

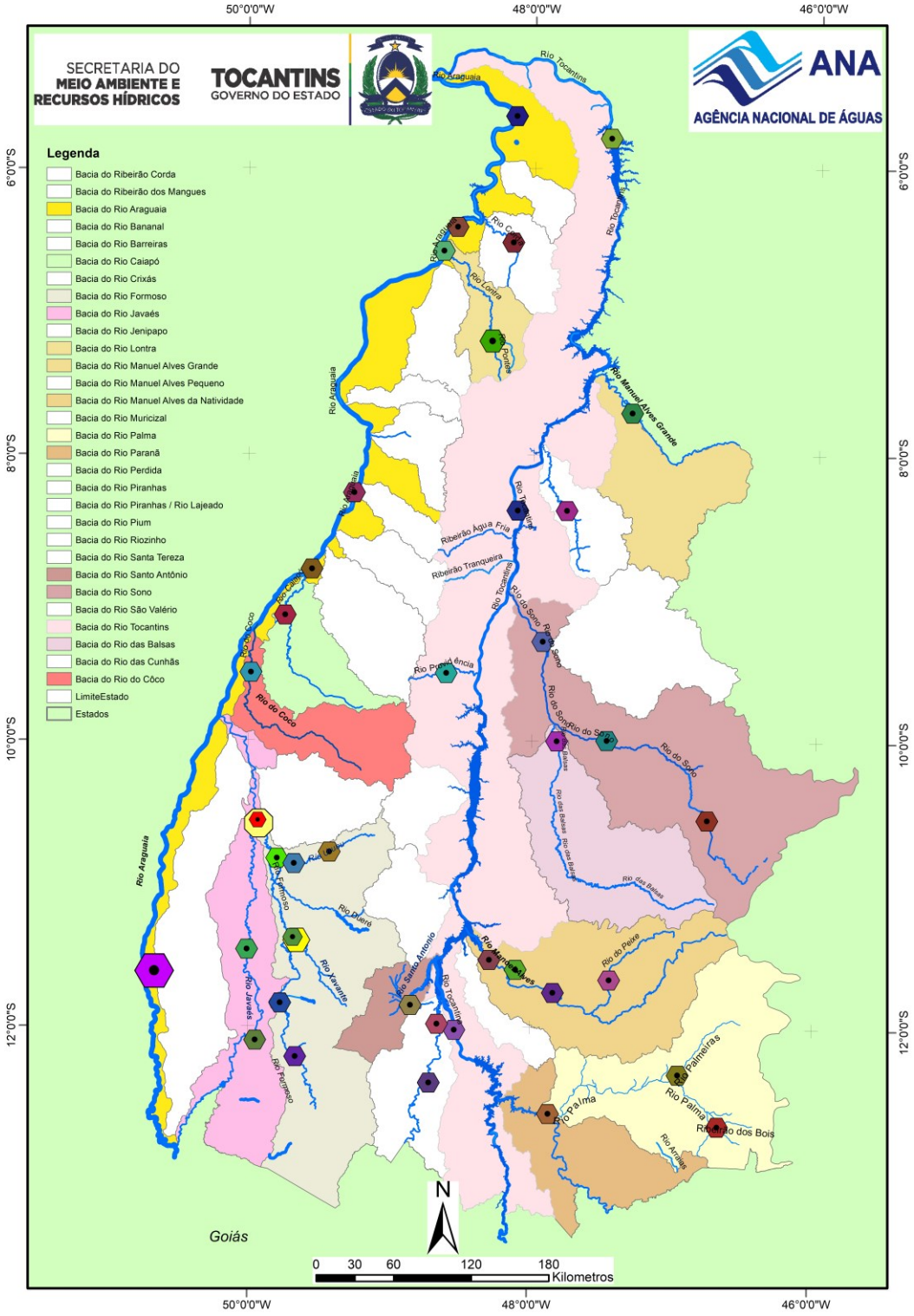
Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
22050001	PEIXE	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22100000	COLONHA	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22160000	GURUPI	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
22670000	RIO NOVO	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22741000	RIO BALSAS	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
23100000	TUPIRATINS	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
23250000	GOIATINS	3/6/2020	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	1.4
23700000	DESCARRETO	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798000	RIO FORMOSO	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798500	FOZ RIO URUBU	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27110000	RIO DO COCO	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	3/6/2020	0.0	0.2	0.2	0.2	1.4	1.4
28280000	ARAGUANÃ	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.8
28300000	XAMBIOÁ	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	9.2
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
28850000	ARAGUATINS	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4
22151000	***UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO***	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
23150100	***UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO***	3/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26350000	***SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA***	3/6/2020	-	-	-	-	-	-

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	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	3/6/2020	373	374	373	374	374	379
22050001	PEIXE	3/6/2020	174	173	173	173	174	165
22100000	COLONHA	3/6/2020	244	244	244	245	246	254
22160000	*GURUPI*	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	3/6/2020	188	188	188	188	189	195
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22250000	FAZENDA LOBEIRA	3/6/2020	79	79	79	80	81	84
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	3/6/2020	317	318	318	318	318	332
22741000	RIO BALSAS	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	3/6/2020	222	224	221	212	176	210
23250000	*GOIATINS*	3/6/2020	151	151	152	152	154	188
23700000	DESCARRETO	3/6/2020	151	140	116	115	169	182
26710000	BARREIRA DO PEQUI	3/6/2020	197	197	198	198	200	210
26711000	FAZENDA COBRAPE	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	3/6/2020	320	320	321	322	324	342
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	3/6/2020	343	344	344	346	347	365
26792000	FOZ RIO DUERÉ	3/6/2020	216	215	214	212	204	253
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	3/6/2020	168	168	168	168	171	196
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	3/6/2020	537	538	538	538	540	545
26796000	FOZ RIO XAVANTE	3/6/2020	380	386	392	408	388	407
26798000	RIO FORMOSO	3/6/2020	648	645	649	645	670	-
26798500	FOZ RIO URUBU	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	3/6/2020	366	368	370	372	376	401
26800000	BARREIRA DA CRUZ	3/6/2020	317	321	323	325	329	355
27110000	RIO DO COCO	3/6/2020	257	258	262	264	268	300
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	3/6/2020	519	518	517	517	514	502
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	3/6/2020	499	500	502	504	508	536
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	3/6/2020	393	394	395	397	401	428
28200000	PONTE RIO LONTRA	3/6/2020	265	266	267	268	276	331
28280000	ARAGUANÃ	3/6/2020	240	241	242	244	249	274
28300000	XAMBIOÁ	3/6/2020	445	446	447	448	450	463
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
28850000	ARAGUATINS	3/6/2020	529	532	534	536	540	577
22151000	***UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO***	3/6/2020	131	131	131	132	134	149
23150100	***UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO***	3/6/2020	211	211	211	211	211	228
26350000	***SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA***	3/6/2020	-	-	-	-	-	-

Referências

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

Informações úteis

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

OBS: Cor Amarela significa ALERTA.

ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	3/6/2020	197.4	198.4	197.4	198.4	198.4	203.6
22050001	PEIXE	3/6/2020	598.1	594.1	594.1	594.1	598.1	562.4
22100000	COLONHA	3/6/2020	32.1	32.1	32.1	32.5	33	36.7
22160000	*GURUPI*	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	3/6/2020	38.6	38.6	38.6	38.6	39.9	47.9
22250000	FAZENDA LOBEIRA	3/6/2020	62.3	62.3	62.3	63.5	64.7	68.4
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	3/6/2020	188.5	190.7	190.7	190.7	190.7	222
22741000	RIO BALSAS	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	*TUPIRATINS*	3/6/2020	1846	1859.9	1839	1776.7	1534.2	1762.9
23250000	GOIATINS	3/6/2020	121.2	121.2	122.3	122.3	124.4	161.5
23700000	*DESCARRETO*	3/6/2020	2761.6	2470.3	1903.6	1881.9	3283.1	3695.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	3/6/2020	78.1	78.1	78.9	78.9	80.6	89.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	*DORILÂNDIA*	3/6/2020	21.4	21.4	21.7	21.9	22.4	26.9
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	3/6/2020	26.4	26.7	26.7	27.2	27.4	32.5
26792000	FOZ RIO DUERÉ	3/6/2020	9.3	9.2	9	8.7	7.5	16.5
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	3/6/2020	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	3/6/2020	24.9	26.2	27.5	31.3	26.6	31.1
26798000	RIO FORMOSO	3/6/2020	296.7	301.1	305.5	312.1	307.7	-
26800000	BARREIRA DA CRUZ	3/6/2020	531.7	542.6	548.1	553.6	564.6	636.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	3/6/2020	3348.6	3364.1	3379.5	3410.6	3473.1	3909.6
28200000	PONTE RIO LONTRA	3/6/2020	26.1	26.3	26.5	26.7	28	38.2
28280000	ARAGUANÃ	3/6/2020	30.9	31.3	31.6	32.3	34	43.5
28300000	XAMBIOÁ	3/6/2020	5755.8	5789.9	5824.1	5858.3	5927.1	6381.9
28850000	ARAGUATINS	3/6/2020	6263.1	6331.5	6377.2	6423	6514.7	7375.5
28850000	***ARAGUATINS***	3/6/2020	49.5	49.5	49.5	50.1	51.3	60.5
23150100	***UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO***	3/6/2020	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	29.6
26350000	***SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA***	3/6/2020	-	-	-	-	-	-

Referências

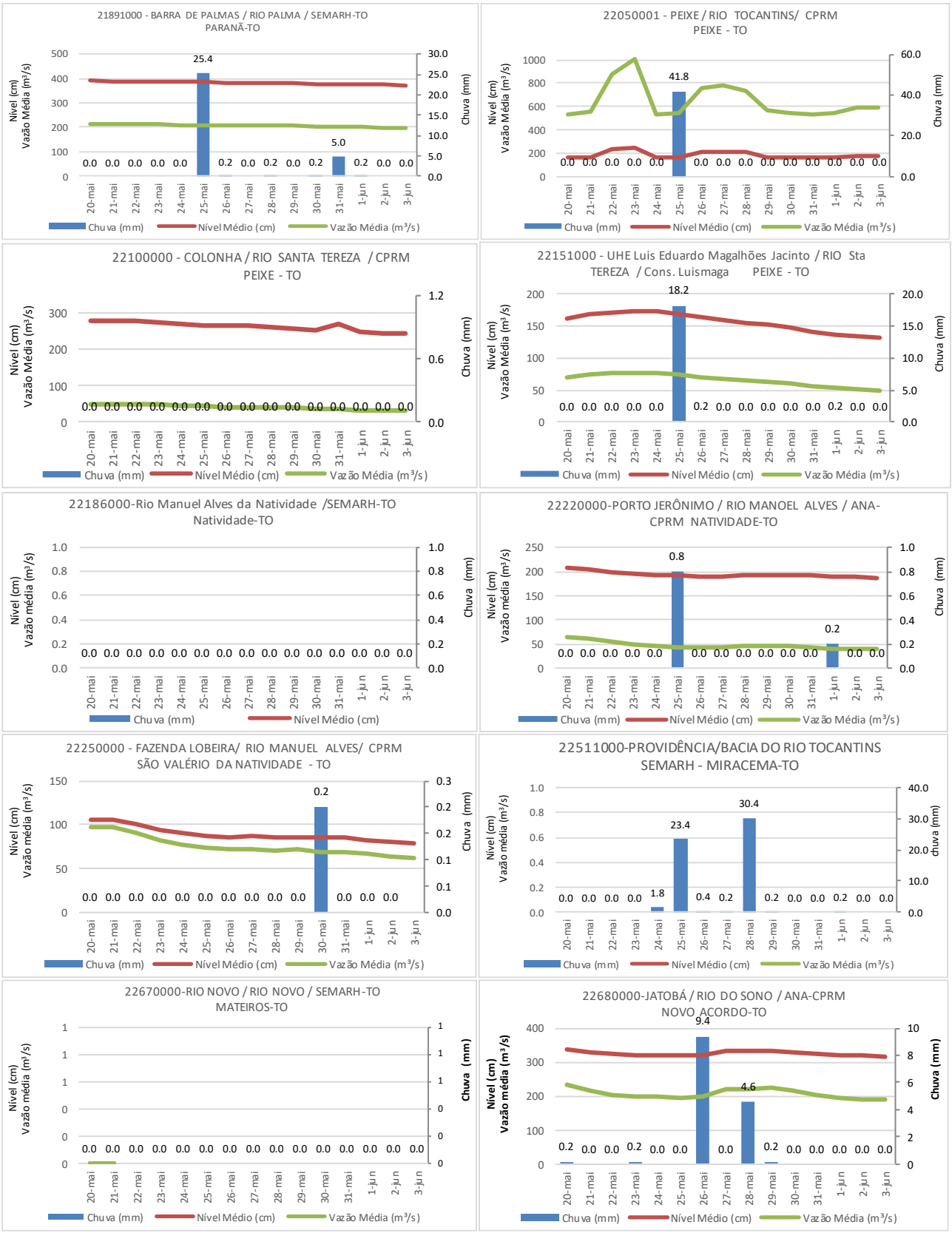
- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da Permanência (90%)
- Normal (10% - 90%)
- Acima da permanecia de 10%
- Estações que nunca tiveram transmissões

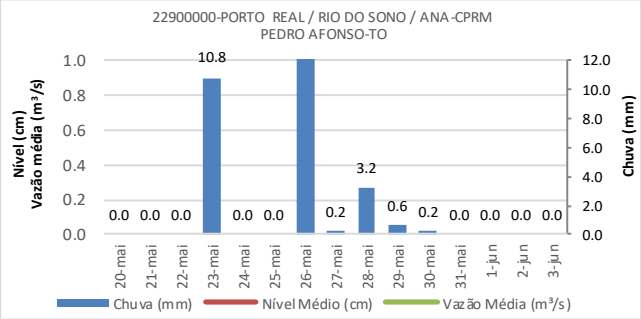
Informações úteis

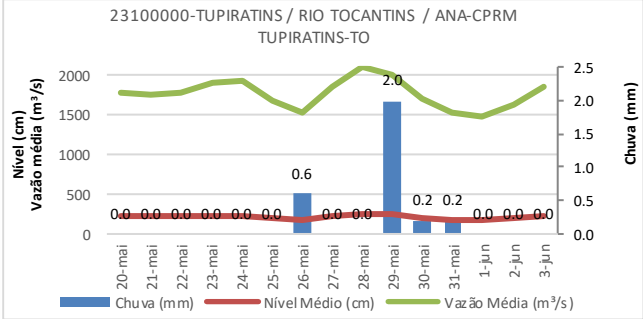
* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos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

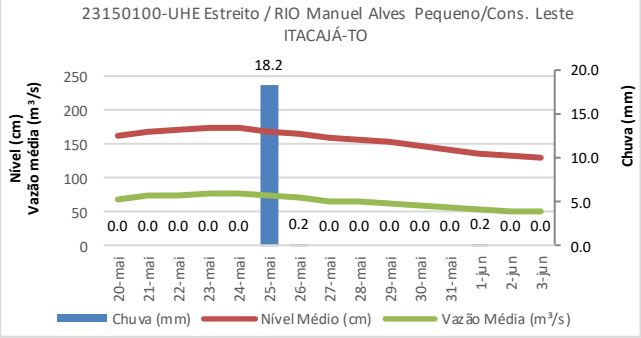
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA

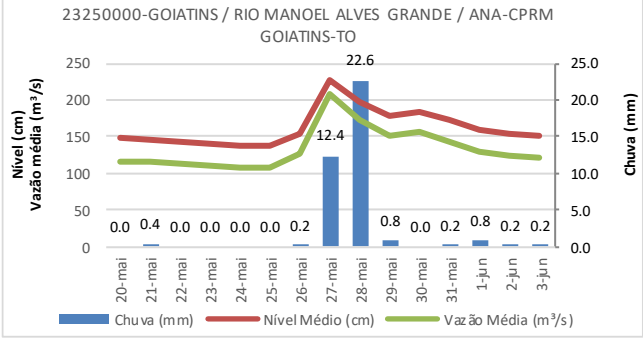
MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS

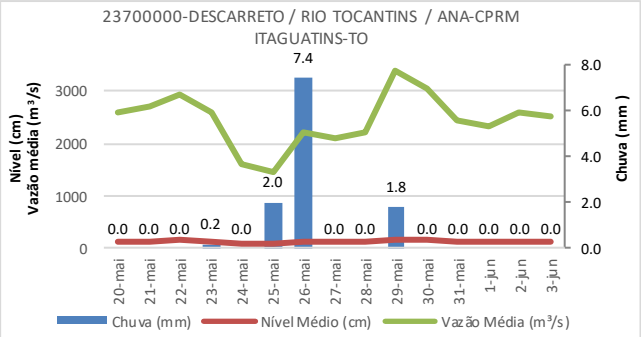


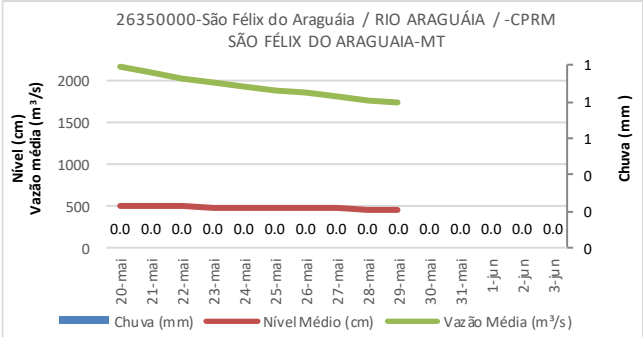

22900000-PORTO REAL / RIO DO SONO / ANA-CPRM
PEDRO AFONSO-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

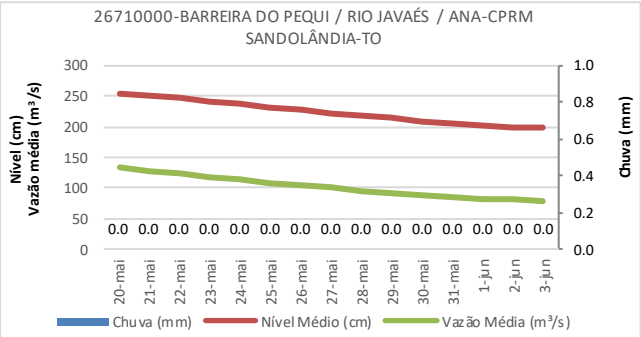

23100000-TUPIRATINS / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
TUPIRATINS-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

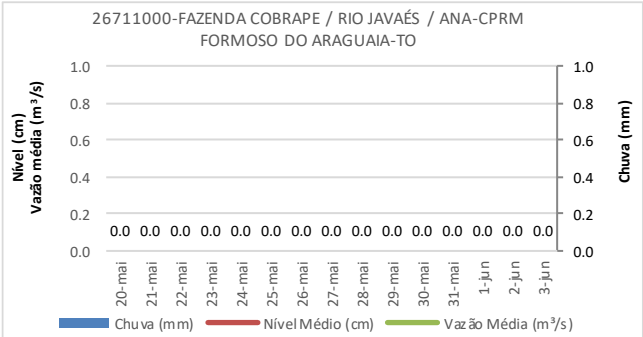

23150100-UHE Estreito / RIO Manuel Alves Pequeno/Cons. Leste
ITACAJÁ-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

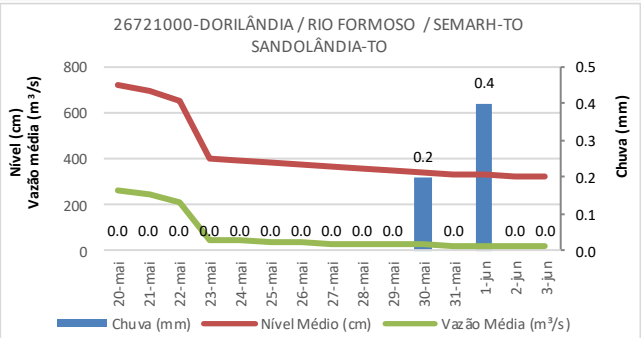

23250000-GOIATINS / RIO MANOEL ALVES GRANDE / ANA-CPRM
GOIATINS-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

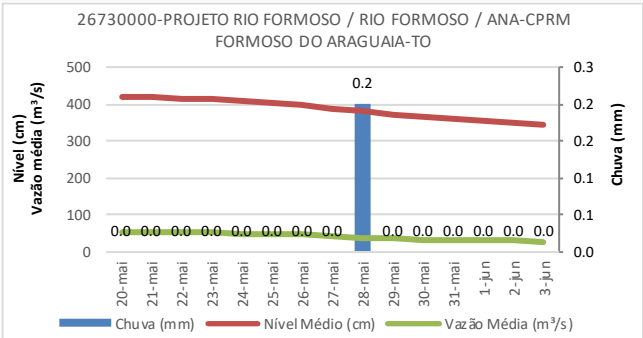

23700000-DESCARRETO / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
ITAGUATINS-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

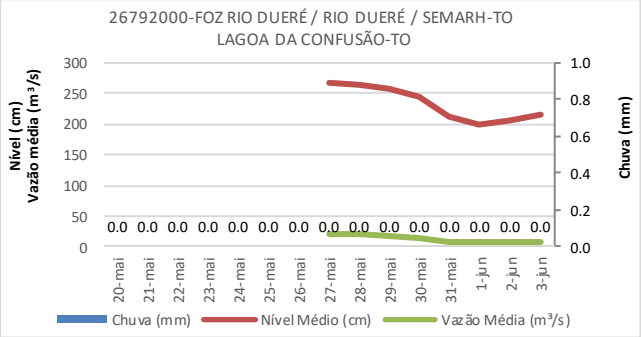

26350000-São Félix do Araguáia / RIO ARAGUÁIA / -CPRM
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

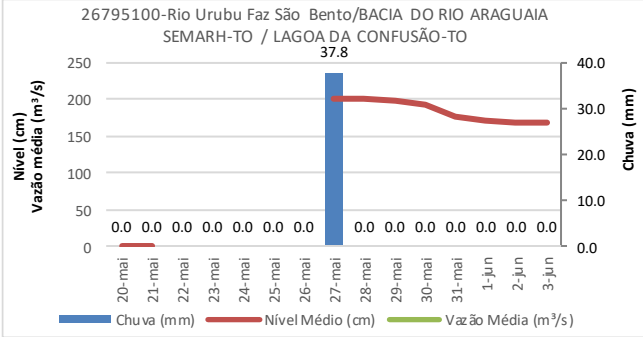

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

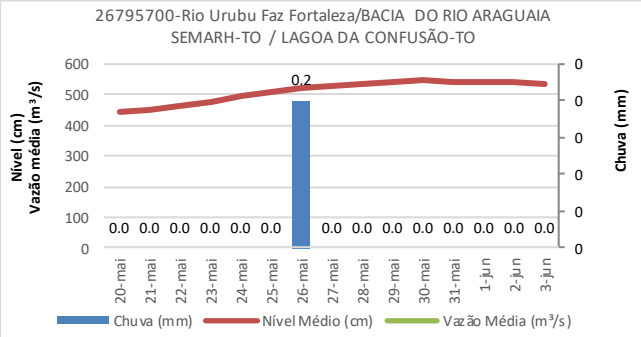

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

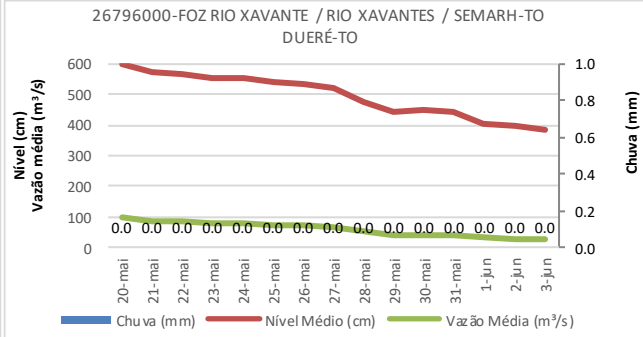

26721000-DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

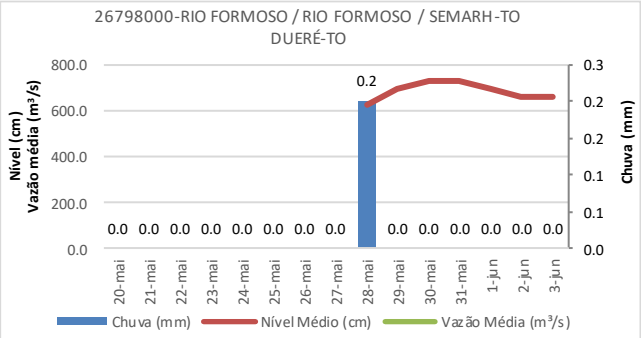

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

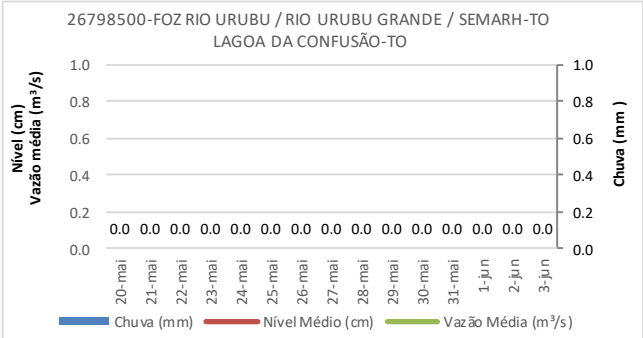

26792000-FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

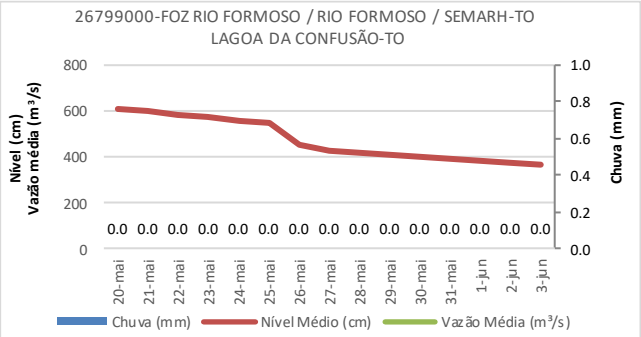

26795100-Rio Urubu Faz São Bento/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / LAGOA DA CONFUSÃO-TO
37.8
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

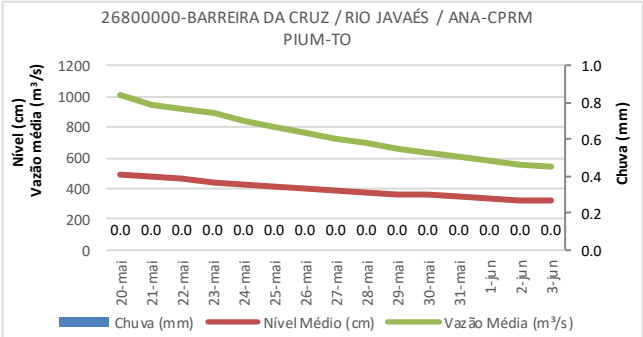

26795700-Rio Urubu Faz Fortaleza/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / LAGOA DA CONFUSÃO-TO
0.2
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

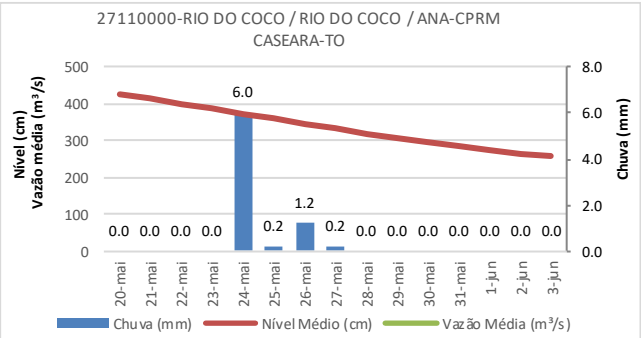

26796000-FOZ RIO XAVANTE / RIO XAVANTES / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

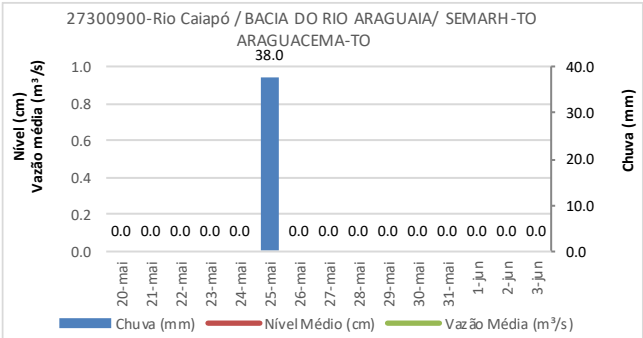

26798000-RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
0.2
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

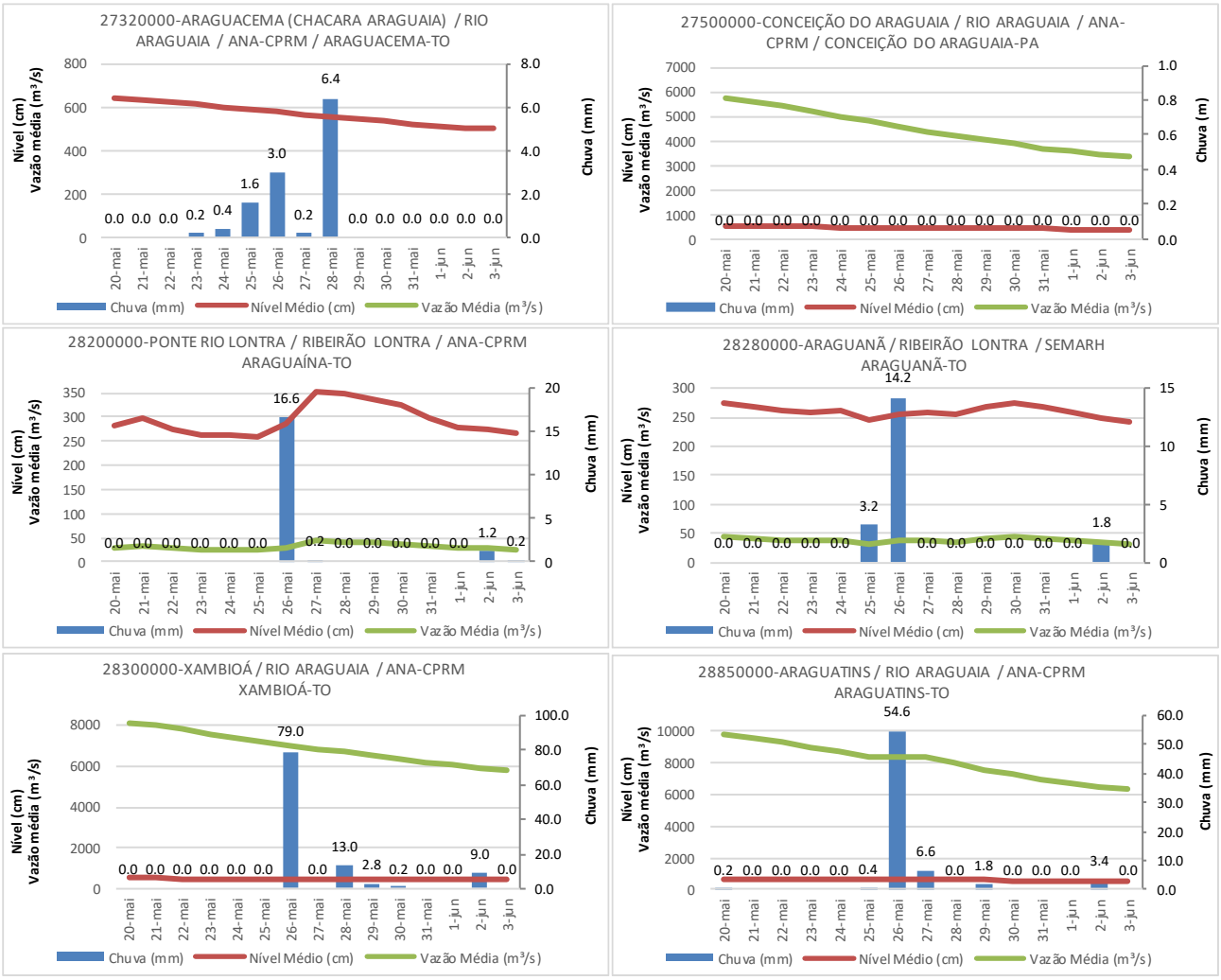

26798500-FOZ RIO URUBU / RIO URUBU GRANDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


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


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


27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
6.0
1.2
0.2
0.2
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


27300900-Rio Caiapó / BACIA DO RIO ARAGUAIA/ SEMARH-TO
ARAGUACEMA-TO
38.0
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)



Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

Situação Atual dos Reservatórios

BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS

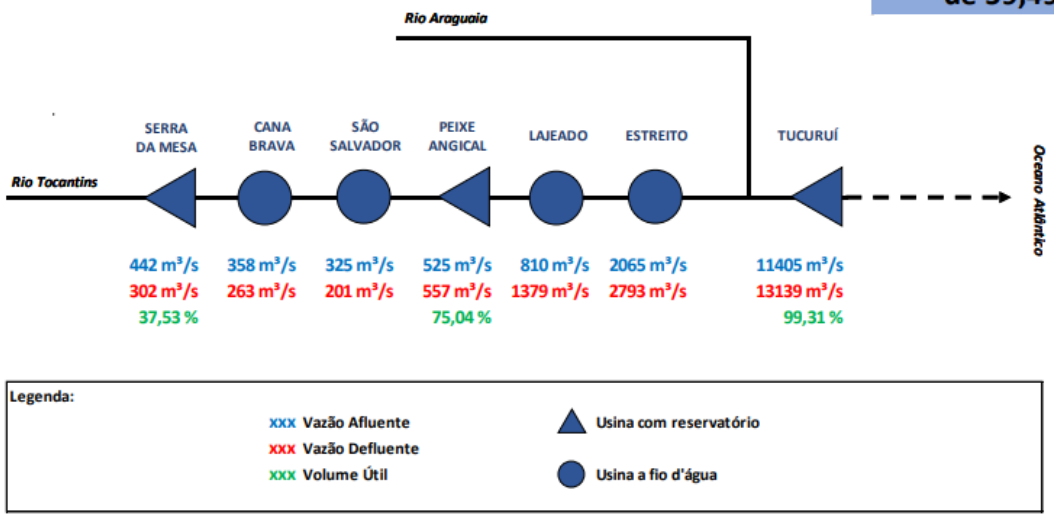
ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Situação Atual dos Reservatórios

Características				Situação em 01/06/2020			
RESERVATÓRIOS	Volume Máximo (hm³)	Volume Mínimo (hm³)	Volume Útil (hm³)	Cota (m)	Vol. Acum. (hm³)	Vol. Útil Acum. (hm³)	% Vol. Útil
Serra da Mesa	54.400	11.150	43.250	440,26	27.382	16.232	37,53
Peixe Angical	2.751	2.224	527	262,53	2.619	395	75,04
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	73,91	50.006	38.713	99,31
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		80.007	55.340	66,87%

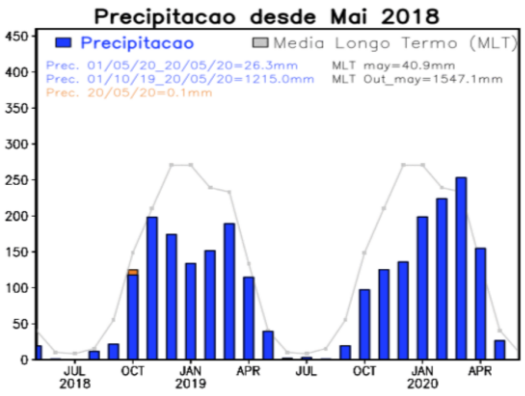
Em 01/06/2019, o armazenamento era de 59,49%.

Diagrama Esquemático



Fonte de dados: ONS

Informações Pluviométricas



Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 02/05/2020

UHE SÃO SALVADOR

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

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2020													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	443	963	1122	1086	760	396	274	182	136	132	195	261	496
2016	1761	1084	852	381	265	192	132	158	114	175	421	510	504
2017*	402	880	644	627	308	184	129	106	110	139	310	944	399
2018	635	1404	1304	991	411	275	199	158	131	223	579	878	599
2020	898	1584	2230	1665	752	552							

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SÃO SALVADOR (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	26%	49%	61%	82%	109%	84%	77%	65%	52%	35%	29%	20%	53%
2016	102%	56%	47%	29%	38%	41%	37%	57%	43%	47%	62%	40%	54%
2017*	23%	45%	35%	47%	44%	39%	36%	38%	42%	37%	45%	74%	43%
2018	37%	72%	71%	75%	59%	58%	56%	56%	50%	60%	85%	69%	64%
2020	52%	81%	122%	126%	107%	117%							

UHE PEIXE ANGICAL

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

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2020													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	782	1549	1874	1942	1336	621	405	275	219	231	342	402	831
2016	3117	1774	1357	611	387	285	205	222	188	271	584	764	814
2017*	635	1485	1093	1196	477	278	200	164	150	217	573	1472	662
2018	1051	2947	2534	2024	709	438	312	251	191	347	874	1363	1087
2020	1442	2469	3961	3385	1281	917							

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PEIXE ANGICAL (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	26%	45%	57%	83%	114%	81%	69%	58%	49%	37%	29%	18%	51%
2016	102%	52%	41%	26%	33%	37%	35%	47%	42%	44%	50%	34%	50%
2017*	21%	43%	33%	51%	41%	36%	34%	35%	34%	35%	49%	65%	40%
2018	34%	86%	77%	86%	61%	57%	53%	53%	43%	56%	75%	60%	66%
2020	47%	72%	120%	144%	109%	119%							

UHE LAJEADO

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

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2020													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	1164	2097	2649	2823	2037	884	550	379	302	334	477	555	1188
2016	4163	2872	1868	901	524	392	285	286	263	368	728	1053	1142
2017*	852	2090	1549	1837	681	388	279	228	191	292	833	2025	937
2018	1459	4461	3804	3240	1061	622	437	352	258	456	1121	1897	1597
2020	1786	3494	5536	5399	1971	1343							

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - LAJEADO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	27%	42%	53%	75%	109%	80%	69%	62%	55%	43%	31%	18%	50%
2016	96%	57%	37%	24%	28%	35%	36%	47%	47%	48%	47%	34%	48%
2017*	20%	42%	31%	49%	37%	35%	35%	37%	35%	38%	54%	65%	39%
2018	33%	89%	76%	86%	57%	56%	55%	58%	47%	59%	73%	61%	67%
2020	41%	70%	110%	144%	106%	122%							

UHE ESTREITO

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

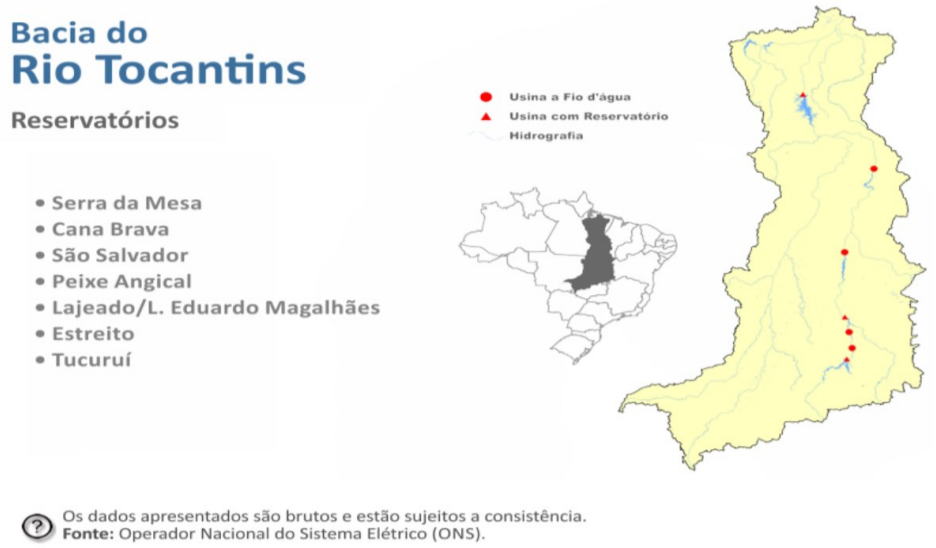
VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2020													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	2648	3940	4861	5189	4375	1797	1226	939	776	834	1094	1272	2412
2016	5380	5172	3357	2117	1272	970	700	646	625	804	1294	1818	2013
2017*	1750	4622	3813	3894	1584	999	725	635	525	695	1430	3043	1976
2018	2786	7472	7832	7060	2265	1359	984	865	706	1061	1933	3652	3165
2020	3094	5933	8793	8525	3981	2794							

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	39%	48%	56%	72%	108%	78%	75%	75%	68%	57%	43%	27%	58%
2016	80%	64%	39%	29%	31%	42%	43%	51%	55%	55%	51%	39%	49%
2017*	26%	57%	44%	54%	39%	43%	44%	50%	46%	47%	56%	65%	48%
2018	41%	92%	91%	98%	56%	59%	60%	69%	62%	72%	76%	78%	76%
2020	46%	73%	102%	118%	98%	121%							

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

** Valor de Junho de 2020 corresponde à média parcial até o dia 01.

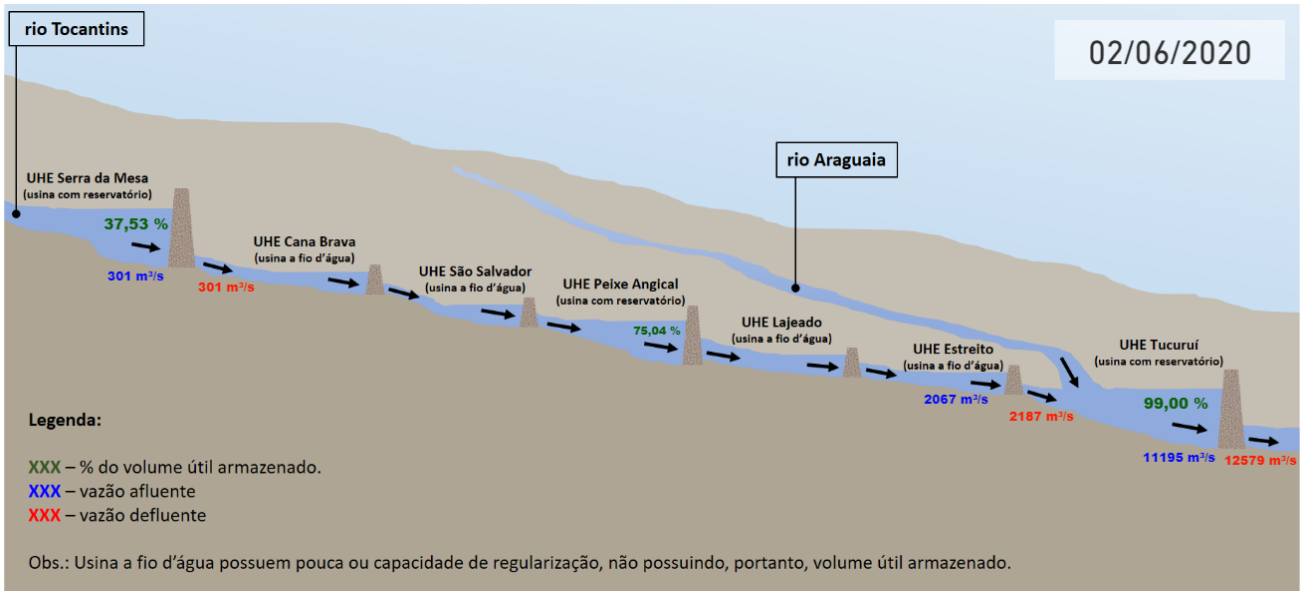
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.



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

DATA DE REFERÊNCIA: 31/05/2020

Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	511,00	136,00	440,26	37,53
CANA BRAVA	151,00	151,00	332,63	-
SAO SALVADOR	195,00	195,00	286,74	-
PEIXE ANGICAL	486,26	391,00	262,54	75,56
LAJEADO	826,18	755,00	212,18	-
ESTREITO	1.998,75	2.060,00	155,67	-
TUCURUI	11.827,00	11.827,00	73,96	99,69

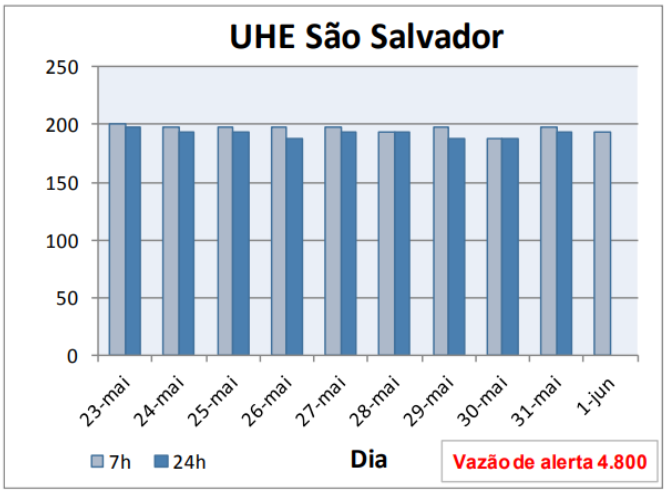


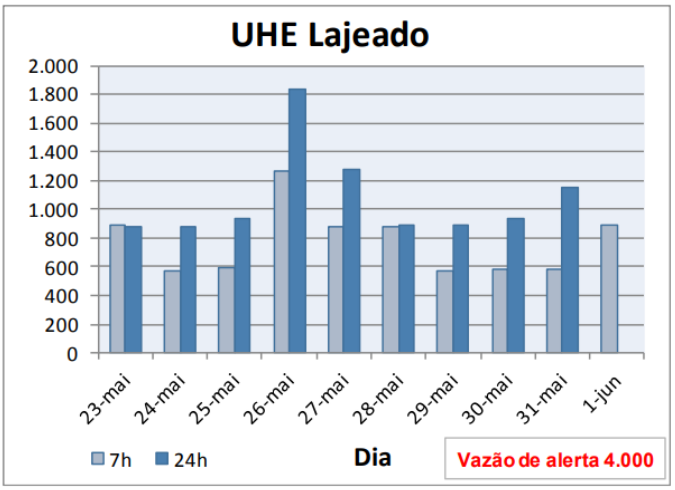
Fonte: *https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/*

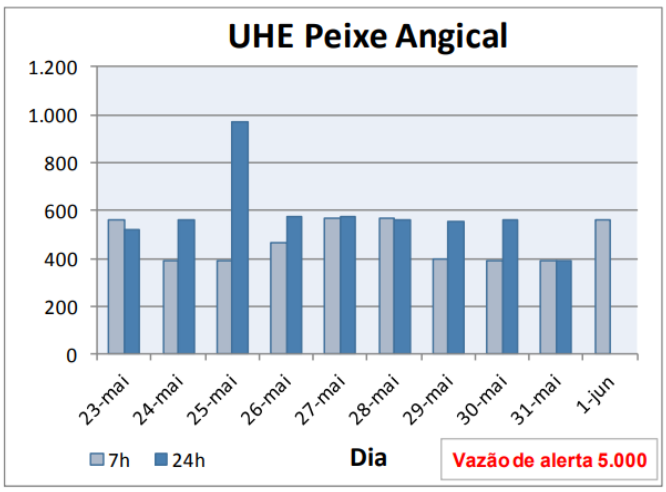
https://www.ana.gov.br/sala-de-situacao/tocantins

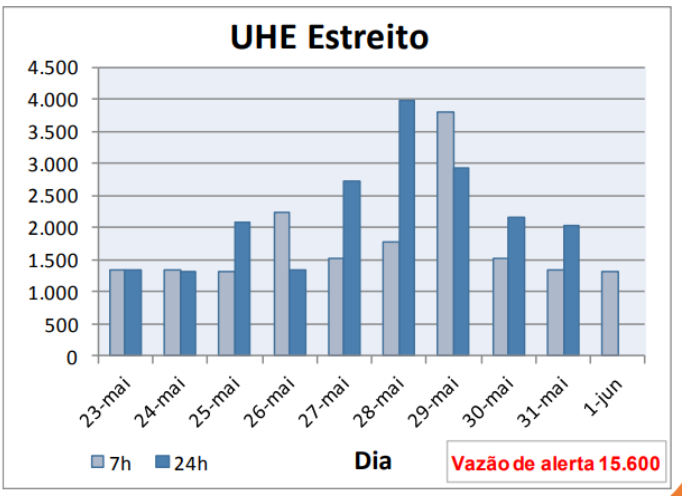
USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

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









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

AVISOS

PALMAS

Hoje (02/06/2020)

Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
34ºC	22ºC	35%	90%
Tendência Estável	Tendência Estável		

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

:: Parcialmente nublado a nublado

Amanhã (03/06/2020)

Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
34ºC	22ºC	35%	90%
Tendência Estável	Tendência Estável		

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

:: Parcialmente nublado a nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas

TOCANTINS

Hoje (03/06/2020)

Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
35ºC	19ºC	30%	100%
Tendência Estável	Tendência Estável		

Direção do Vento: SW-SE-E
Intensidade do Vento: Fraco/Moderado com Rajadas

:: Nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas no norte. Parcialmente nublado a nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas na parte norte das regiões oeste, centro e do jalapão. Demais áreas parcialmente nublado podendo passar a nublado.

Amanhã (04/06/2020)

Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
35ºC	20ºC	30%	100%
Tendência Estável	Tendência Estável		

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

:: Nublado a parcialmente nublado com chuva isolada no norte e oeste. Demais áreas parcialmente nublado.

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

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos