



BOLETIM DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 200, de quinta-feira, 28 de novembro de 2019

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO

PREVISÃO DO TEMPO

PREVISÃO DO TEMPO PARA O ESTADO

De acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, o Estado do Tocantins tem previsão de tempo nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas. As temperaturas devem variar entre 20°C e 35°C.

PREVISÃO METEOROLÓGICA										
Município	Temperatura °C						Umidade Relativa %			
	28-nov		29-nov		30-nov		28-nov		29-nov	
	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx
Palmas	23	32	25	30	23	34	40	95	78	96
Araguaína	22	35	24	30	24	30	45	95	73	96
Araguatins	22	35	26	33	26	34	45	95	58	92
Campos lindos	20	34	23	28	23	30	35	95	79	100
Dianópolis	21	31	20	27	22	29	40	95	72	97
Formoso do Araguaia	22	33	25	30	25	30	50	95	74	97
Gurupi	22	32	24	30	24	30	40	95	74	95
Marianópolis do TO	22	33	24	30	24	30	50	95	71	96
Mateiros	20	34	21	28	23	29	35	95	69	94
Paranã	21	31	26	29	24	30	40	95	78	93
Pedro Afonso	23	32	25	30	25	31	40	95	81	95
Peixe	22	32	25	29	24	31	40	95	78	95
Porto Nacional	23	32	25	30	25	31	40	95	80	97
Colinas do TO	22	35	25	29	24	29	45	95	78	94
Lagoa da Confusão	22	33	24	30	25	30	50	95	74	99
Pium	22	33	24	30	25	30	50	95	72	98
Rio Sono	20	34	25	29	25	31	35	95	77	99
Santa Fé do Araguaia	22	35	24	30	24	29	45	95	71	99
Santa Rosa do TO	21	31	24	28	24	29	40	95	78	96
Almas	21	31	21	26	22	28	40	95	77	99
Taguatinga	21	31	22	27	22	29	40	95	73	96
Paraíso do TO	22	33	24	29	24	30	50	95	72	98
Itacajá	20	34	24	29	24	29	35	95	77	99
Filadélfia	22	35	24	30	24	31	45	95	78	95

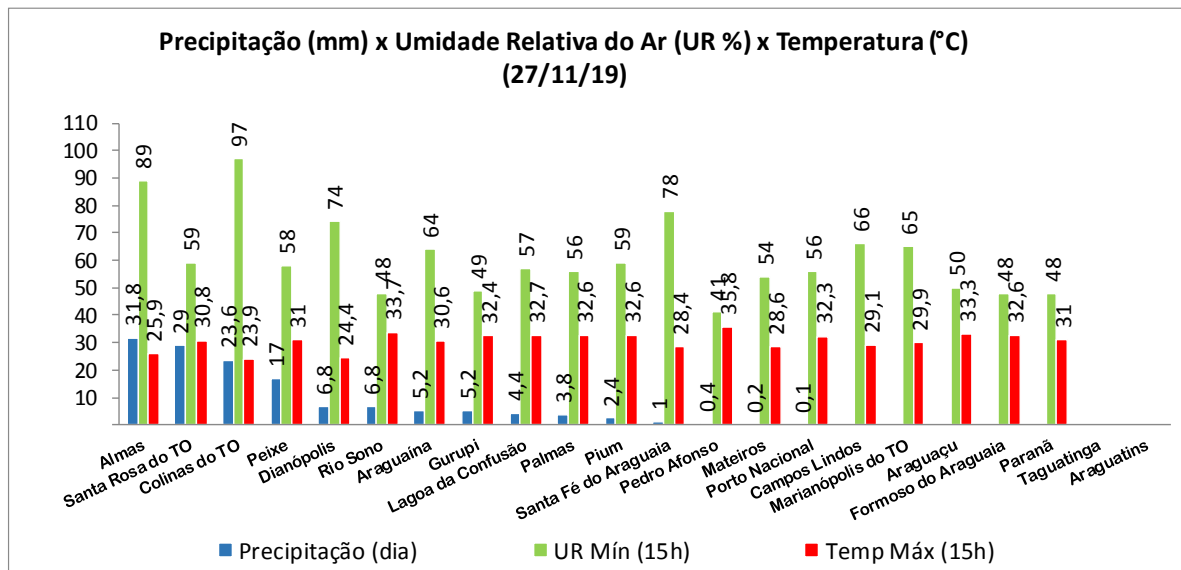
Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

AVISOS

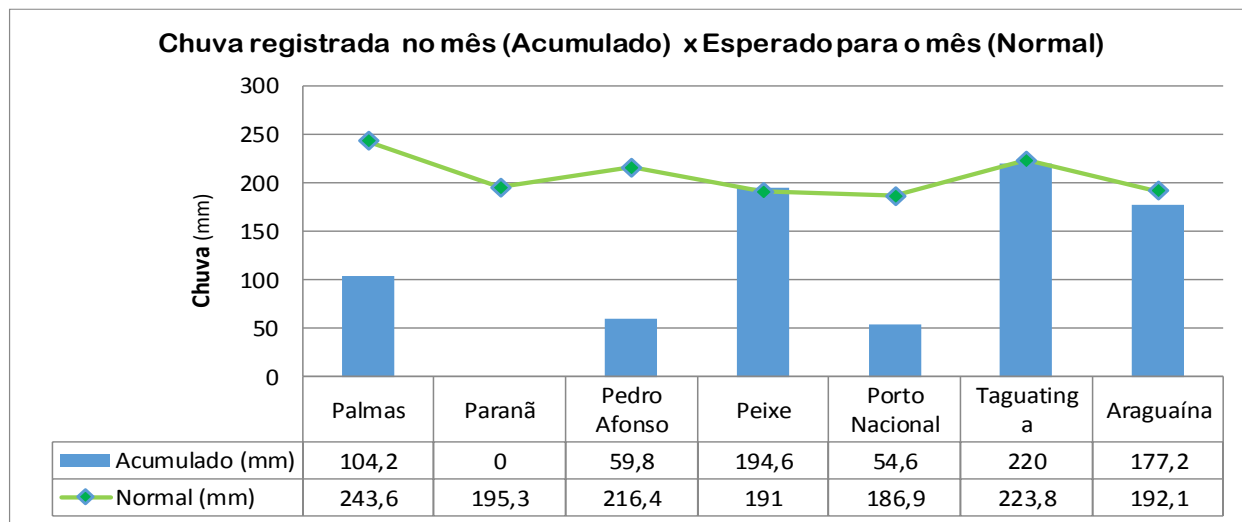
De acordo com aviso meteorológico do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), o Estado do Tocantins, na data de 28/11/2019, quinta-feira, encontra-se em risco da ocorrência de chuvas entre 20 e 30 mm/h ou até 50 mm/dia, e ventos intensos (40-60 km/h).

REGISTRO METEOROLÓGICO

DADOS REGISTRADOS NO DIA ANTERIOR:



Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)



OBSERVAÇÃO

De acordo com dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), neste mês de novembro o município de Peixe registrou 194,6 milímetros de chuva, o que representa 101,9% do esperado para o corrente mês.

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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 → 96h

CHUVA (mm)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	28/11/2019	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	28/11/2019	1.0	19.0	20.0	32.8	32.8	47.2
21891000	BARRA DE PALMAS - Paraná	28/11/2019	0.0	0.6	0.6	0.6	1.0	22.2
22050001	PEIXE	28/11/2019	0.0	0.4	0.4	6.6	10.0	33.8
22100000	COLONHA - PEIXE	28/11/2019	0.0	0.0	1.4	1.4	49.2	76.6
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO - PEIXE	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4
22160000	GURUPI	28/11/2019	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	3.6
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	28/11/2019	0.0	23.6	23.6	23.6	24.2	31.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA - Navidade	28/11/2019	1.4	18.0	18.0	18.0	18.2	50.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA - São Valério	28/11/2019	4.0	5.8	6.0	6.2	8.2	23.4
22511000	RIO PROVIDÊNCIA - Miracema	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.2	14.2	54.2
22670000	RIO NOVO - Mateiros	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	16.8
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA) - Novo Acordo	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.2
22741000	RIO BALSAS - Novo Acordo	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	2.2	17.2	60.6
22900000	PORTO REAL - Pedro Afonso	28/11/2019	0.0	0.0	0.6	17.2	17.2	36.4
23100000	TUPIRATINS	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.6	22.6	26.0
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO - Itacajá	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23250000	GOIATINS	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	26.4
23700000	DESCARRETO - Itaquatins	28/11/2019	0.0	3.8	3.8	3.8	3.8	4.0
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI - Sandolândia	28/11/2019	0.0	1.6	1.6	1.6	1.6	23.6
26711000	FAZENDA COBRAPE - Formoso	28/11/2019	1.0	3.8	14.4	14.4	14.4	14.4
26721000	DORILÂNDIA - Sandolândia	28/11/2019	0.6	6.0	6.0	7.2	7.2	7.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO - Formoso	28/11/2019	0.0	6.8	14.2	14.2	14.2	14.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ - Lagoa da Confusão	28/11/2019	0.0	0.0	4.2	28.6	33.2	46.4
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA - Lagoa da Confusão	28/11/2019	0.0	0.0	4.4	8.2	10.8	10.8
26796000	FOZ RIO XAVANTE - Dueré	28/11/2019	0.0	0.0	17.8	24.0	24.2	49.8
26798000	RIO FORMOSO - Dueré	28/11/2019	0.0	15.2	15.2	24.6	24.6	58.7
26798500	FOZ RIO URUBU - Lagoa da Confusão	28/11/2019	0.0	4.8	7.0	7.0	7.0	10.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO - Lagoa da Confusão	28/11/2019	-	-	-	-	-	-
26800000	BARREIRA DA CRUZ - Pium	28/11/2019	0.2	22.0	22.0	66.0	66.2	69.6
27110000	RIO DO COCO - Caseara	28/11/2019	0.0	0.2	0.2	32.4	32.4	32.6
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO - Caseara	28/11/2019	-	-	-	-	-	-

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

AVISOS

ÚLTIMOS DADOS → 96h

NÍVEL (cm)

27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	5.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA - <i>Araguaína</i>	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	17.6
28280000	ARAGUANÃ	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
28300000	XAMBIOÁ	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO - <i>Riachinho</i>	28/11/2019	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	27.8
28850000	ARAGUATINS	28/11/2019	0.0	0.0	9.6	9.6	9.6	20.4
Código	Nome	Último	4h	8h	12h	24h	96h	
21758000	AURORA DO TOCANTINS	28/11/2019	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	28/11/2019	199.0	199.0	199.0	199.0	176.0	-
21891000	BARRA DE PALMAS	28/11/2019	282.0	279.0	279.0	278.0	270.0	267.0
22050001	PEIXE	28/11/2019	334.0	256.0	234.0	239.0	336.0	239.0
22100000	COLONHA	28/11/2019	153.0	154.0	156.0	158.0	155.0	138.0
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	28/11/2019	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.0
22160000	GURUPI	28/11/2019	258.0	258.0	259.0	268.0	258.0	261.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	28/11/2019	198.0	199.0	203.0	203.0	183.0	188.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	28/11/2019	83.0	85.0	89.0	93.0	108.0	86.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	28/11/2019	56.0	54.0	55.0	56.0	60.0	59.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	28/11/2019	78.0	73.0	73.0	72.0	63.0	61.0
22670000	RIO NOVO	28/11/2019	277.0	278.0	278.0	279.0	280.0	249.0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	28/11/2019	327.0	330.0	332.0	329.0	347.0	302.0
22741000	RIO BALSAS	28/11/2019	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	28/11/2019	160.0	171.0	184.0	193.0	145.0	145.0
23100000	TUPIRATINS	28/11/2019	134.0	112.0	92.0	75.0	45.0	164.0
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	28/11/2019	192.0	195.0	198.0	202.0	206.0	178.0
23250000	GOIATINS	28/11/2019	103.0	103.0	103.0	102.0	100.0	100.0
23700000	DESCARRETO	28/11/2019	137.0	113.0	95.0	103.0	133.0	102.0
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	28/11/2019	279.0	279.0	278.0	278.0	277.0	279.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	28/11/2019	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	72.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	28/11/2019	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	28/11/2019	153.0	153.0	153.0	154.0	153.0	143.0

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 permanência 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

AVISOS

ÚLTIMOS DADOS → 96h

VAZÃO (m³/s)

26730000	PROJETO RIO FORMOSO	28/11/2019	183.0	182.0	183.0	184.0	183.0	183.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	28/11/2019	35.0	35.0	35.0	32.0	32.0	32.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	28/11/2019	273.0	272.0	272.0	272.0	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	28/11/2019	-	-	-	-	-	-
26798000	RIO FORMOSO	28/11/2019	248.0	244.0	244.0	225.0	223.0	223.0
26798500	FOZ RIO URUBU	28/11/2019	217.0	215.0	216.0	215.0	215.0	215.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	28/11/2019	144.0	146.0	146.0	141.0	142.0	140.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	28/11/2019	40.0	38.0	41.0	35.0	32.0	43.0
27110000	RIO DO COCO	28/11/2019	63.0	65.0	65.0	59.0	58.0	56.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	28/11/2019	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	28/11/2019	265.0	265.0	265.0	264.0	264.0	255.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	28/11/2019	230.0	228.0	227.0	227.0	228.0	225.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	28/11/2019	171.0	173.0	173.0	174.0	169.0	173.0
28280000	ARAGUANÃ	28/11/2019	172.0	174.0	176.0	179.0	186.0	244.0
28300000	XAMBIOÁ	28/11/2019	226.0	226.0	226.0	226.0	227.0	219.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	28/11/2019	215.0	217.0	220.0	223.0	219.0	221.0
28850000	ARAGUATINS	28/11/2019	297.0	296.0	296.0	294.0	294.0	288.0
Código	Nome	Último	4h	8h	12h	24h	96h	
21758000	AURORA DO TOCANTINS	28/11/2019	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	28/11/2019	116.5	114.3	114.3	113.5	107.7	105.6
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	28/11/2019	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8
22160000	GURUPI	28/11/2019	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7

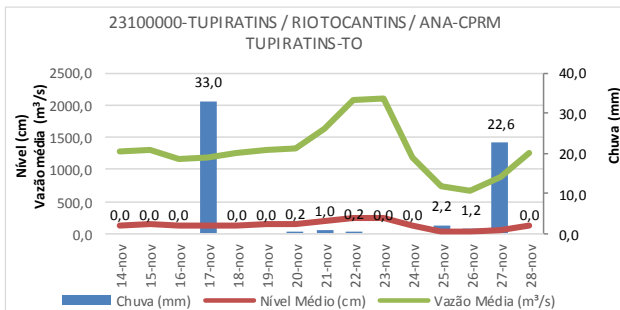
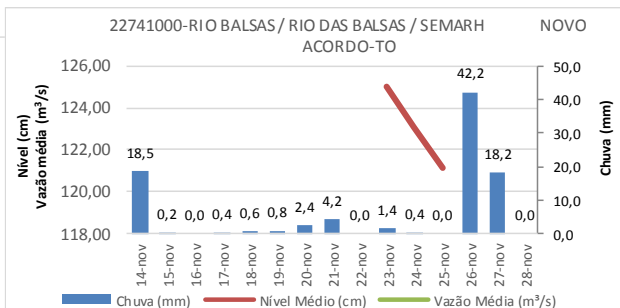
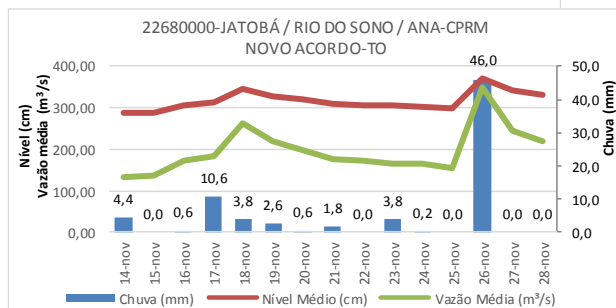
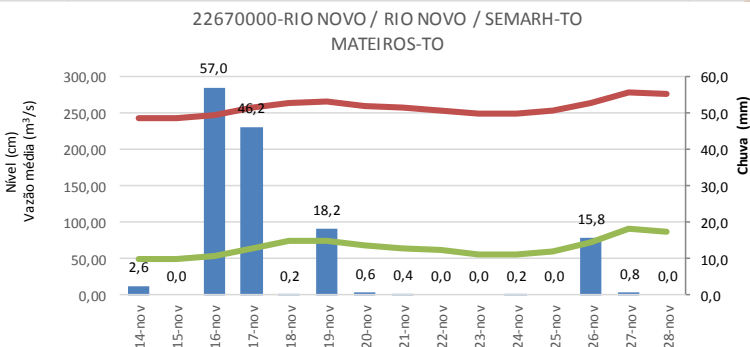
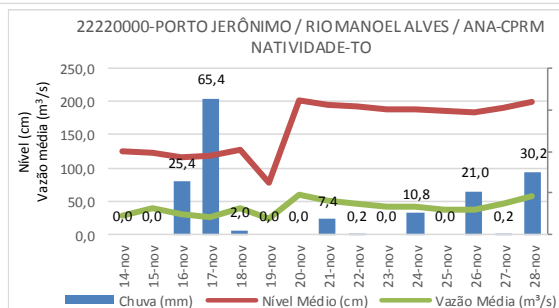
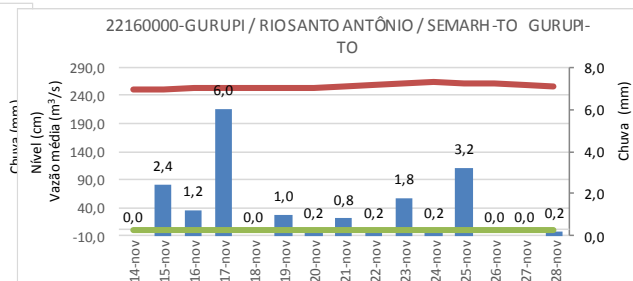
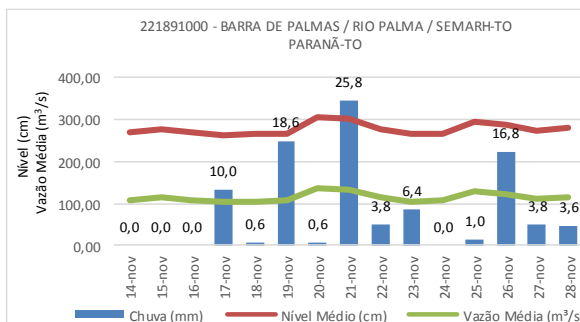
Referências

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

AVISOS

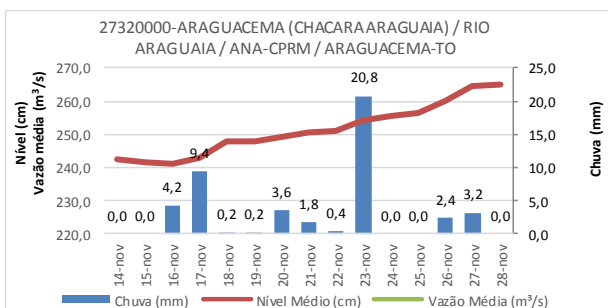
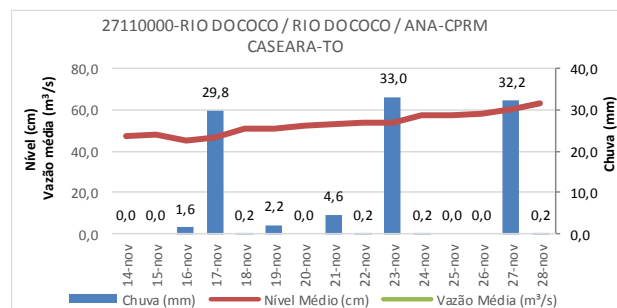
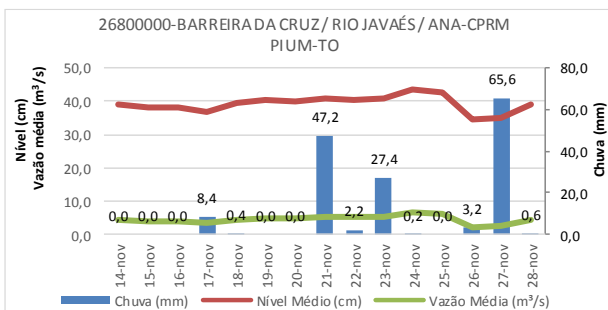
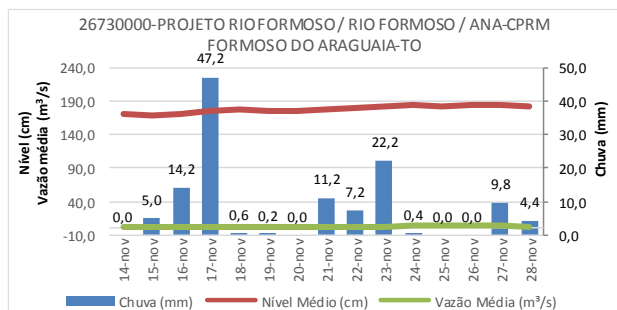
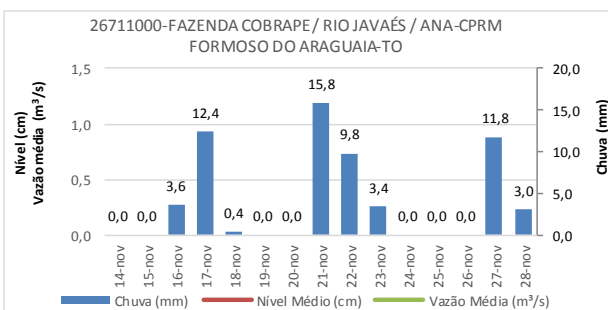
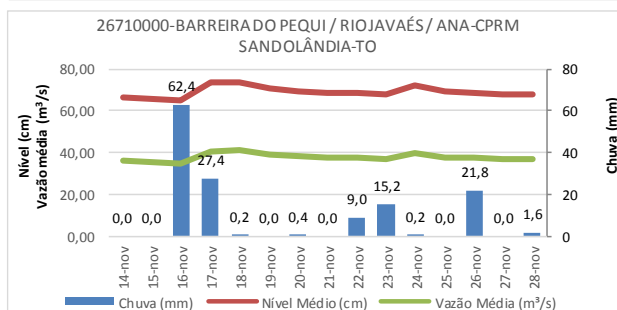
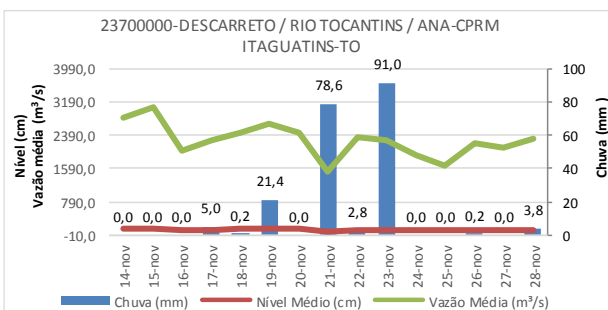
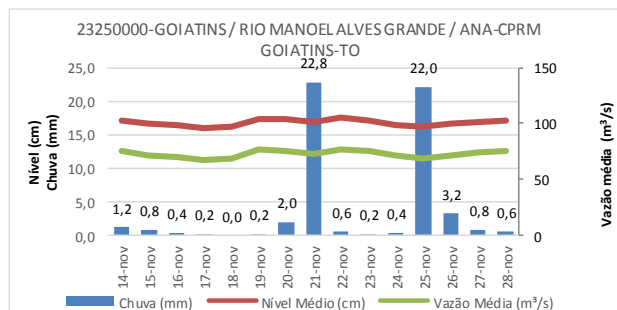
MONITORAMENTO DAS PCD's

➔ 15 DIAS



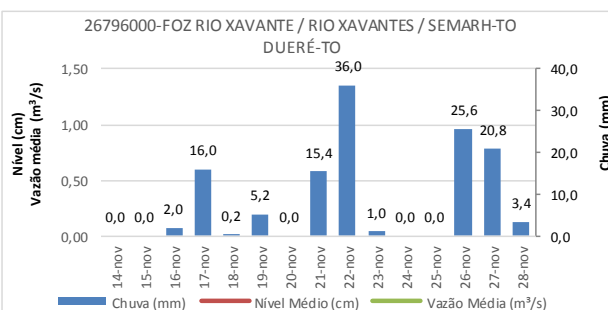
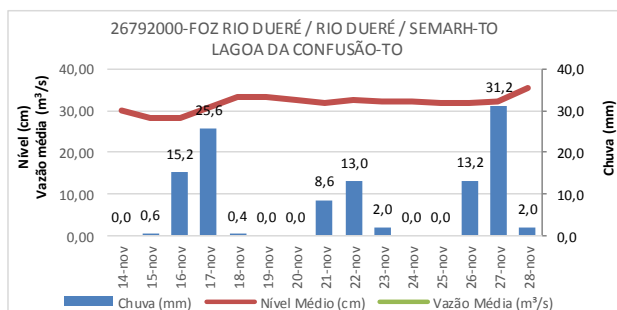
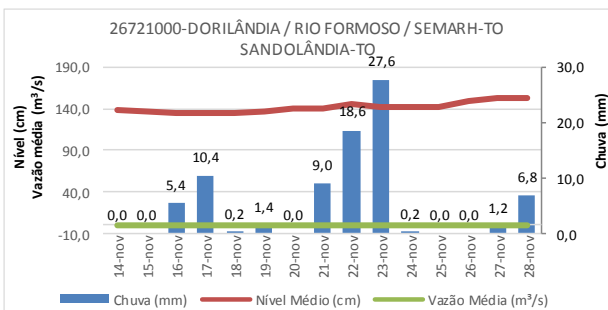
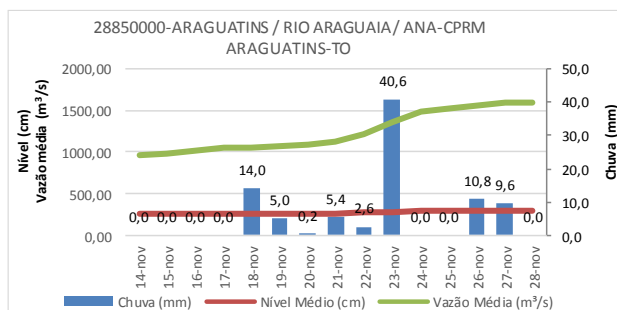
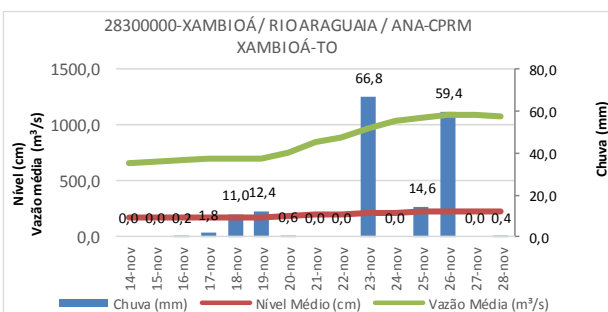
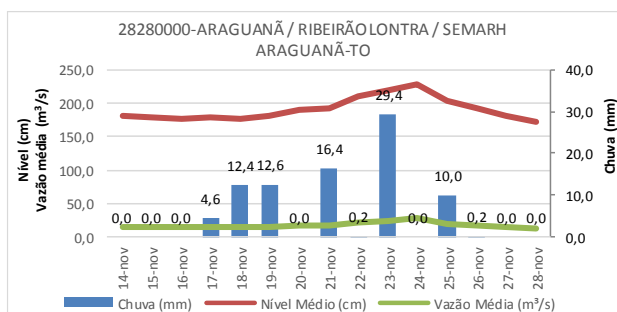
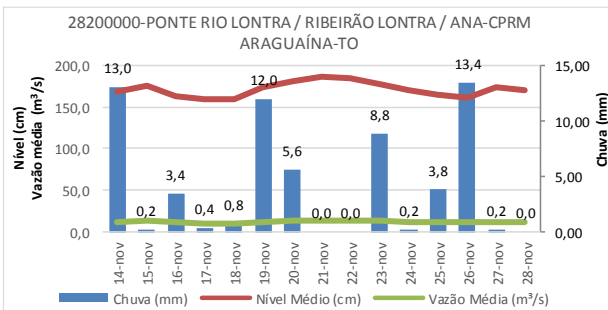
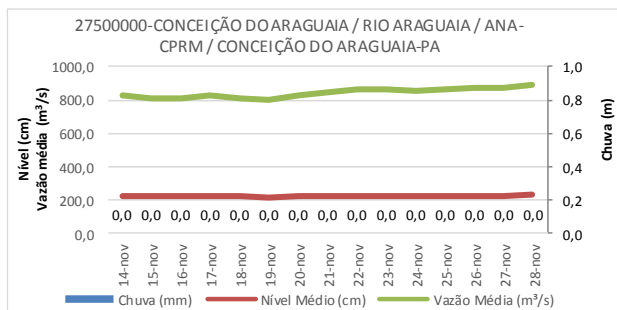
MONITORAMENTO DAS PCD's

➔ 15 DIAS



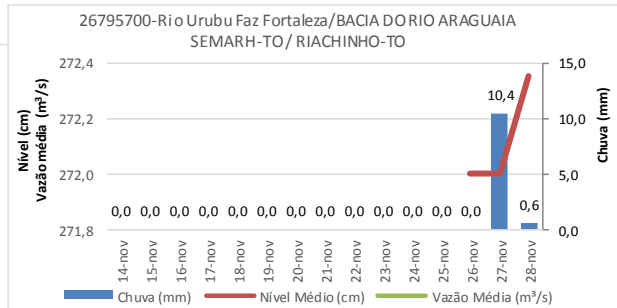
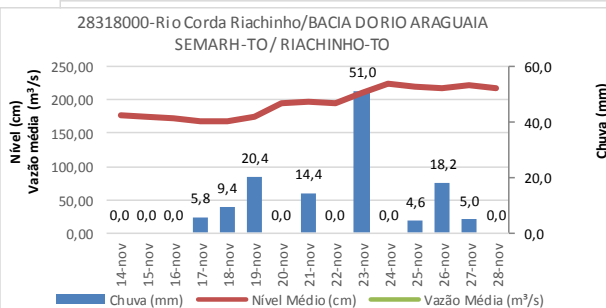
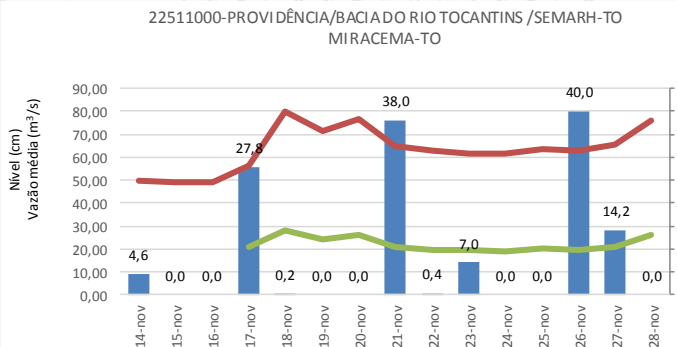
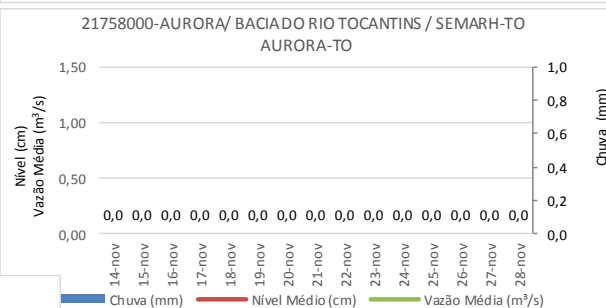
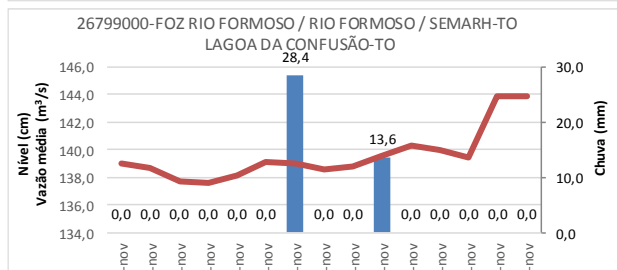
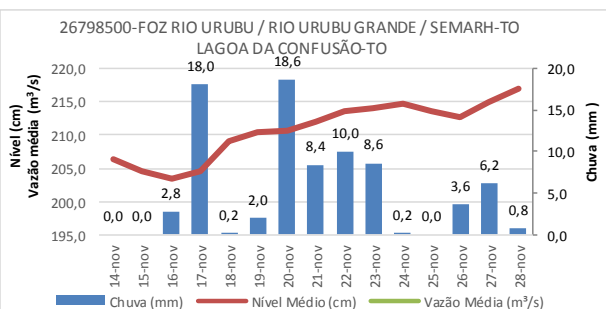
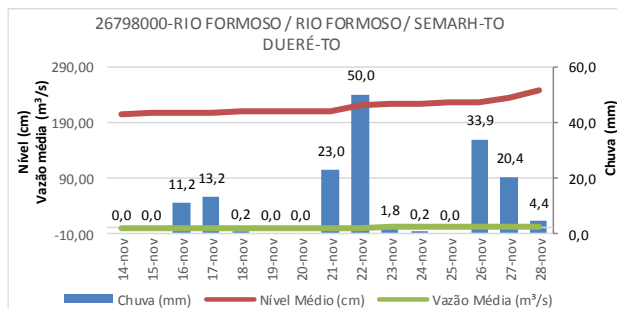
MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS



MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS



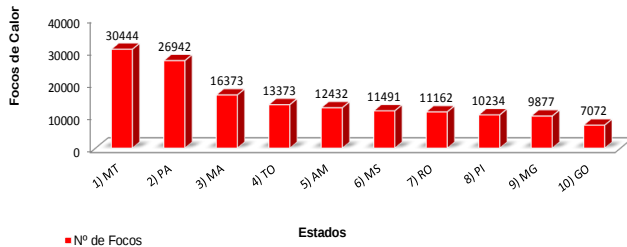
AVISOS

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

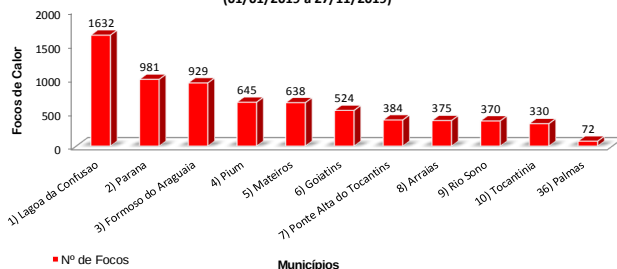
FOCOS DE CALOR

REGISTROS EM 2019:

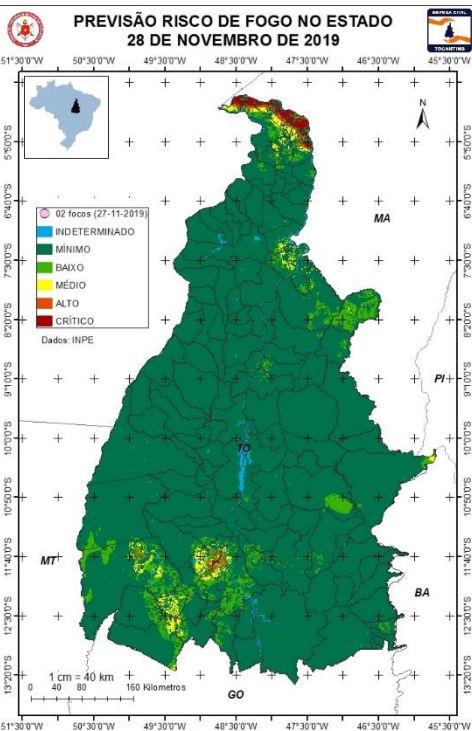
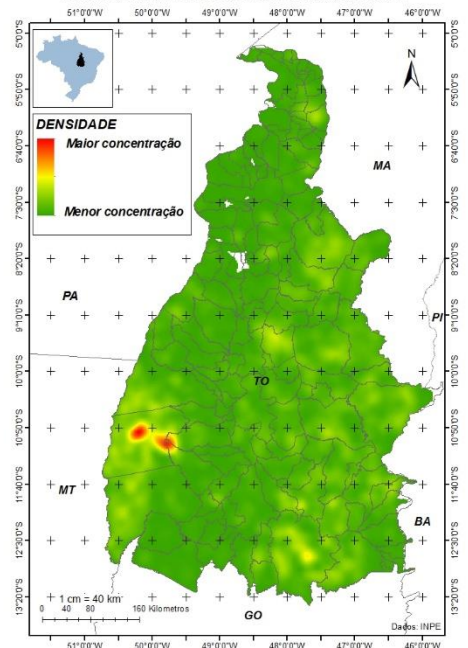
Focos de Calor - Brasil
Ranking dos Estados
(01/01/2019 a 27/11/2019)



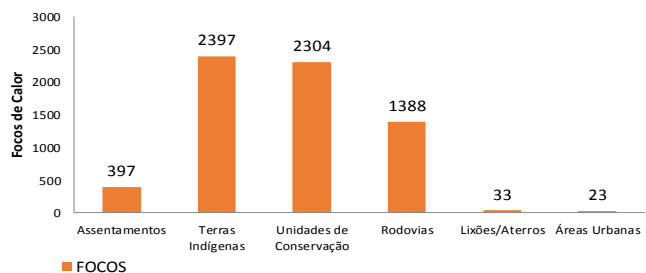
Focos de Calor - Brasil
Ranking dos Estados
(01/01/2019 a 27/11/2019)



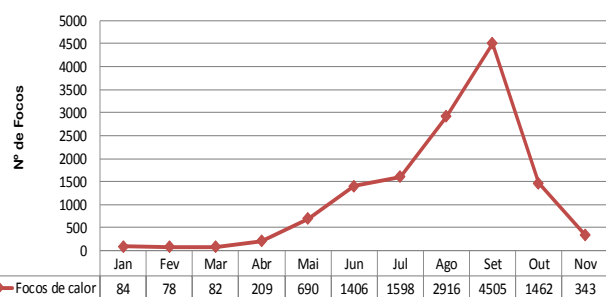
CONCENTRAÇÃO DOS FOCOS DE CALOR
ACUMULADO ATÉ 27 DE NOVEMBRO DE 2019



Áreas de Ocorrências de Focos de Calor
(01/01/2019 a 21/11/2019)

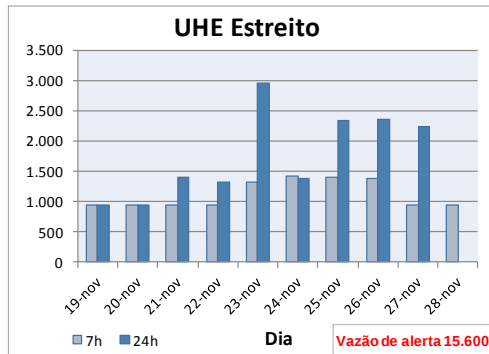
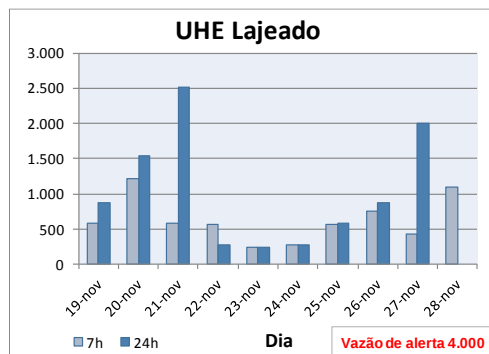
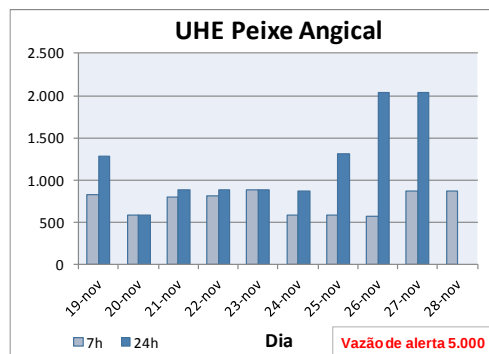
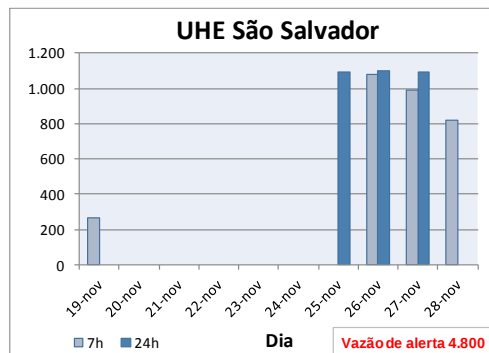
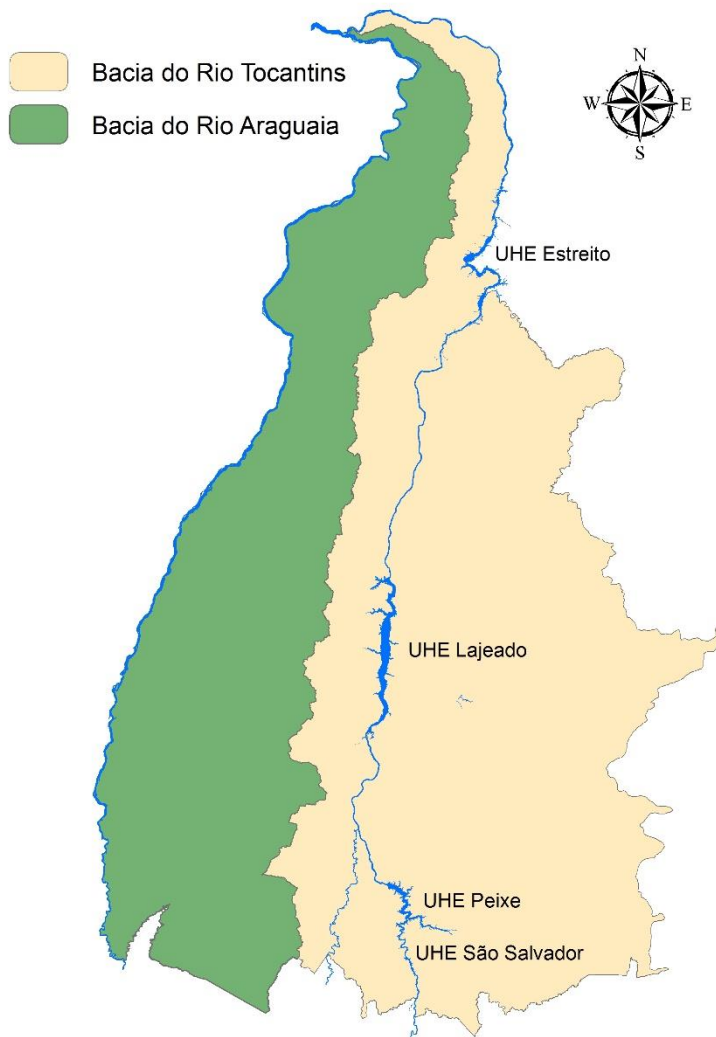


Registro de Calor - Estado do Tocantins
(01/01/2019 a 27/11/2019)



USINAS HIDRELÉTRICAS

INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



AVISOS

RECOMENDAÇÕES

PERÍODO CHUVOSO

Alerta de Enchente (antes da enchente):

- Ficar sempre atento para aos alertas emitidos pela Defesa Civil, divulgações em rádios, TVs, jornais e outros informativos;
- Siga as orientações da Defesa Civil, saindo o quanto antes do local com previsão de ser inundado ou alagado.
- Jamais enfrente a enchente, a maioria dos resgates nos casos de enchentes é de pessoas que a enfrentaram;
- Não queira retirar tudo de sua residência ou local de morada, retire apenas aquilo que for viável antes que o local seja atingido;
- Procurar sempre se abrigar em local seguro, casas de parentes, amigos ou abrigos públicos;
- Pessoas que residem ou possuam propriedades abaixo (jusante) de Usinas Hidrelétricas e Barragens, estar sempre atentas ao nível dos rios e informações fornecidas para que não possam ser surpreendidos com o aumento do nível do rio em caso de abertura de comportas (UHEs) ou rompimento de barragem.

Alerta de Enchente (Depois da enchente):

- Siga os conselhos da Defesa Civil. Regresse a casa só depois de lhe ser dada essa indicação.
- Preste atenção às indicações difundidas pela comunicação social.
- Facilite o trabalho das equipes de remoção e limpeza da via pública.
- Ao entrar em casa, faça uma inspeção que lhe permita verificar se a casa ameaça ruir. Se tal for provável, não entre.
- Não pise nem mexa em cabos elétricos caídos. Não se esqueça de que a água é condutora de eletricidade.

PERÍODO DE ESTIAGEM

A Defesa Civil Estadual informa que o tempo seco aumenta o risco de incêndios florestais. Com isso recomenda-se à população, não fazer fogueiras e também não jogar pontas de cigarros para fora dos veículos. Além disso, os motoristas que trafegarem por regiões sujeitas a incêndios deverão ter atenção redobrada devido à visibilidade reduzida pela fumaça. Para a população em geral, não colocar fogo em folhas ou galhos secos e principalmente nos terrenos baldios.

A Defesa Civil Estadual orienta a todos que durante o período de estiagem, na qual há aumento de temperatura e baixa Umidade Relativa do Ar (UR%), tomem certos cuidados, como evitar atividades ao ar livre entre 10h e 16h, bebam bastante água, evitam banhos quentes e demorados e não se exponham por muito tempo ao ar-condicionado, além de usar protetor solar.

UMIDADE RELATIVA DO AR		
Entre 20 e 30% Estado de Atenção	Entre 12 e 20% Estado de Alerta	Abaixo de 12% Estado de Emergência
Evitar exercícios físicos ao ar livre entre 11 e 15 horas.	Observar as recomendações do "Estado de Atenção".	Observar as recomendações do "Estado de Atenção" e do "Estado de Alerta".
Umificar o ambiente.	Suprimir exercícios físicos e trabalhos ao ar livre entre 10 e 16 horas.	Determinar a interrupção de qualquer atividade ao ar livre entre 10 e 16 horas como aulas de educação física, coleta de lixo, entrega de correspondência, etc.
Sempre que possível, permanecer em locais protegidos do sol, em áreas vegetadas, etc.	Evitar aglomerações em ambientes fechados.	Determinar a suspensão de atividades que exijam aglomerações de pessoas em recintos fechados como aulas, cinemas, etc, entre 10 e 16 horas.
	Usar soro fisiológico para olhos e narinas	Manter umidificados os ambientes internos, principalmente quartos de crianças, hospitais, etc.

Fonte: CPTEC.

GERALDO DA CONCEIÇÃO PRIMO – TC QOBM/A
Superintendente da Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil

MARYELLE F. GARCIA FELICÍSSIMO – MAJ QOBM/E
Gerente do Centro de Monitoramento