%	80%
Tendência Estável	Tendência Estável		

Direção do Vento: SE-NE
Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Nublado a parcialmente nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas

TOCANTINS

Hoje (22/05/2020)

Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
35ºC	17ºC	35%	95%
Tendência Estável	Tendência Estável		

Direção do Vento: SE-NE-E
Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Parcialmente nublado a nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas no norte. Demais áreas claro a parcialmente nublado passando a nublado.

Amanhã (23/05/2020)

Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
35ºC	18ºC	35%	100%
Tendência Estável	Tendência Estável		

Direção do Vento: SE-NE
Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Nublado a encoberto com pancadas de chuva e trovoadas isoladas , exceto no centro e leste, onde pode chover em áreas isoladas.

http://www.inmet.gov.br/portal/

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos