

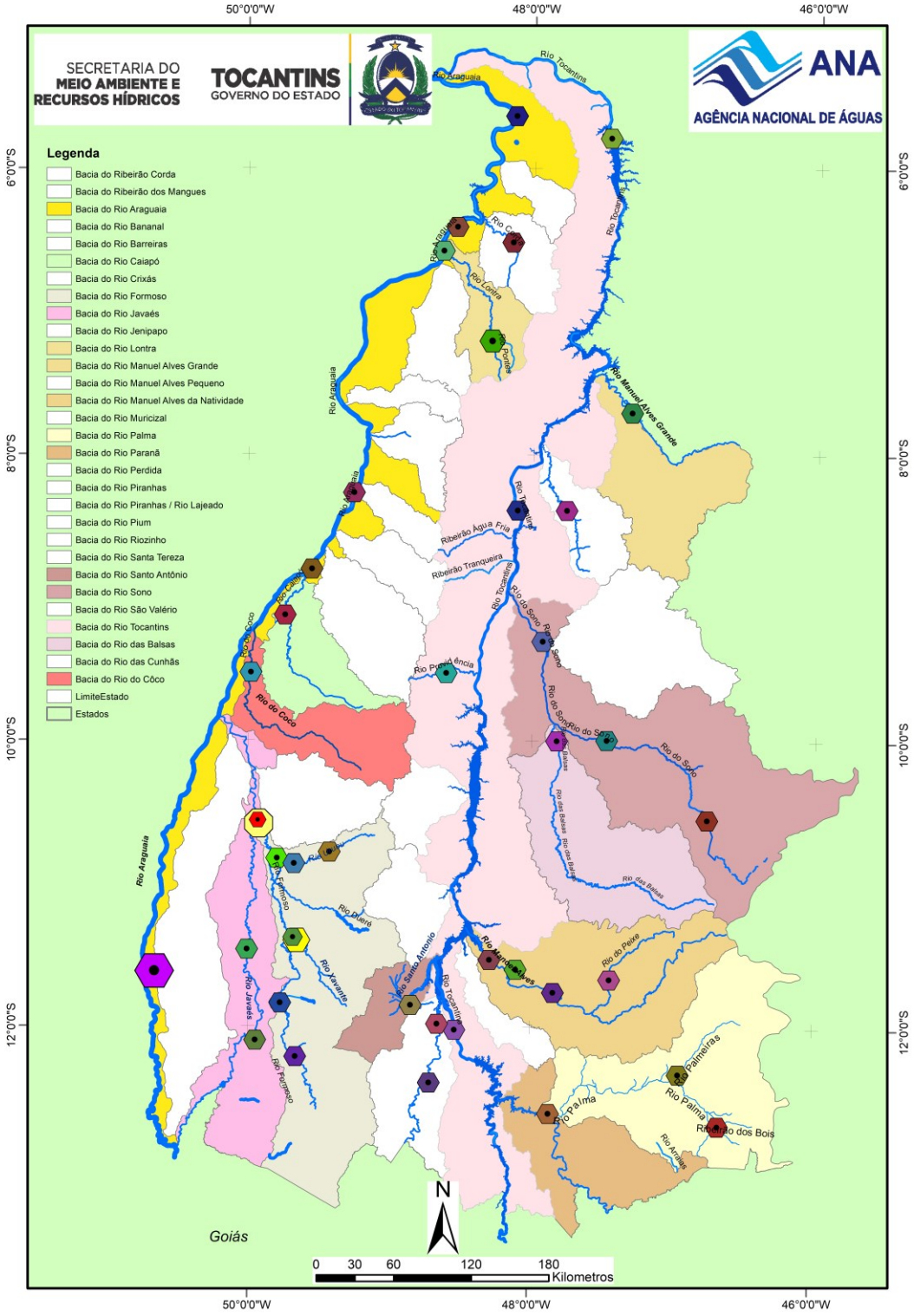
Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	26/04/2021	0	0.2	0.2	0.2	45.4	45.6
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	26/04/2021	0	0	0	0	0	1.2
21891000	BARRA DE PALMAS	26/04/2021	0	0.2	0.2	1.8	1.8	2
22050001	PEIXE	26/04/2021	0	0	0	0.2	13.4	13.6
22100000	COLONHA	26/04/2021	0	0	0.2	1.2	16.4	16.6
22160000	GURUPI	26/04/2021	0	0.2	0.2	5.8	32.4	43.6
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	26/04/2021	0	0	0.2	0.2	3.4	11.4
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	26/04/2021	0	0	0	0.2	37.0	39.6
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	26/04/2021	0	0	0.2	0.4	8.4	8.4
22250000	FAZENDA LOBEIRA	26/04/2021	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/04/2021	0	0	0	0	54.4	59.6
22670000	RIO NOVO	26/04/2021	0	0	0	0	0	9
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/04/2021	0	0	0.2	0.4	18.0	21.4
22741000	RIO BALSAS	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	26/04/2021	0	0	0.2	0.4	0.8	4.4
23100000	TUPIRATINS	26/04/2021	0	0	0	0	40.6	45.4
23250000	GOIATINS	26/04/2021	0	0.2	0.2	0.2	8.4	48.2
23700000	DESCARRETO	26/04/2021	0	0	0	0	2.2	42.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/04/2021	0	0	0	5.4	5.4	8.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	26/04/2021	0	0.2	0.2	0.4	4.0	4.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/04/2021	0	0	0.2	37.4	43.0	53.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	26/04/2021	0	0	0	0.2	29.8	50
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	26/04/2021	0	0	0	3.2	19.6	65.6
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	26/04/2021	0	0	0	0.2	3.2	4.6
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/04/2021	0	0	0	0.2	29.4	35.8
26798000	RIO FORMOSO	26/04/2021	0	0	0	0.2	7.0	16
26798500	FOZ RIO URUBU	26/04/2021	0	0	0	0.2	7.0	22.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/04/2021	0	0	65.6	65.6	65.6	88.4
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/04/2021	0	0	0	0.6	74.2	84.8
27110000	RIO DO COCO	26/04/2021	0	0	0	0	2.6	8
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	26/04/2021	0	0	0	0	18.6	18.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/04/2021	0	0	0	0	1.0	6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/04/2021	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/04/2021	0	0	0	0	1.0	12.4
28280000	ARAGUANÃ	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	26/04/2021	0	0	0	0	1.8	36.6
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	26/04/2021	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	26/04/2021	0	0	0	0	7.4	17.6
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	26/04/2021	0.0	0.0	0.2	0.8	19.4	23.6
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	26/04/2021	264.8	0	0	0	0	67313.2
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	26/04/2021	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	2.2

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	26/04/2021	298	267	279	279	275	258
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	26/04/2021	145	-	-	-	152	155
21891000	BARRA DE PALMAS	26/04/2021	348	348	348	348	348	348
22050001	PEIXE	26/04/2021	171	171	172	172	170	171
22100000	COLONHA	26/04/2021	301	301	301	302	305	313
22160000	GURUPI	26/04/2021	596	596	596	593	584	546
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	26/04/2021	151	149	142	134	130	98
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	26/04/2021	264	265	256	227	217	249
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	26/04/2021	318	269	221	206	166	197
22250000	FAZENDA LOBEIRA	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/04/2021	179	170	150	156	118	125
22670000	RIO NOVO	26/04/2021	360	360	361	-	-	307
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/04/2021	439	447	444	439	366	376
22741000	RIO BALSAS	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	26/04/2021	304	297	293	291	297	344
23250000	GOIATINS	26/04/2021	358	334	311	294	263	225
23700000	DESCARRETO	26/04/2021	221	206	167	147	170	195
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/04/2021	224	225	226	227	229	244
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	26/04/2021	341	342	344	345	351	383
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/04/2021	366	366	367	365	367	367
26792000	FOZ RIO DUERÉ	26/04/2021	378	381	378	379	381	-
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	26/04/2021	243	242	241	238	236	233
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	26/04/2021	485	484	484	-	482	468
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/04/2021	407	406	406	406	404	419
26798000	RIO FORMOSO	26/04/2021	516	516	517	517	518	534
26798500	FOZ RIO URUBU	26/04/2021	425	422	422	422	425	463
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/04/2021	401	401	396	396	402	432
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/04/2021	341	343	344	344	346	377
27110000	RIO DO COCO	26/04/2021	398	400	402	403	407	440
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	26/04/2021	500	500	514	502	512	495
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/04/2021	642	644	646	648	654	688
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/04/2021	613	615	617	622	624	640
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/04/2021	346	349	353	356	362	345
28280000	ARAGUANÃ	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	26/04/2021	533	534	534	535	537	542
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	26/04/2021	370	373	375	375	371	-
28850000	ARAGUATINS	26/04/2021	700	701	702	703	705	713
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	26/04/2021	240	240	240	239	246	283
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	26/04/2021	270	274	284	287	254	248
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	26/04/2021	610	612	614	616	622	666

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.

ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	26/04/2021	81	67.3	72.5	72.5	70.7	63.5
21891000	BARRA DE PALMAS	26/04/2021	172.5	172.5	172.5	172.5	172.5	172.5
22050001	PEIXE	26/04/2021	586	586	590	590	582.1	586
22100000	COLONHA	26/04/2021	64.3	64.3	64.3	65	67.2	73
22160000	GURUPI	26/04/2021	36.9	36.9	36.9	36.1	33.9	25.7
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	26/04/2021	171.1	172.8	156.2	98.9	81.5	141.5
22250000	FAZENDA LOBEIRA	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/04/2021	45.3	41.9	34.9	36.9	24.5	26.7
22670000	RIO NOVO	26/04/2021	225.5	225.5	227.5	-	-	131.3
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/04/2021	515	540.2	530.7	515	305.5	332
22741000	RIO BALSAS	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	26/04/2021	2372.4	2318.4	2287.8	2272.5	2318.4	2688.2
23250000	GOIATINS	26/04/2021	374.4	342	311.7	289.7	250.5	204.3
23700000	DESCARRETO	26/04/2021	5122.4	4538.9	3222.3	2653.3	3313.7	4138.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/04/2021	88.5	89.4	90.2	91.1	92.9	106.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	26/04/2021	26.7	26.9	27.5	27.8	29.4	39.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/04/2021	32.9	32.9	33.2	32.5	33.2	33.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	26/04/2021	61.1	62.6	61.1	61.6	62.6	-
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	26/04/2021	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/04/2021	31.1	30.9	30.9	30.9	30.4	34.1
26798000	RIO FORMOSO	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/04/2021	331.1	331.1	326.4	326.4	332.1	361.1
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/04/2021	597.7	603.3	606.1	606.1	611.6	698.9
27110000	RIO DO COCO	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/04/2021	7534.1	7577.1	7620.2	7728.4	7771.9	8123.9
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/04/2021	41.1	41.7	42.5	43.1	44.3	40.9
28280000	ARAGUANÃ	26/04/2021	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	26/04/2021	9060.2	9101.2	9101.2	9142.3	9224.6	9431.8
28850000	ARAGUATINS	26/04/2021	10365.4	10389.4	10413.3	10437.2	10485.1	10677.3
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	26/04/2021	130.1	130.1	130.1	129.3	135.3	168.6
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	26/04/2021	41.7	42.9	45.9	46.8	37.3	35.3
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	26/04/2021	3187.9	3211.4	3235	3258.8	3330.5	3881.7

Referências

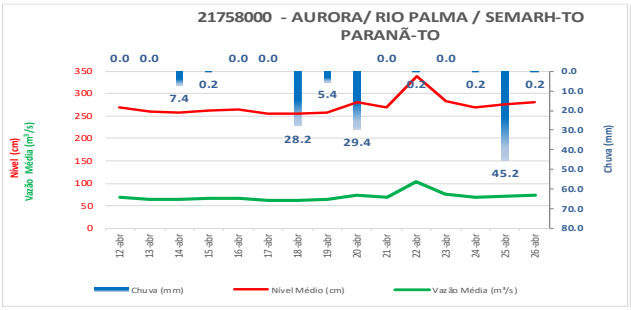
- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da Permanência (90%)
- Normal (10% - 90%)
- Acima da permanecia de 10%
- Estações que nunca tiveram transmissões

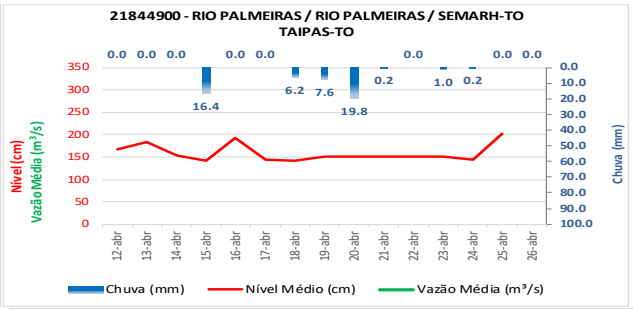
Informações úteis

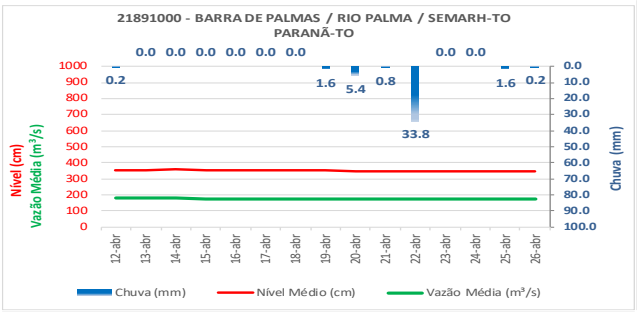
* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos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

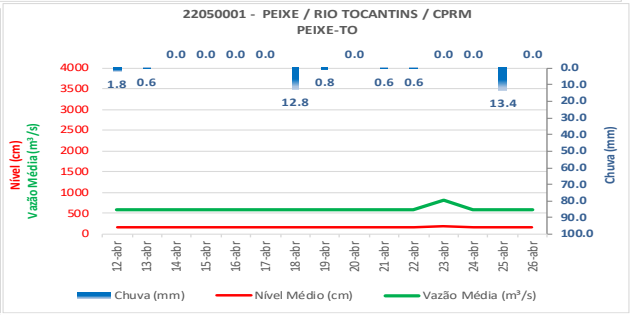
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA .

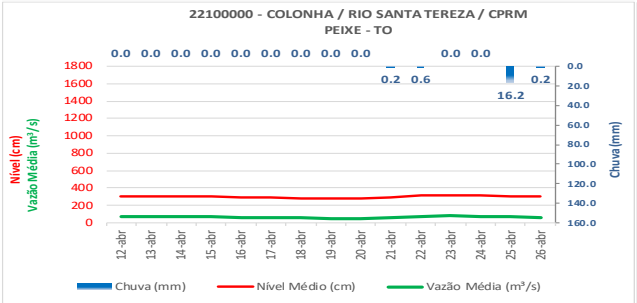
MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS

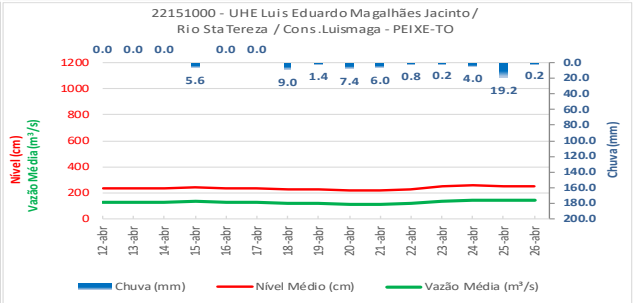


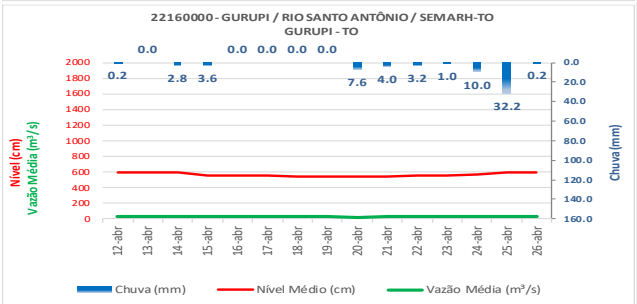


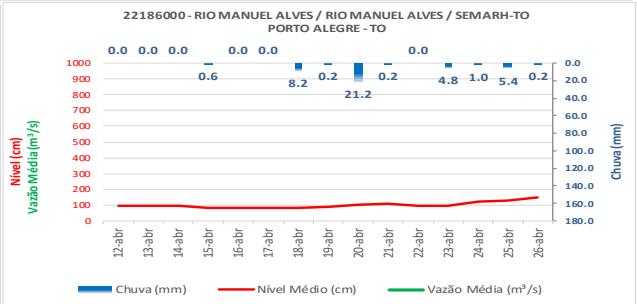


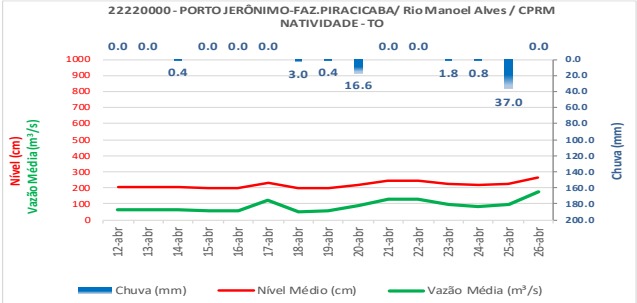


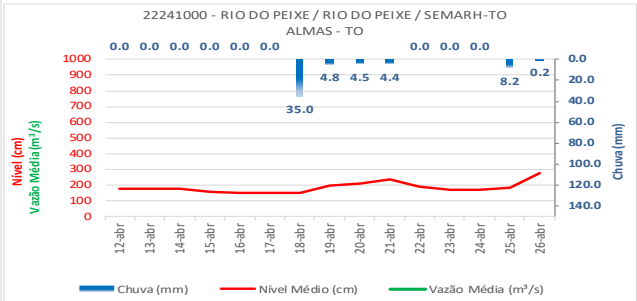


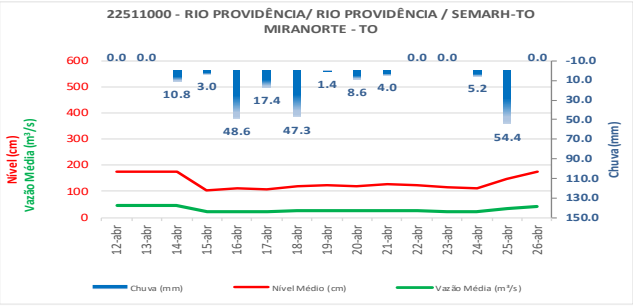


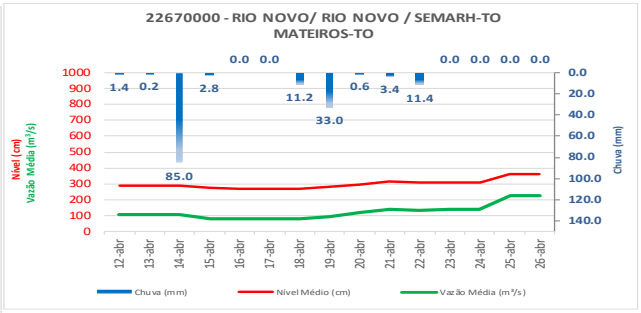


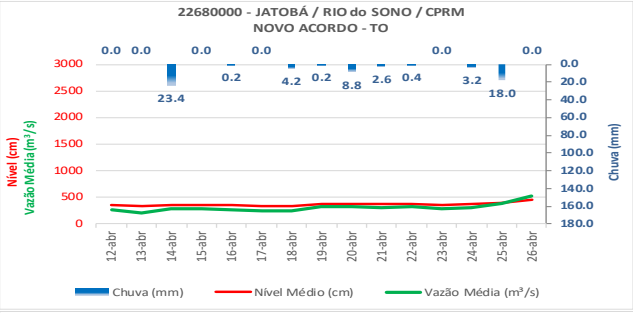


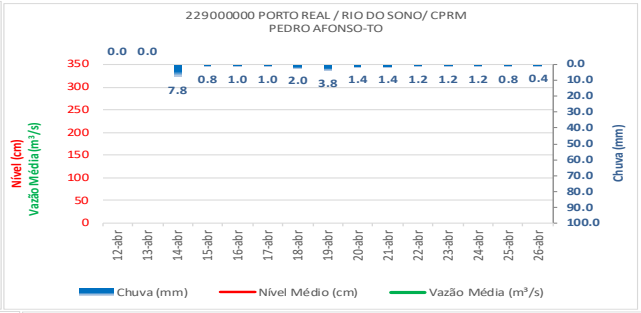


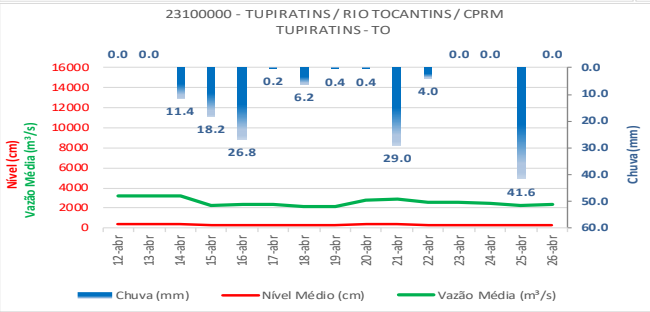


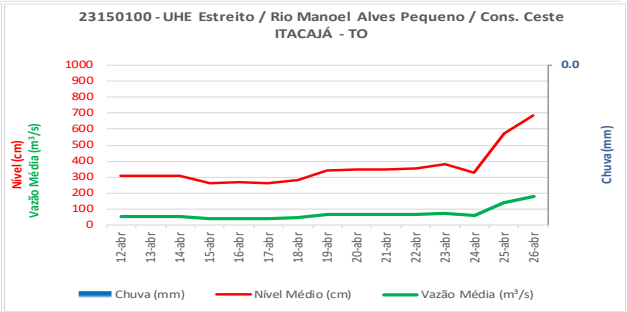

22511000 - RIO PROVIDÊNCIA/ RIO PROVIDÊNCIA / SEMARH-TO
MIRANORTE - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

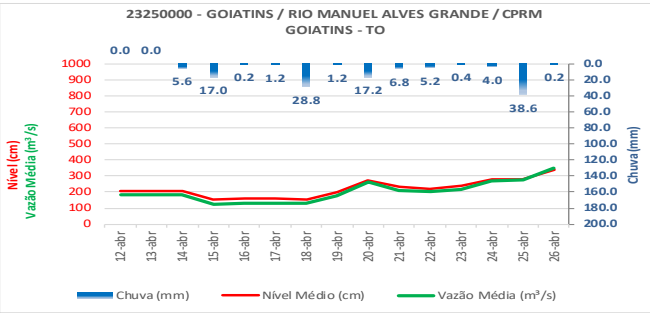

22670000 - RIO NOVO/ RIO NOVO / SEMARH-TO
MATEIROS-TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

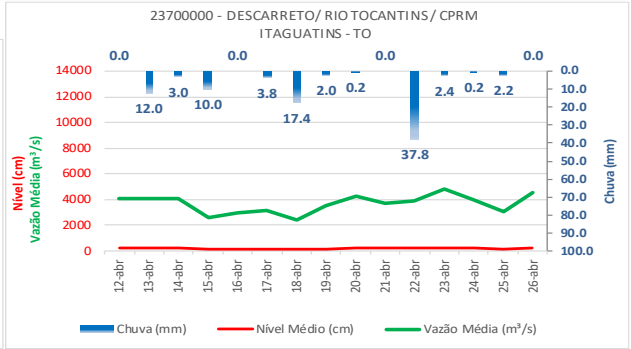

22680000 - JATOBÁ / RIO do SONO / CPRM
NOVO ACORDO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

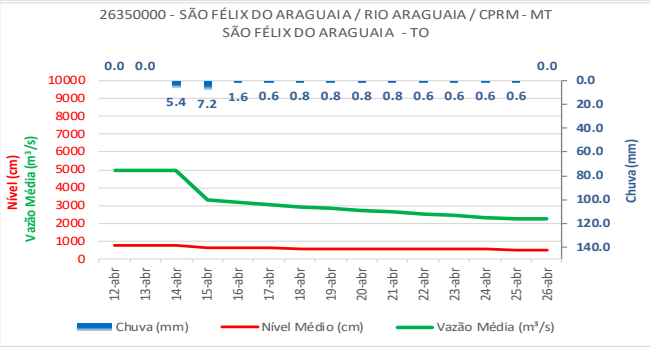

229000000 PORTO REAL / RIO DO SONO/ CPRM
PEDRO AFONSO-TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

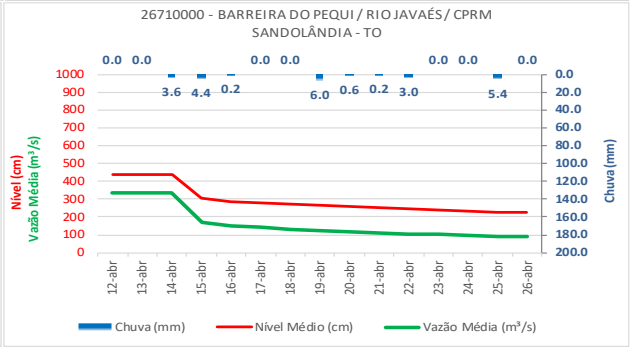

23100000 - TUPIRATINS / RIO TOCANTINS / CPRM
TUPIRATINS - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

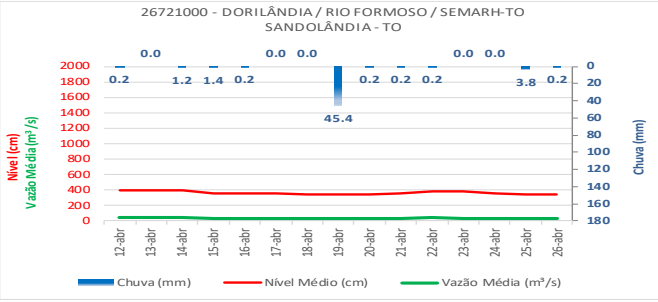

23150100 - UHE Estreito / Rio Manoel Alves Pequeno / Cons. Ceste
ITACAJÁ - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

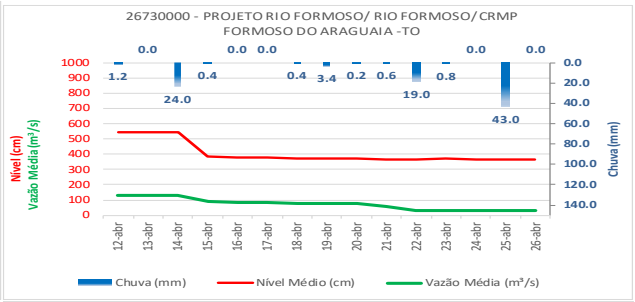

23250000 - GOIATINS / RIO MANUEL ALVES GRANDE / CPRM
GOIATINS - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

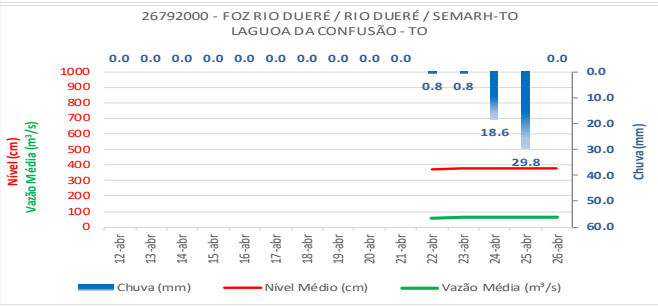

23700000 - DESCARRETO/ RIO TOCANTINS / CPRM
ITAGUATINS - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

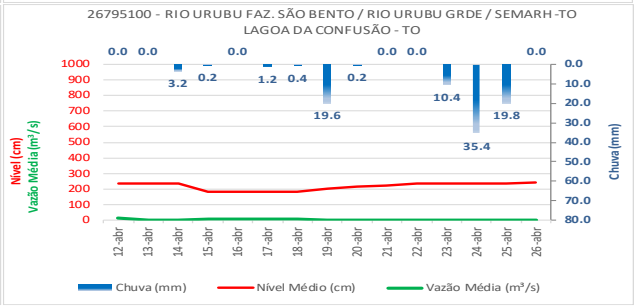

26350000 - SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / CPRM - MT
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

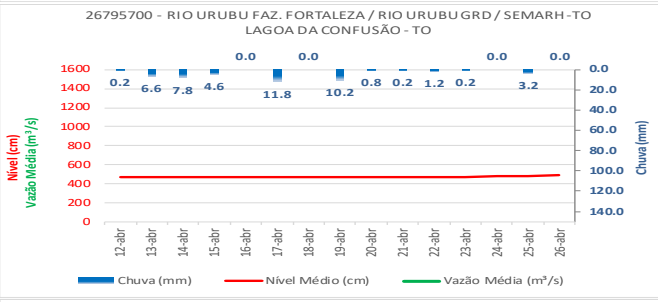

26710000 - BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / CPRM
SANDOLÂNDIA - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

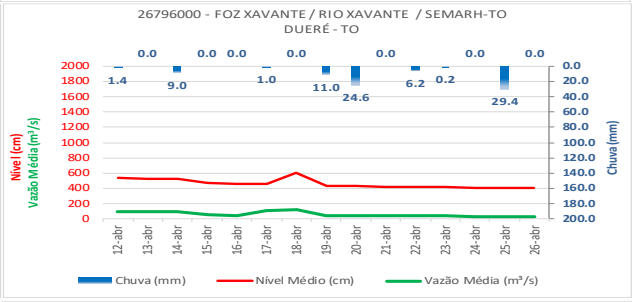

26721000 - DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

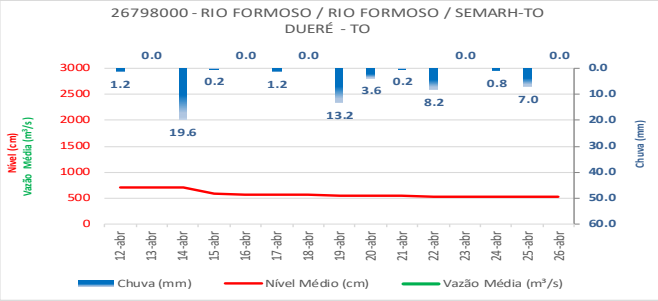

26730000 - PROJETO RIO FORMOSO/ RIO FORMOSO/ CRMP
FORMOSO DO ARAGUAIA -TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

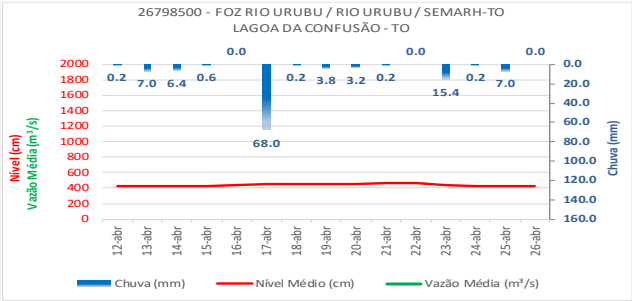

26792000 - FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGUOA DA CONFUSÃO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

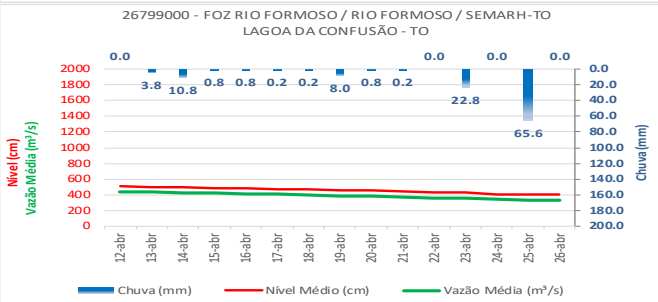

26795100 - RIO URUBU FAZ. SÃO BENTO / RIO URUBU GRDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

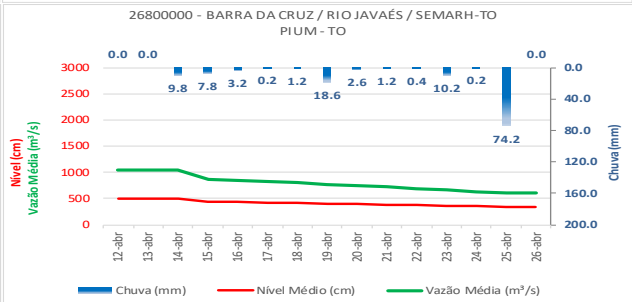

26795700 - RIO URUBU FAZ. FORTALEZA / RIO URUBU GRD / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

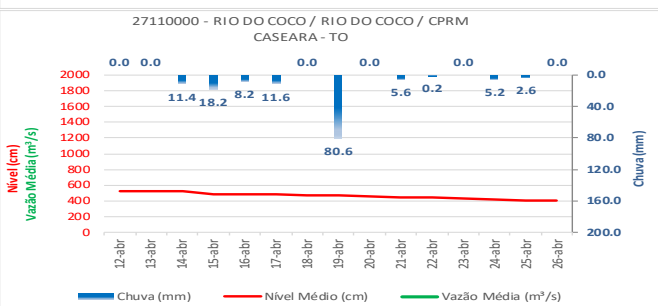

26796000 - FOZ XAVANTE / RIO XAVANTE / SEMARH-TO
DUERÉ - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

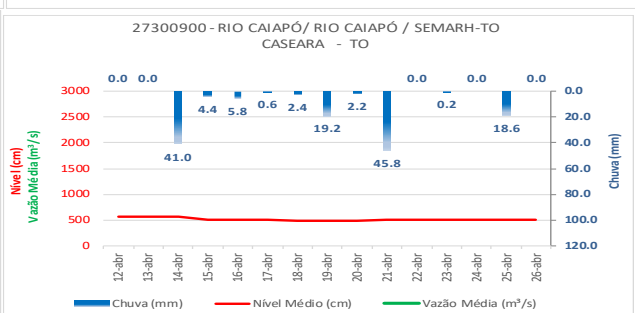

26798000 - RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

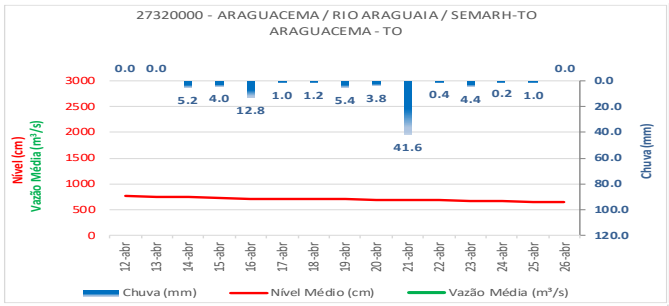

26798500 - FOZ RIO URUBU / RIO URUBU / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

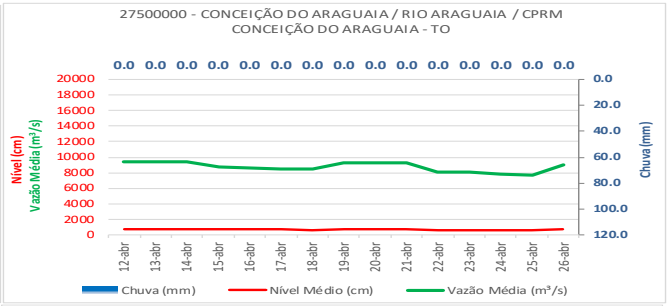

26799000 - FOZ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

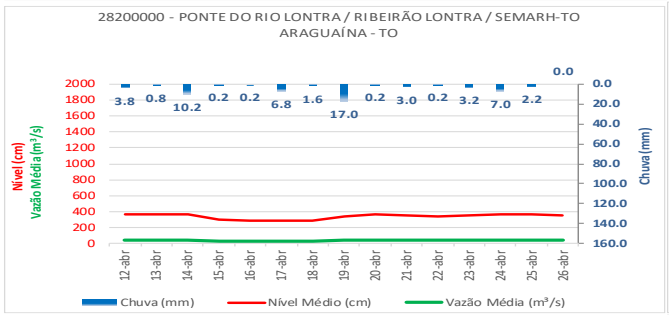

26800000 - BARRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / SEMARH-TO
PIUM - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

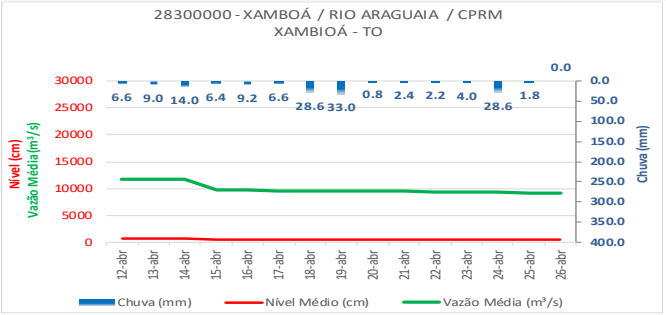

27110000 - RIO DO COCO / RIO DO COCO / CPRM
CASEARA - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

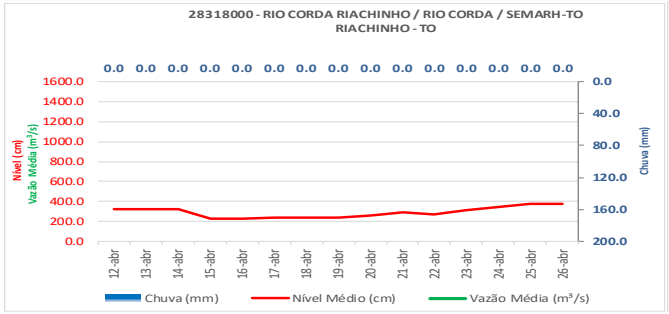

27300900 - RIO CAIAPÓ/ RIO CAIAPÓ / SEMARH-TO
CASEARA - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

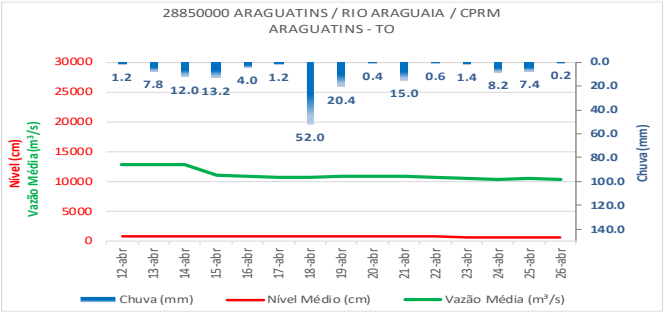












Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/Mapa.aspx

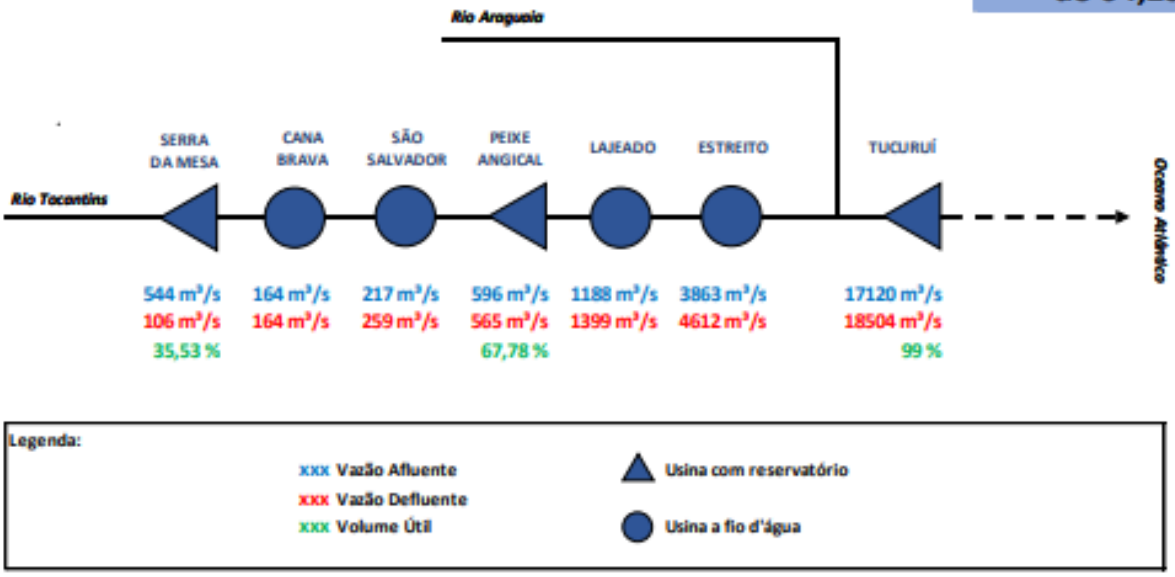
Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 23/04/2021

Situação Atual dos Reservatórios

Características				Situação em 22/04/2021			
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	439,38	26.517	15.367	35,53
Peixe Angical	2.751	2.224	527	262,39	2.581	357	67,78
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	73,87	49.885	38.593	99,00
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		78.983	54.316	65,63%

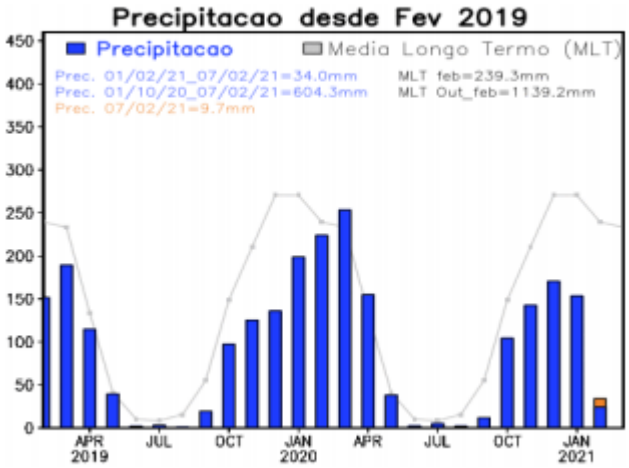
Em 22/04/2020, o armazenamento era de 64,23%.

Diagrama Esquemático



Fonte de dados: ONS

Informações Pluviométricas



Fonte de dados: CPTEC/INPE

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 - 2021													
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
2020	898	1584	2230	1665	749	456	309	226	171	183	490	439	783
2021	561	1642	1534	741									

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%
2020	52%	81%	122%	126%	107%	96%	87%	81%	65%	49%	72%	34%	84%
2021	33%	84%	84%	56%									

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 - 2021													
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
2020	1442	2469	3961	3385	1277	703	456	324	247	271	762	674	1331
2021	870	2628	2997	1273									

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%
2020	47%	72%	120%	144%	109%	92%	78%	69%	55%	44%	65%	30%	81%
2021	28%	77%	91%	54%									

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 - 2021													
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
2020	1786	3494	5536	5399	1966	988	623	435	332	339	1044	898	1903
2021	1205	3304	4794	1887									

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%
2020	41%	70%	110%	144%	106%	89%	78%	71%	60%	44%	68%	29%	80%
2021	28%	66%	95%	50%									

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

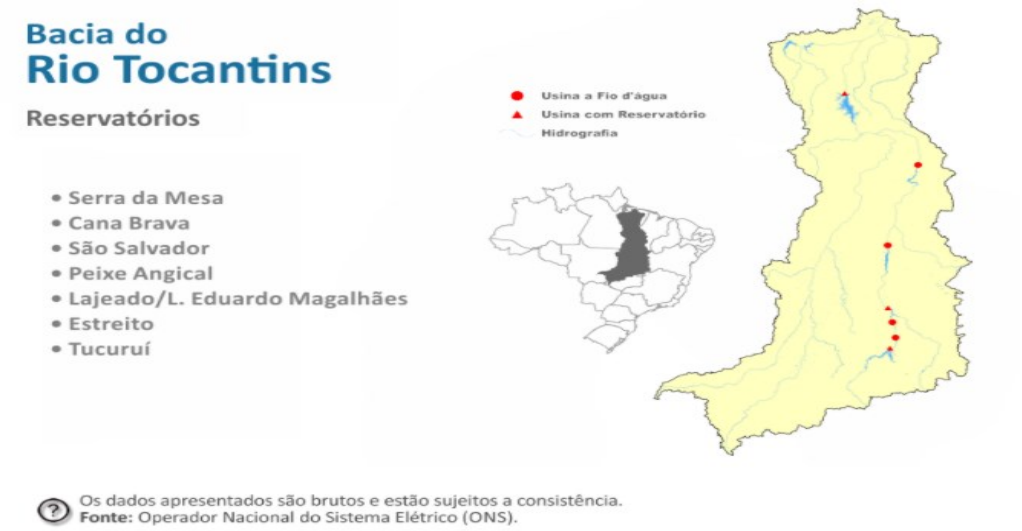
VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2021													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	2648	3940	4861	5189	4375	1797	1226	939	776	834	1094	1272	2412
2016	5380	5172	3357	2117	1272	970	700	646	625	804	1294	1818	2013
2017*	1750	4622	3813	3894	1584	999	725	635	525	695	1430	3043	1976
2020	3094	5933	8793	8525	3969	1989	1291	953	766	773	2104	2019	3351
2021	2604	5340	8115	3833									

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%
2020	46%	73%	102%	118%	98%	86%	79%	76%	68%	53%	83%	43%	81%
2021	38%	66%	94%	53%									

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

** Valor de abril de 2021 corresponde à média parcial até o dia 22.

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

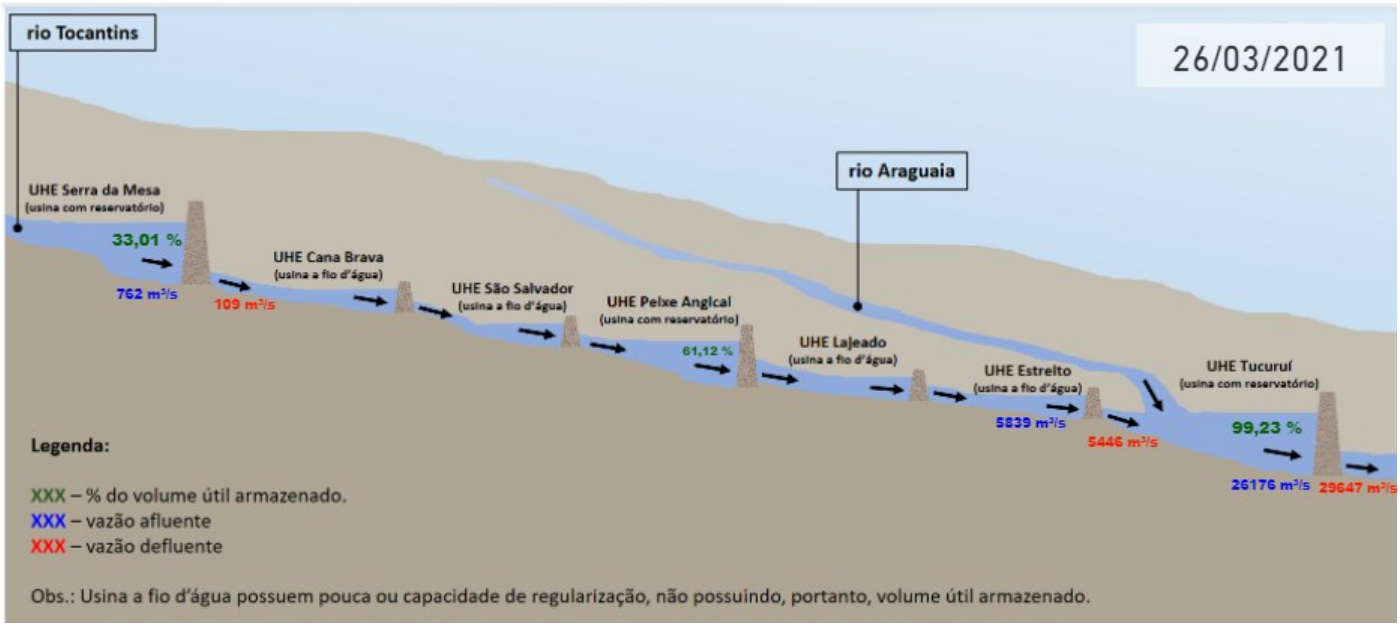


Os dados apresentados são brutos e estão sujeitos a consistência.
Fonte: Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

DATA DE REFERÊNCIA: 25/04/2021

Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	322,59	105,00	439,45	35,68
CANA BRAVA	164,00	164,00	332,64	-
SAO SALVADOR	214,77	201,00	286,83	-
PEIXE ANGICAL	594,60	563,00	262,45	70,88
LAJEADO	1.192,27	980,00	212,10	-
ESTREITO	3.467,08	3.842,00	155,78	-
TUCURUI	17.728,85	15.991,00	74,00	100,00

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



https://www.gov.br/ana/pt-br/sala-de-situacao/tocantins/rio-doce-situacao-atual

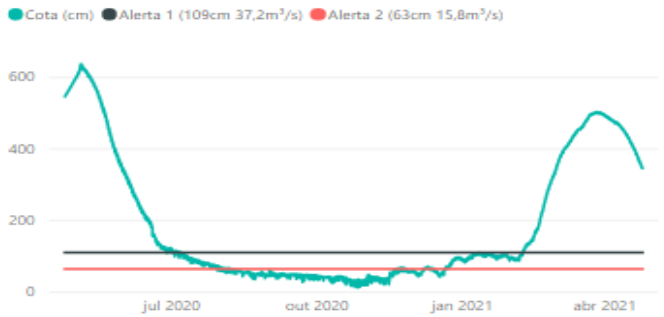
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

26/04/2021

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



25/04/2021 10:15:00 - 229 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

Captação conforme outorgado.

25/04/2021 10:30:00 - 344 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

Situação no rio Javaés a jusante da confluência com o rio Formoso:

Captação conforme outorgado.

Rio Javaés em Barreira do Pequi, trecho a MONTANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro):

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 10,1	acima de 19	Captação conforme outorgado
< 10,1	< 19	Alerta 1 – Alternância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 – Cessar bombeamentos

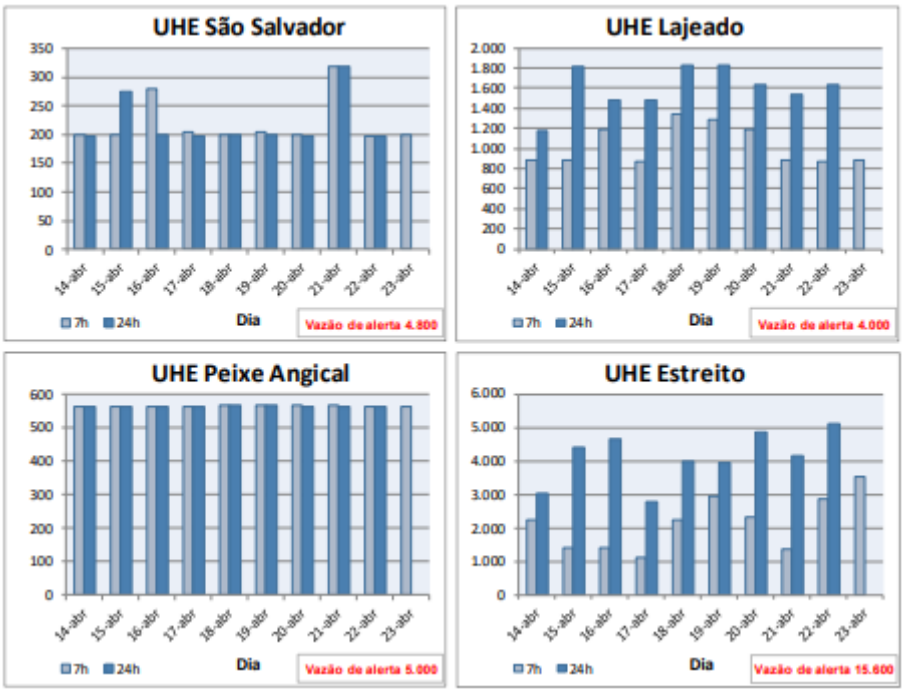
Rio Javaés em Barreira da Cruz, trecho a JUSANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro):

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 37,2	acima de 109	Captação conforme outorgado
< 37,2	< 109	Alerta 1 – Alternância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 – Cessar bombeamentos

https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNTMzNDgwYjEtNjlmMy00ZjBiLTljNDctMGJjYmY5Yjk2Njc0IiwidCI6ImUwYmI0MDEyLTgxMGItNDY5YS04YjRkLTY2N2ZjZDFiYWY4OCJ9

USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

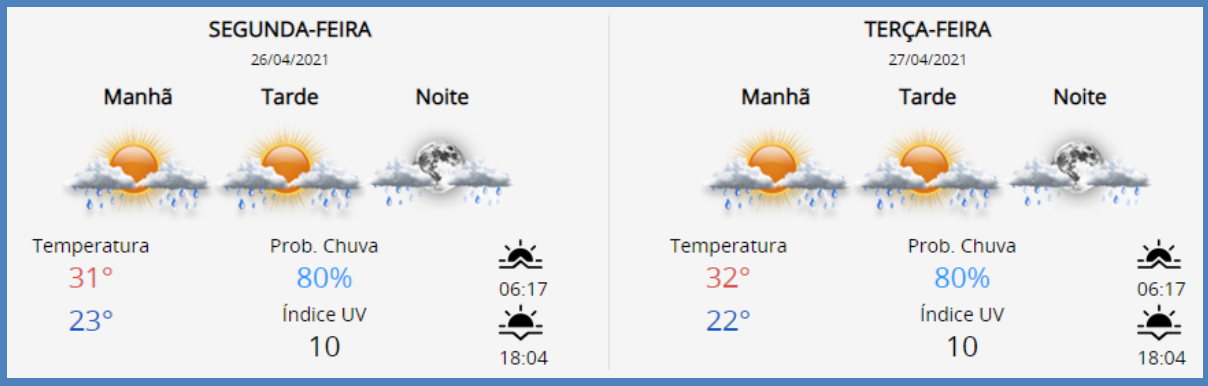
Informações das Vazões dos Defluentes (m³/s) das Usinas Hidrelétrica Rio Tocantins no Estado do Tocantins



Fonte: *https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/boletins-informativos---2021/boletins-hidrometeorologicos/*

AVISOS

PALMAS



https://tempo.cptec.inpe.br/



https://portal.inmet.gov.br/

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".
Umidificar 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 suspenção 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.

https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos