

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.

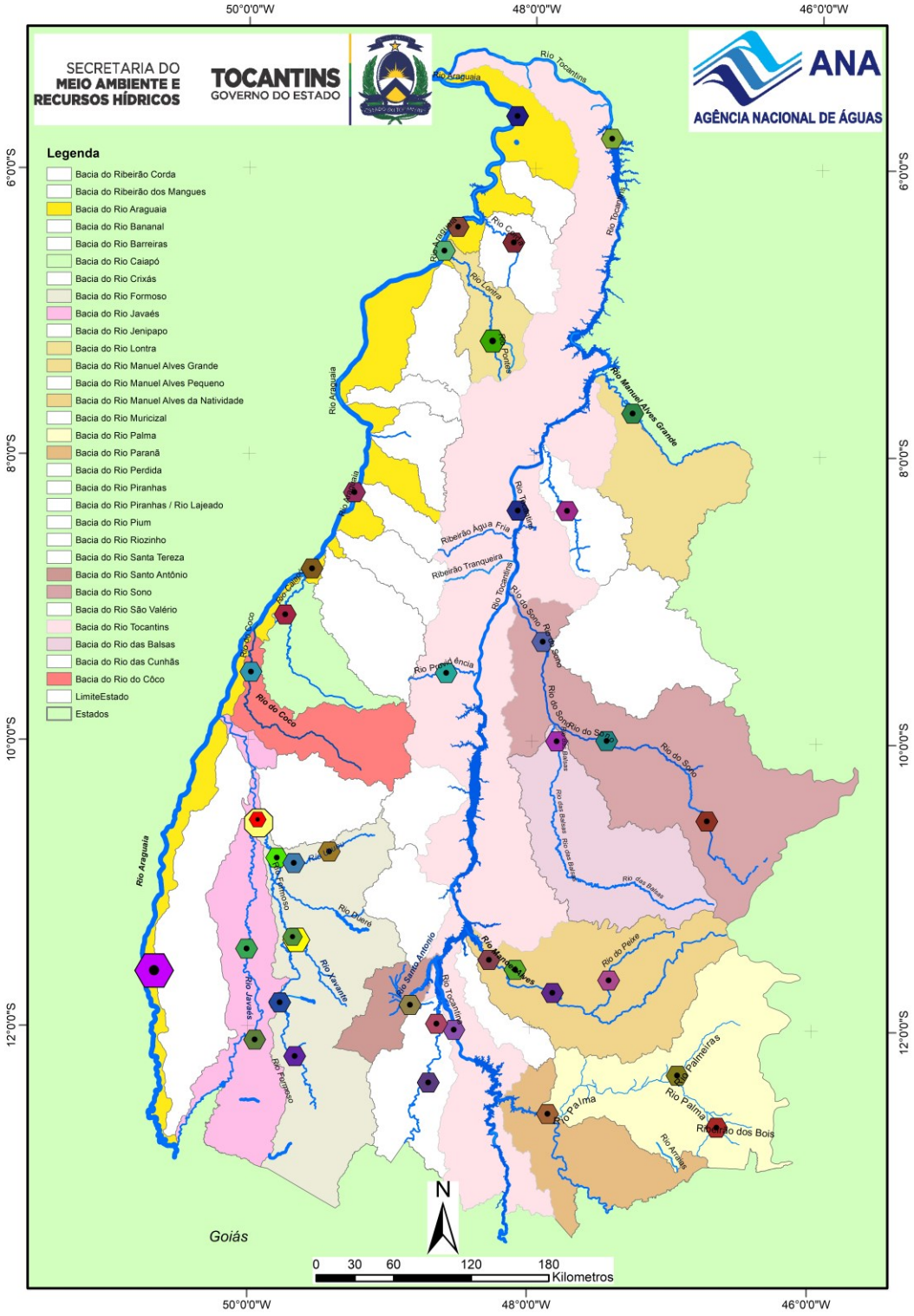
Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

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	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22050001	PEIXE	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22100000	COLONHA	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22160000	GURUPI	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	3.4
22670000	RIO NOVO	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
22741000	RIO BALSAS	30/03/2021	0.0	1.8	1.8	1.8	3.9	27.5
22900000	PORTO REAL	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
23100000	TUPIRATINS	30/03/2021	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	8.8
23250000	GOIATINS	30/03/2021	0.0	0.4	0.4	0.4	1.0	9.0
23700000	DESCARRETO	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
26798000	RIO FORMOSO	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798500	FOZ RIO URUBU	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
26800000	BARREIRA DA CRUZ	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.0
27110000	RIO DO COCO	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.4	13.6	40.0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	18.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	49.8
28280000	ARAGUANÃ	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	7.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28850000	ARAGUATINS	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	30/03/2021	265.4	-	-	-	-	-
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	30/03/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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	30/03/2021	172	172	172	172	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	30/03/2021	358	358	359	359	358	370
22050001	PEIXE	30/03/2021	173	173	174	174	174	245
22100000	COLONHA	30/03/2021	327	328	330	332	337	393
22160000	GURUPI	30/03/2021	610	612	613	615	621	650
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	30/03/2021	85	85	86	87	87	169
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	30/03/2021	207	207	207	208	207	236
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	30/03/2021	162	162	163	162	165	178
22250000	FAZENDA LOBEIRA	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	30/03/2021	129	128	128	-	139	142
22670000	RIO NOVO	30/03/2021	275	275	274	274	274	275
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	30/03/2021	341	343	344	343	346	345
22741000	RIO BALSAS	30/03/2021	315	312	316	319	322	341
22900000	PORTO REAL	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	30/03/2021	432	428	429	434	450	513
23250000	GOIATINS	30/03/2021	226	229	235	243	273	244
23700000	DESCARRETO	30/03/2021	232	223	208	201	226	236
26710000	BARREIRA DO PEQUI	30/03/2021	446	448	448	449	451	458
26711000	FAZENDA COBRAPE	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2021	456	462	469	475	496	577
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	30/03/2021	453	454	456	462	470	516
26792000	FOZ RIO DUERÉ	30/03/2021	376	377	379	379	382	394
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	30/03/2021	237	236	236	236	238	258
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	30/03/2021	481	482	483	483	484	504
26796000	FOZ RIO XAVANTE	30/03/2021	620	622	624	-	631	644
26798000	RIO FORMOSO	30/03/2021	715	721	719	720	725	730
26798500	FOZ RIO URUBU	30/03/2021	418	419	419	420	419	418
26799000	FOZ RIO FORMOSO	30/03/2021	546	546	547	-	549	548
26800000	BARREIRA DA CRUZ	30/03/2021	497	498	498	498	498	499
27110000	RIO DO COCO	30/03/2021	519	519	519	519	519	516
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	30/03/2021	561	569	570	575	569	607
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	30/03/2021	744	744	744	744	744	737
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/03/2021	698	697	697	698	696	697
28200000	PONTE RIO LONTRA	30/03/2021	423	428	434	439	453	470
28280000	ARAGUANÃ	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	30/03/2021	601	602	602	603	606	618
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	30/03/2021	362	-	366	370	378	360
28850000	ARAGUATINS	30/03/2021	817	819	821	823	829	855
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	30/03/2021	268	270	271	270	285	369
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	30/03/2021	326	334	342	349	379	347
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	30/03/2021	745	745	745	745	746	748

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	30/03/2021	32.6	32.6	32.6	32.6	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	30/03/2021	182.2	182.2	183.2	183.2	182.2	194.3
22050001	PEIXE	30/03/2021	594.1	594.1	598.1	598.1	598.1	936.7
22100000	COLONHA	30/03/2021	83.5	84.3	85.8	87.4	91.4	140
22160000	GURUPI	30/03/2021	40.5	41	41.3	41.9	43.5	52.3
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	30/03/2021	65.4	65.4	65.4	66.9	65.4	115.6
22250000	FAZENDA LOBEIRA	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	30/03/2021	27.9	27.6	27.6	-	31.2	32.2
22670000	RIO NOVO	30/03/2021	85.9	85.9	84.7	84.7	84.7	85.9
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	30/03/2021	243.1	247.9	250.3	247.9	255.2	252.8
22741000	RIO BALSAS	30/03/2021	227.1	223.9	228.2	231.4	234.7	255.6
22900000	PORTO REAL	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	30/03/2021	3473.7	3436.1	3445.5	3492.5	3644.7	4267.7
23250000	GOIATINS	30/03/2021	205.5	209.1	216.2	225.9	263	227.1
23700000	DESCARRETO	30/03/2021	5578.7	5203.5	4614.2	4354.2	5326.8	5750.7
26710000	BARREIRA DO PEQUI	30/03/2021	350.8	353.7	353.7	355.2	358.1	368.3
26711000	FAZENDA COBRAPE	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2021	67.7	70.5	73.7	76.6	87.2	135.5
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	30/03/2021	67.7	68.2	69.3	72.4	76.8	105.7
26792000	FOZ RIO DUERÉ	30/03/2021	60.1	60.6	61.6	61.6	63.2	69.5
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	30/03/2021	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	30/03/2021	109	110	111	-	114.5	121.2
26798000	RIO FORMOSO	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	30/03/2021	480.1	480.1	481.2	-	483.4	482.3
26800000	BARREIRA DA CRUZ	30/03/2021	1051.7	1054.7	1054.7	1054.7	1054.7	1057.7
27110000	RIO DO COCO	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/03/2021	9458.3	9434.5	9434.5	9458.3	9410.8	9434.5
28200000	PONTE RIO LONTRA	30/03/2021	57.4	58.5	59.9	61.1	64.3	68.3
28280000	ARAGUANÃ	30/03/2021	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	30/03/2021	12016	12062	12062	12108.1	12246.6	12807.3
28850000	ARAGUATINS	30/03/2021	13239.6	13290	13340.5	13390.9	13542.6	14204
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	30/03/2021	154.8	156.6	157.5	156.6	170.5	256.2
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	30/03/2021	58.7	61.2	63.7	65.9	75.4	65.2
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	30/03/2021	4984	4984	4984	4984	4998.9	5028.7

Referências

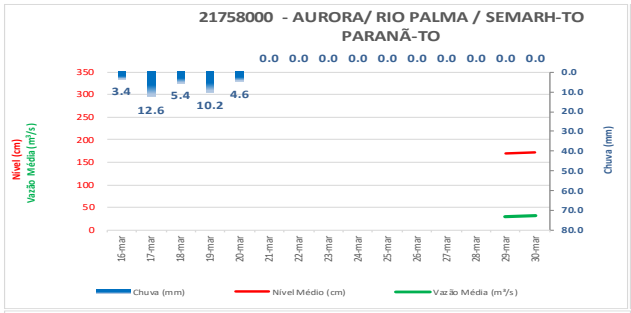
- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da Permanência (90%)
- Normal (10% - 90%)
- Acima da permanecia de 10%
- Estações que nunca tiveram transmissões

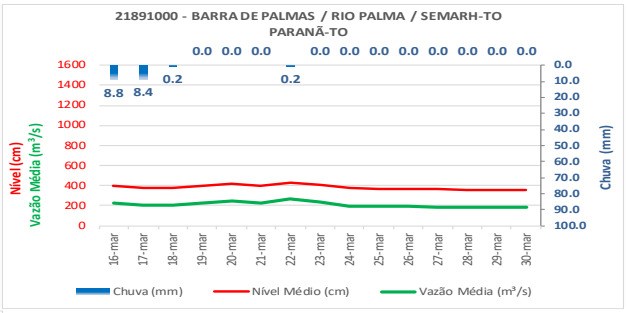
Informações úteis

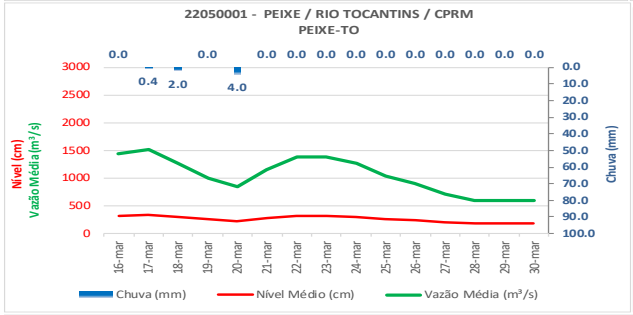
* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos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

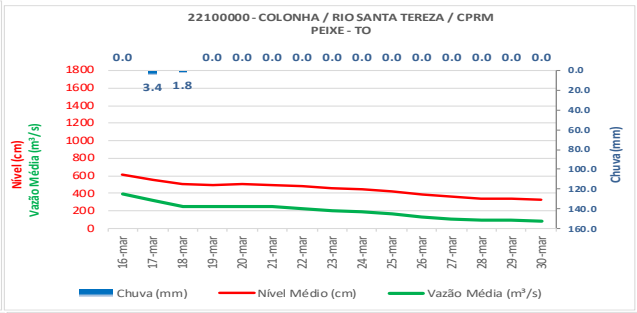
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA .

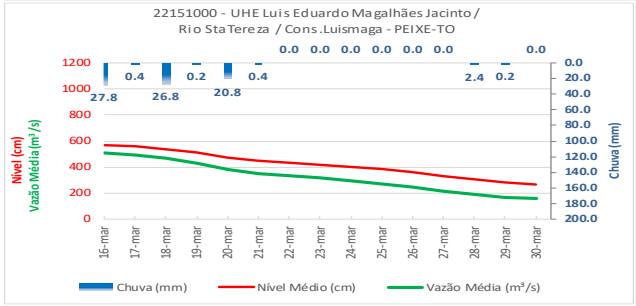
MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS

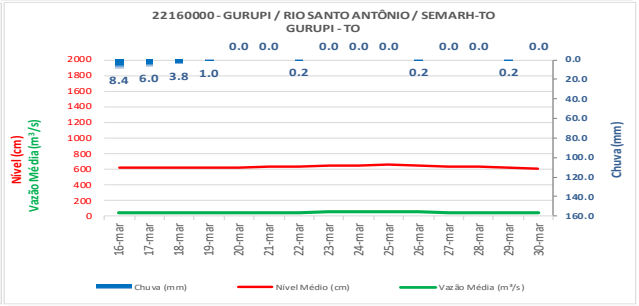


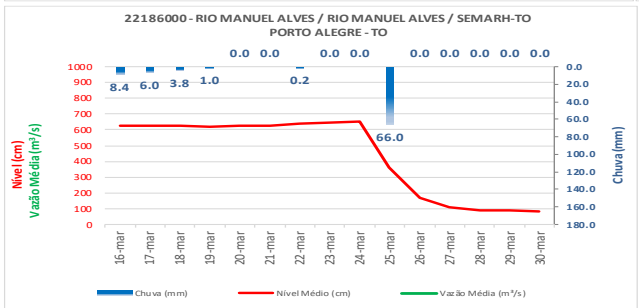


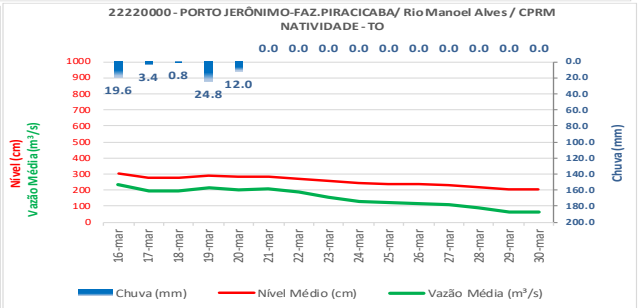


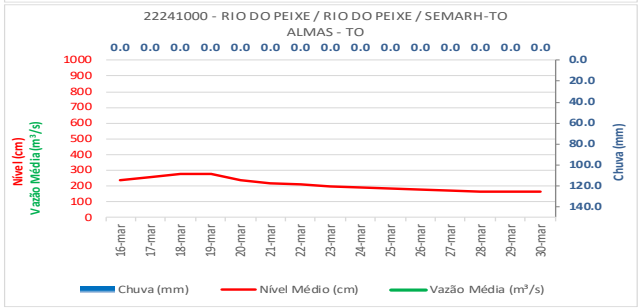


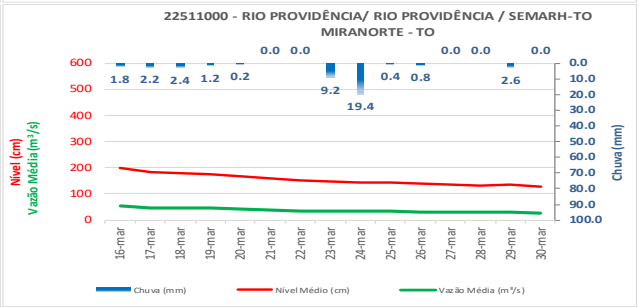


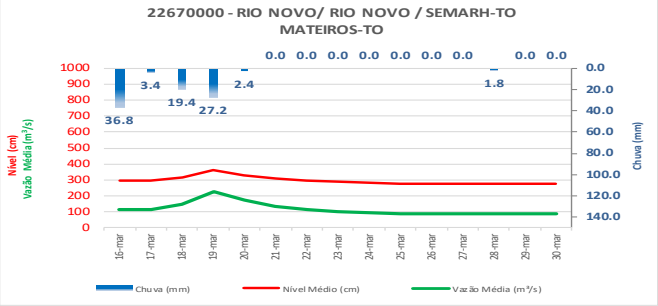


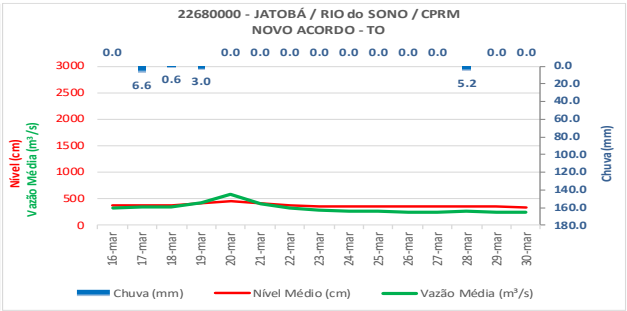


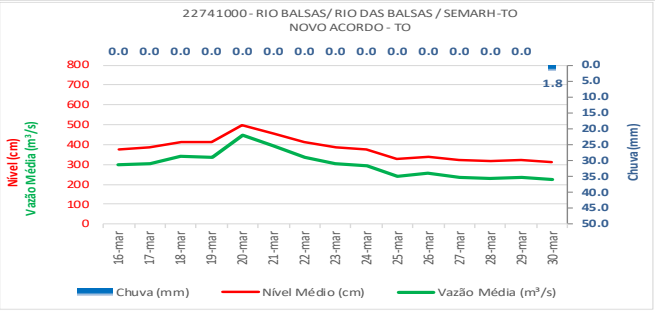


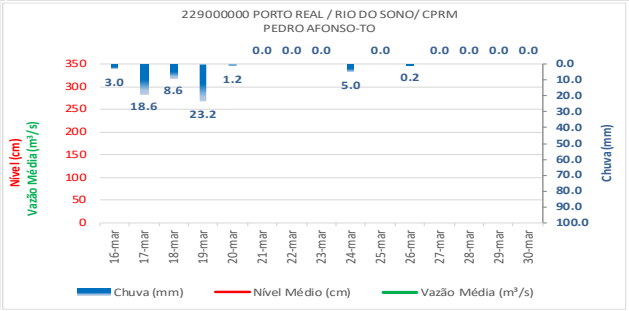


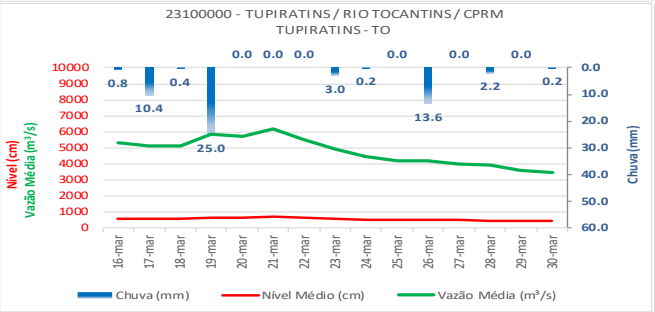


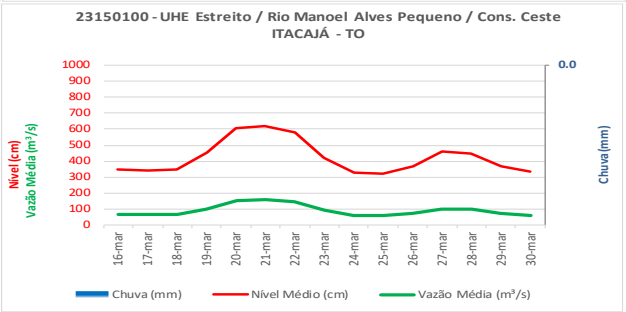

22670000 - RIO NOVO/ RIO NOVO / SEMARH-TO
MATEIROS-TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

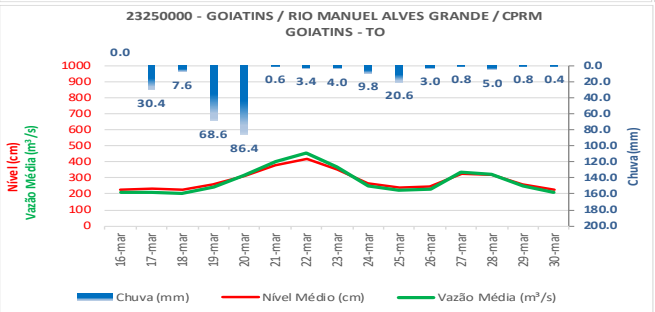

22680000 - JATOBÁ / RIO do SONO / CPRM
NOVO ACORDO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

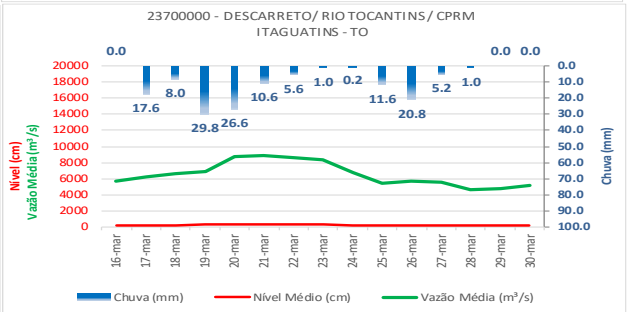

22741000 - RIO BALSAS/ RIO DAS BALSAS / SEMARH-TO
NOVO ACORDO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

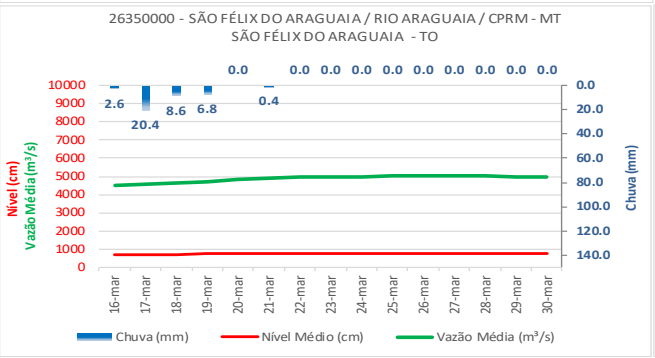

229000000 PORTO REAL / RIO DO SONO/ CPRM
PEDRO AFONSO-TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

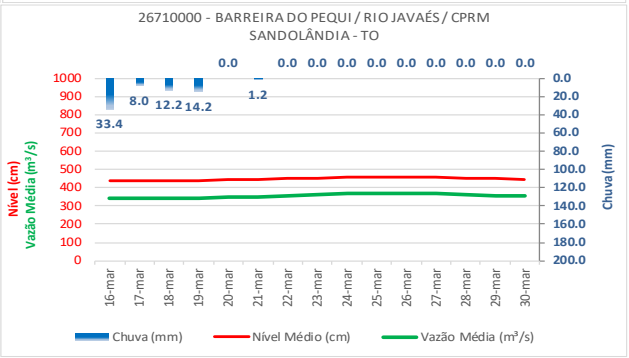

23100000 - TUPIRATINS / RIO TOCANTINS / CPRM
TUPIRATINS - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

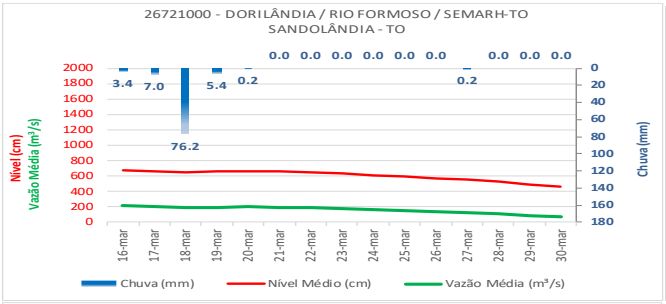

23150100 - UHE Estreito / Rio Manoel Alves Pequeno / Cons. Ceste
ITACAJÁ - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

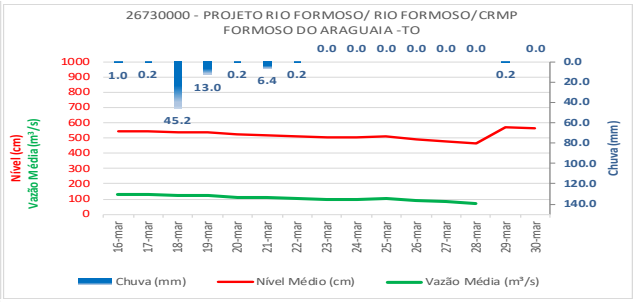

23250000 - GOIATINS / RIO MANUEL ALVES GRANDE / CPRM
GOIATINS - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

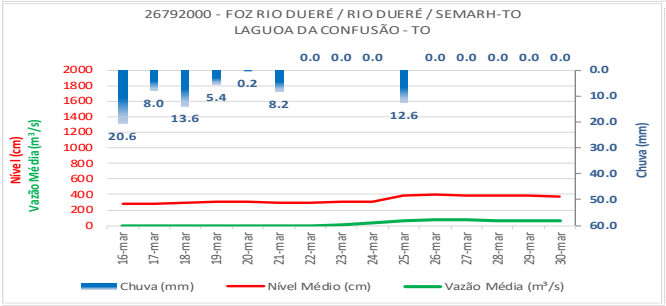

23700000 - DESCARRETO/ RIO TOCANTINS / CPRM
ITAGUATINS - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

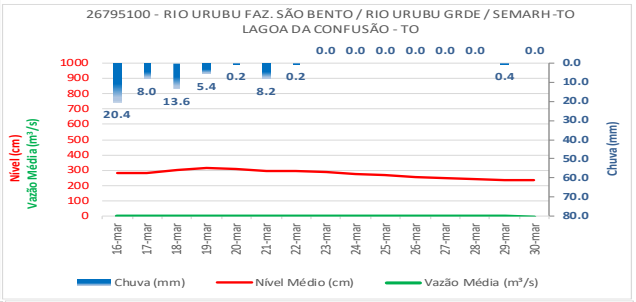

26350000 - SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / CPRM - MT
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

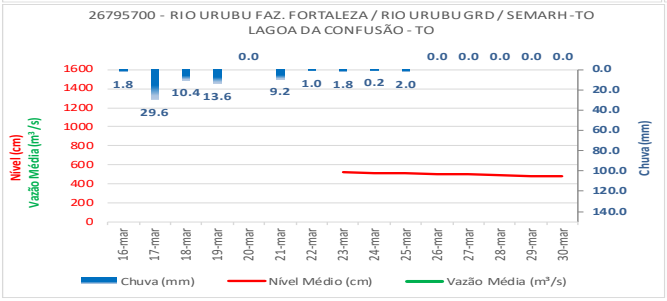

26710000 - BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / CPRM
SANDOLÂNDIA - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

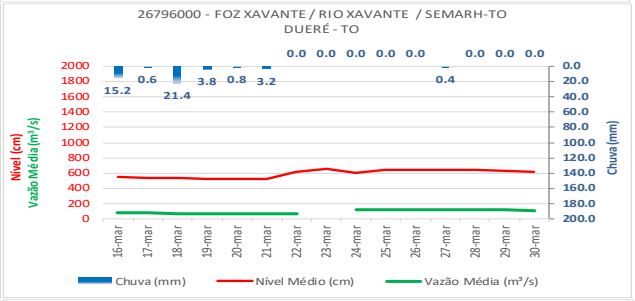

26721000 - DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

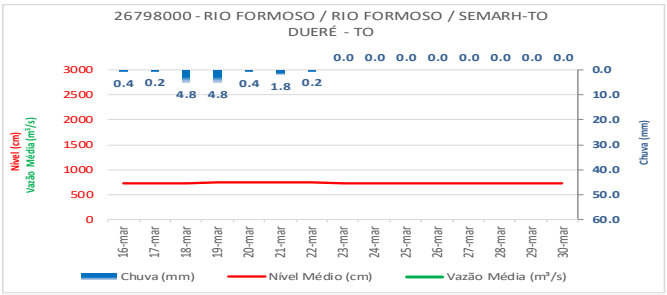

26730000 - PROJETO RIO FORMOSO/ RIO FORMOSO/CRMP
FORMOSO DO ARAGUAIA -TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

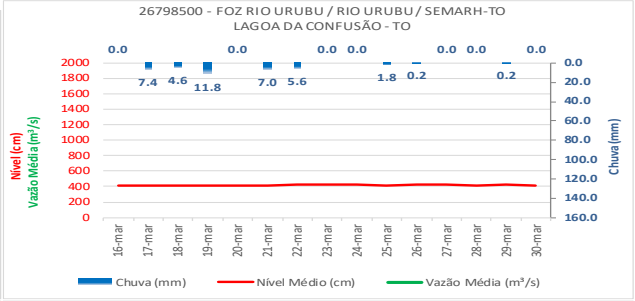

26792000 - FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGUOA DA CONFUSÃO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

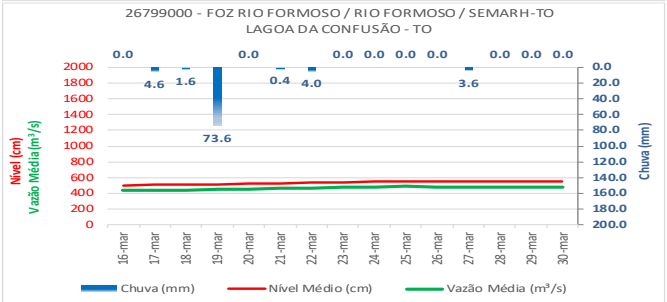

26795100 - RIO URUBU FAZ. SÃO BENTO / RIO URUBU GRDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

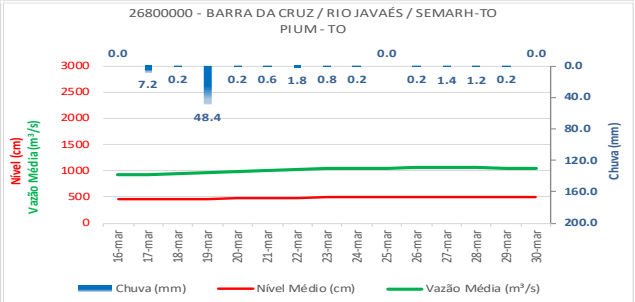

26795700 - RIO URUBU FAZ. FORTALEZA / RIO URUBU GRD / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

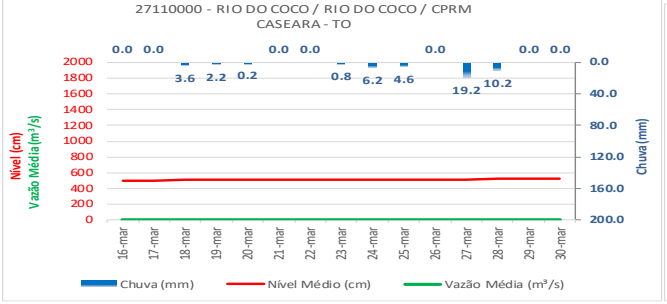

26796000 - FOZ XAVANTE / RIO XAVANTE / SEMARH-TO
DUERÉ - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

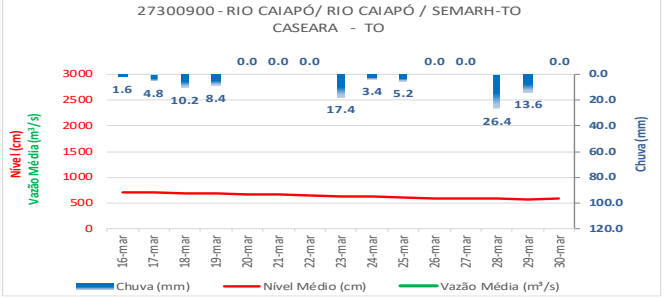

26798000 - RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

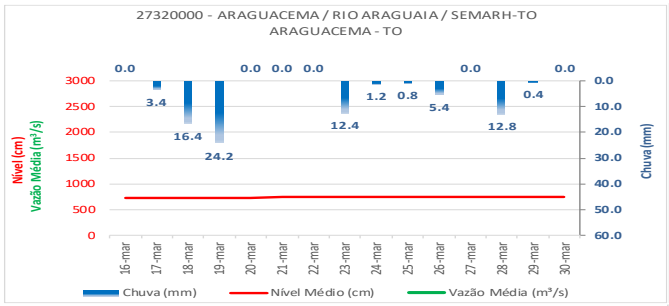

26798500 - FOZ RIO URUBU / RIO URUBU/ SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

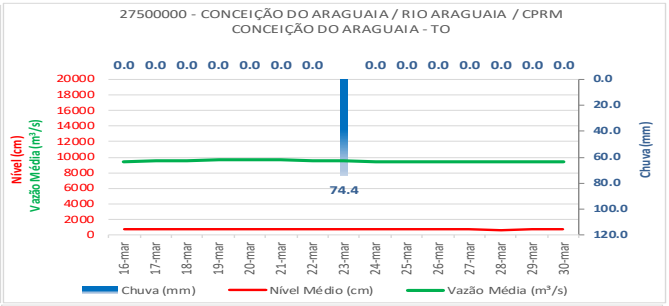

26799000 - FOZ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

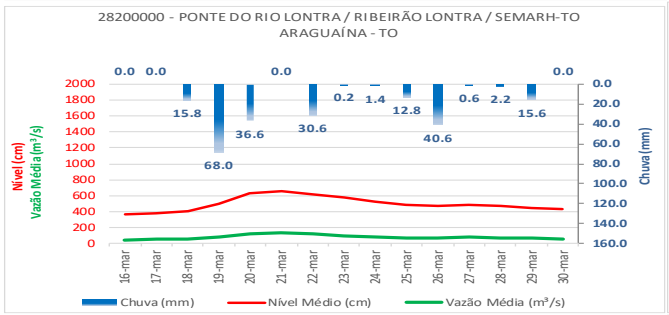

26800000 - BARRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / SEMARH-TO
PIUM - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

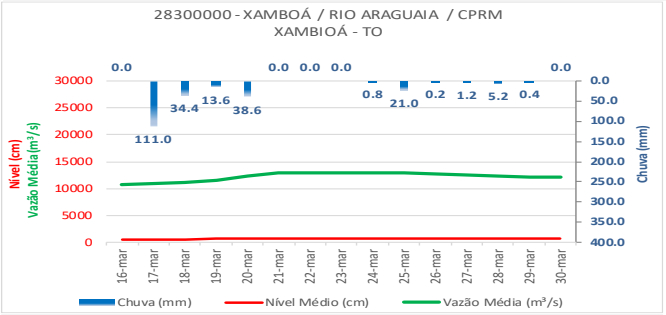

27110000 - RIO DO COCO / RIO DO COCO / CPRM
CASEARA - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

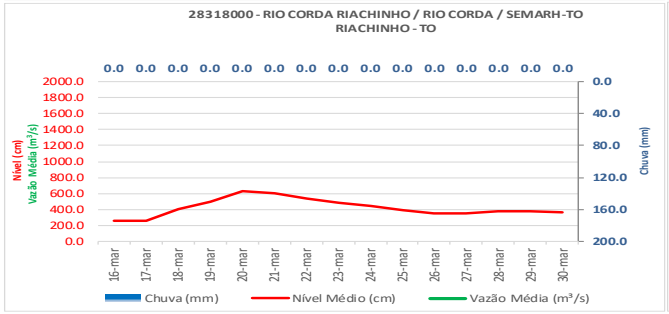

27300900 - RIO CAIAPÓ/ RIO CAIAPÓ / SEMARH-TO
CASEARA - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

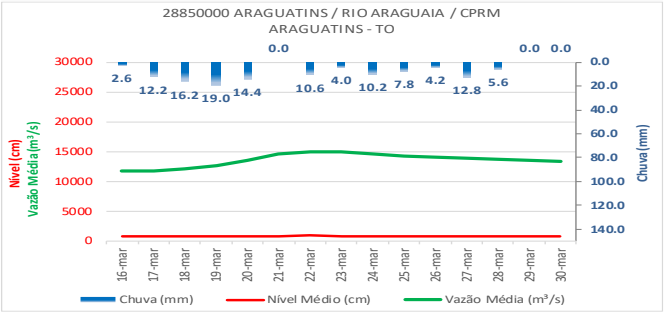












Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

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

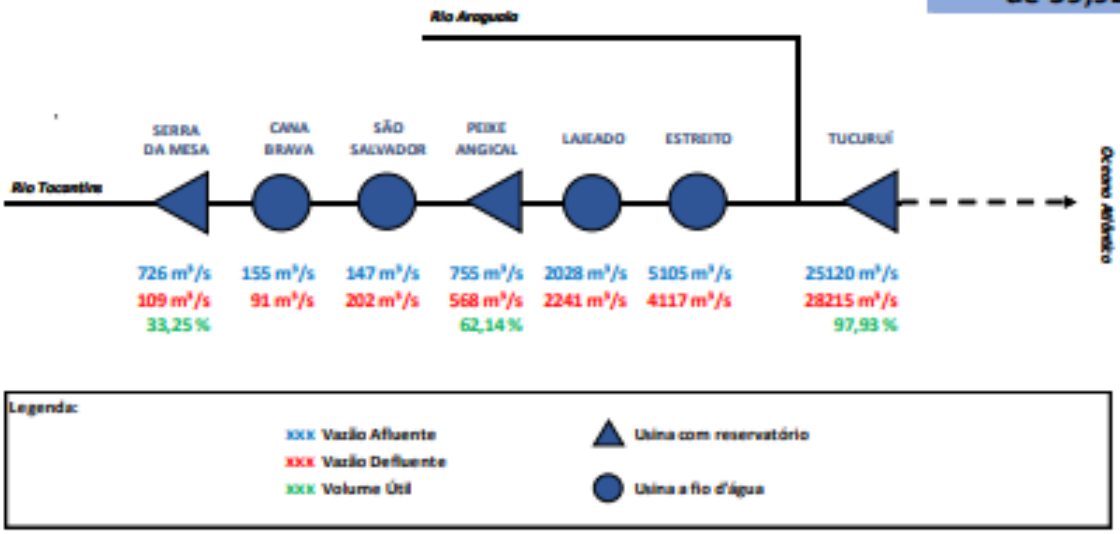
Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 29/03/2021

Situação Atual dos Reservatórios

Características				Situação em 28/03/2021			
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	438,33	25.531	14.381	33,25
Peixe Angical	2.751	2.224	527	262,28	2.551	327	62,14
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	73,73	49.468	38.175	97,93
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		77.550	52.883	63,90%

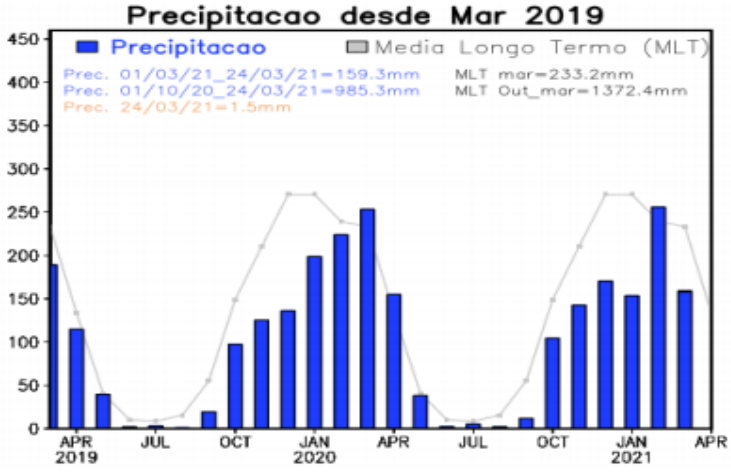
Em 28/03/2020, o armazenamento era de 59,92%.

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	1620										

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%	89%										

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	3173										

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%	96%										

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	5062										

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%	101%										

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	8450										

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%	98%										

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

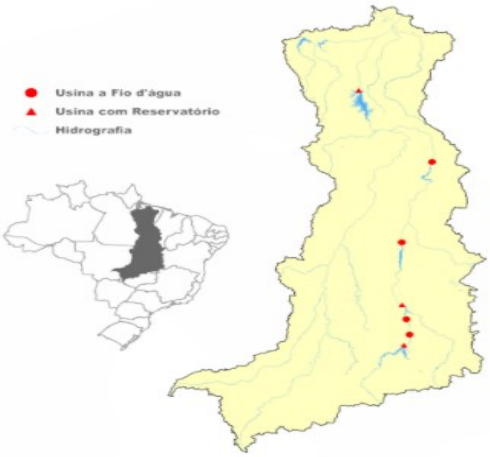
** Valor de março de 2021 corresponde à média parcial até o dia 28.

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

Bacia do Rio Tocantins

Reservatórios

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

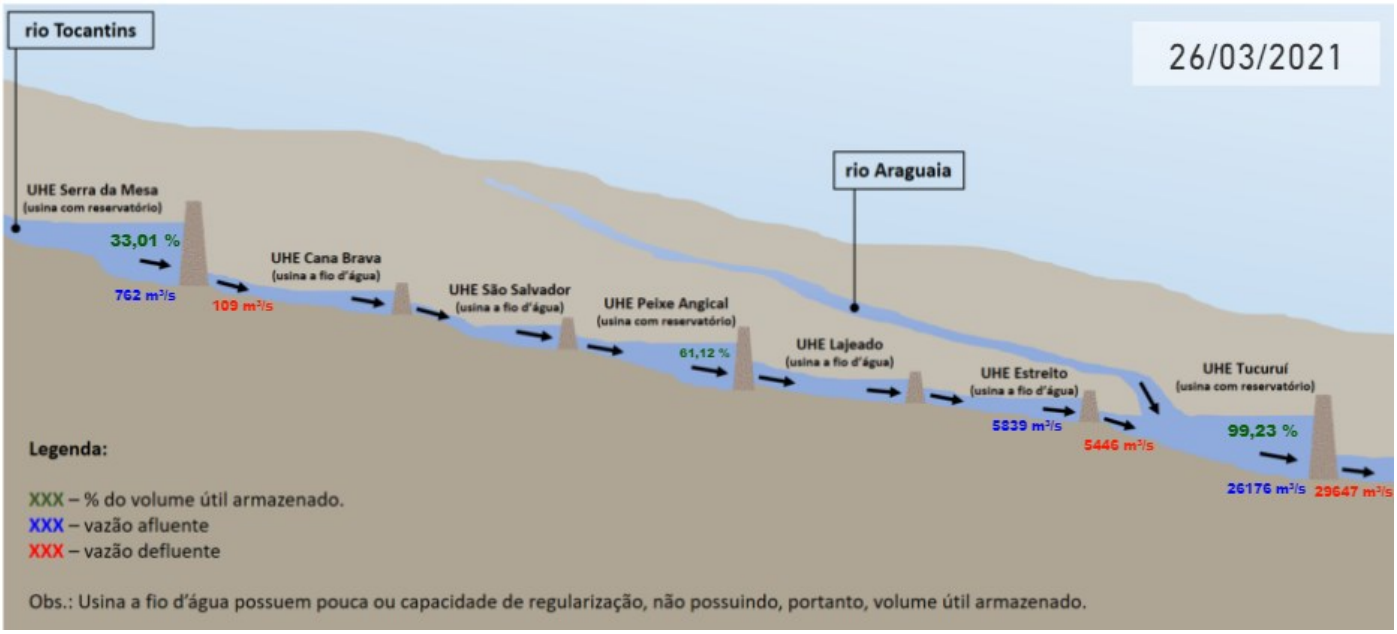


Os dados apresentados são brutos e estão sujeitos a consistência.
Fonte: Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

DATA DE REFERÊNCIA: 29/03/2021

Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	436,39	110,00	438,36	33,31
CANA BRAVA	184,97	169,00	332,74	-
SAO SALVADOR	215,77	202,00	286,80	-
PEIXE ANGICAL	568,00	568,00	262,28	62,14
LAJEADO	1.455,01	2.441,00	211,95	-
ESTREITO	4.755,96	4.697,00	155,43	-
TUCURUI	24.466,32	27.889,00	73,63	97,17

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

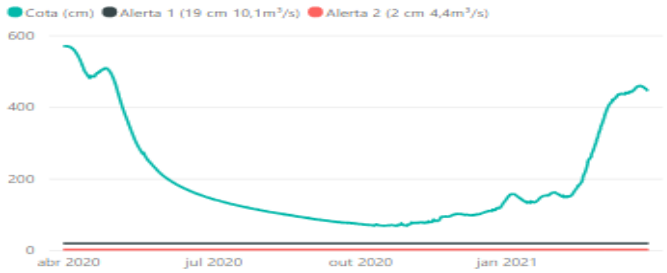


https://www.gov.br/ana/pt-br/sala-de-situacao/tocantins/rio-doce-situacao-atual

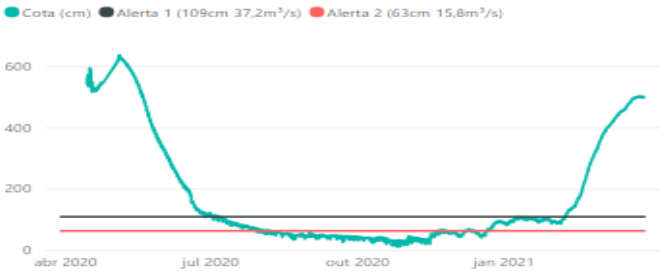
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

30/03/2021

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



30/03/2021 07:15:00 - 446 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

30/03/2021 08:30:00 - 498 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 – Alterações de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 – Cessar bombeamentos

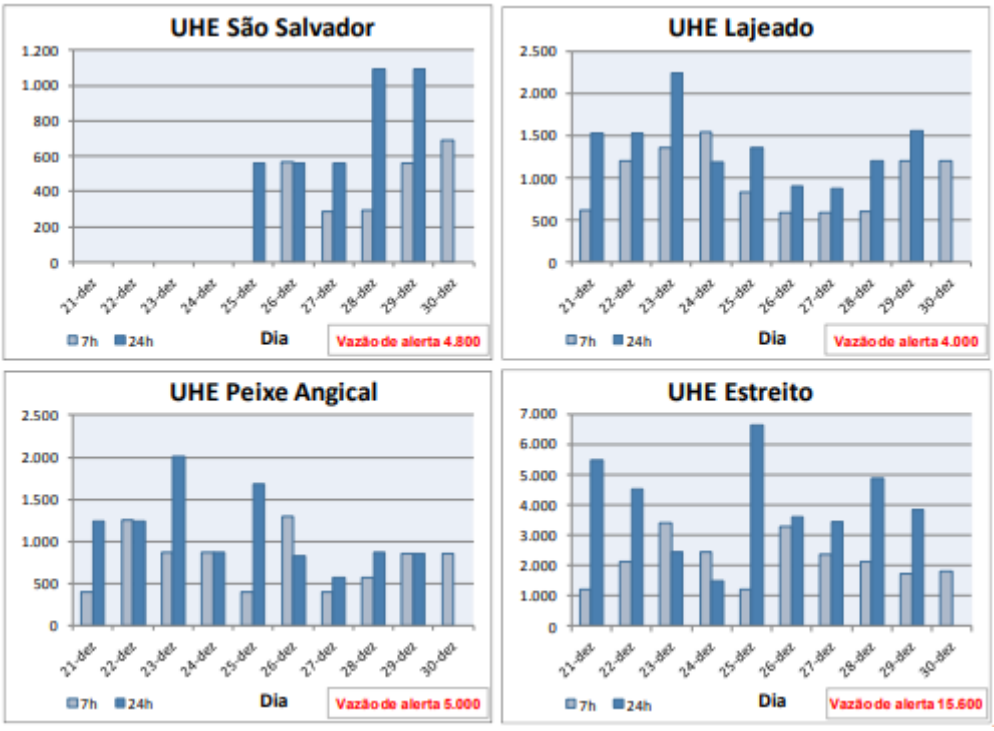
Rio Javaés em Barreira da Cruz, trecho a JUSANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro):

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 37,2	acima de 109	Captação conforme outorgado
< 37,2	< 109	Alerta 1 – Alterações 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---2020/boletins-hidrometeorologicos/*

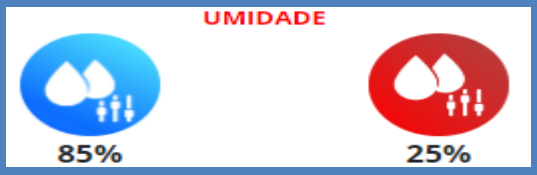
AVISOS

PALMAS

TERÇA-FEIRA 30/03/2021	Manhã	Tarde	Noite
Temperatura	23° / 16°		
Prob. Chuva		80%	
Índice UV		9	
	06:25		18:17

QUARTA-FEIRA 31/03/2021	Manhã	Tarde	Noite
Temperatura	24° / 12°		
Prob. Chuva		60%	
Índice UV		9	
	06:25		18:16

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