



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

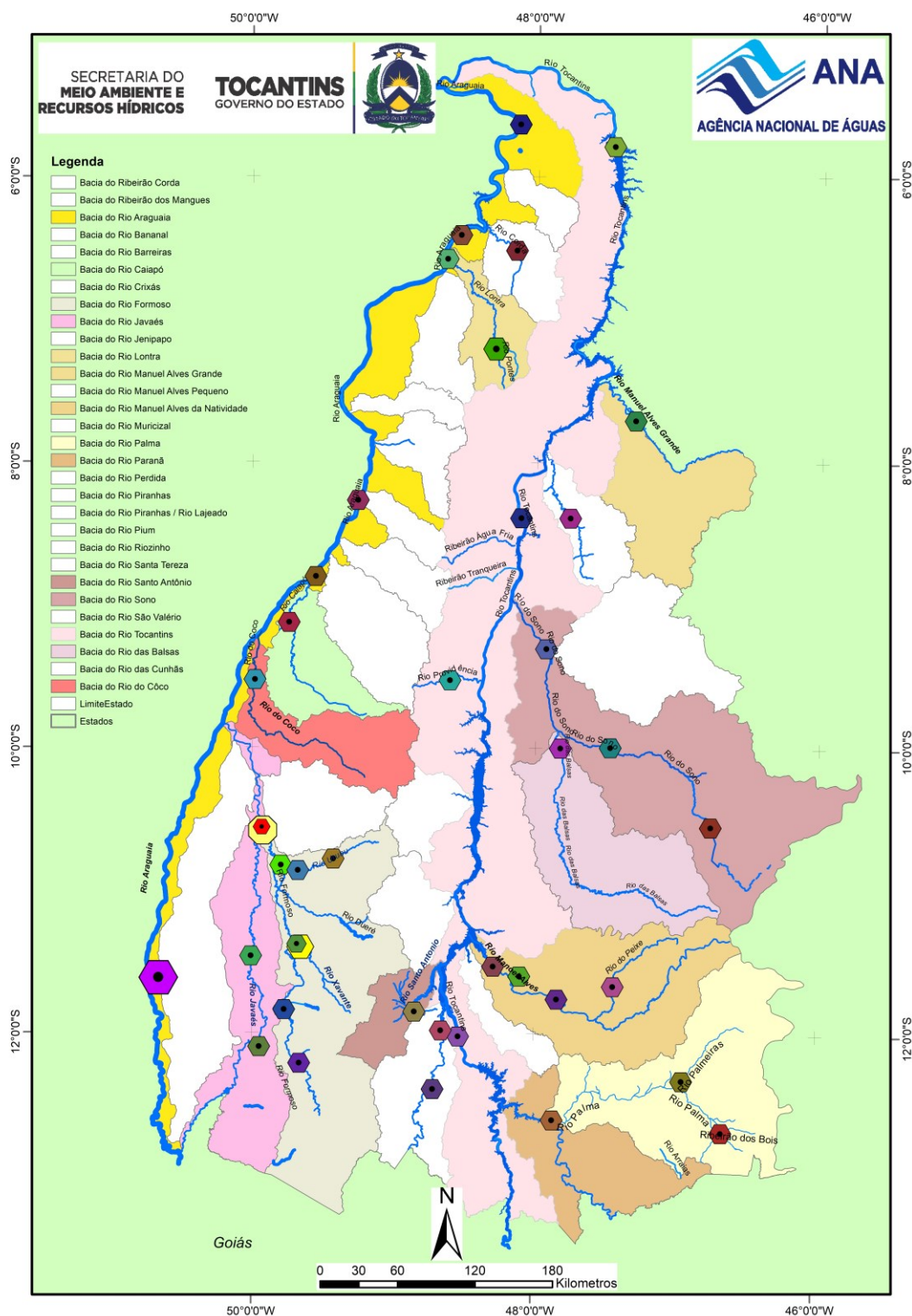


GOVERNO DO
TOCANTINS



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	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
22050001	PEIXE	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22100000	COLONHA	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22160000	GURUPI	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2
22670000	RIO NOVO	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22741000	RIO BALSAS	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
23100000	TUPIRATINS	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
23250000	GOIATINS	2/6/2020	0.0	0.2	0.2	0.2	0.8	1.6
23700000	DESCARRETO	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798000	RIO FORMOSO	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798500	FOZ RIO URUBU	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27110000	RIO DO COCO	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28280000	ARAGUANÃ	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28300000	XAMBIOÁ	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
28850000	ARAGUATINS	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
<u>22151000</u>	<u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u>	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
<u>23150100</u>	<u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u>	2/6/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<u>26350000</u>	<u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u>	2/6/2020	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	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	2/6/2020	374	375	375	376	376	380
22050001	PEIXE	2/6/2020	173	173	173	172	145	176
22100000	COLONHA	2/6/2020	246	246	246	247	248	259
22160000	GURUPI	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	2/6/2020	189	189	189	189	191	192
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22250000	FAZENDA LOBEIRA	2/6/2020	81	81	82	82	83	87
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	2/6/2020	318	319	319	319	320	333
22741000	RIO BALSAS	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	2/6/2020	175	170	167	167	172	252
23250000	GOIATINS	2/6/2020	154	155	156	158	162	179
23700000	DESCARRETO	2/6/2020	171	167	148	127	134	160
26710000	BARREIRA DO PEQUI	2/6/2020	200	201	201	202	203	214
26711000	FAZENDA COBRAPE	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	2/6/2020	324	325	326	327	329	349
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	2/6/2020	348	349	349	351	355	371
26792000	FOZ RIO DUERÉ	2/6/2020	204	201	200	200	201	260
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	2/6/2020	170	170	171	171	172	200
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	2/6/2020	540	540	541	541	542	543
26796000	FOZ RIO XAVANTE	2/6/2020	388	392	402	416	396	409
26798000	RIO FORMOSO	2/6/2020	670	676	682	689	706	-
26798500	FOZ RIO URUBU	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	2/6/2020	377	378	379	381	384	409
26800000	BARREIRA DA CRUZ	2/6/2020	329	331	333	336	338	368
27110000	RIO DO COCO	2/6/2020	268	269	273	274	280	312
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	2/6/2020	508	510	512	514	518	547
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	2/6/2020	402	403	404	405	410	439
28200000	PONTE RIO LONTRA	2/6/2020	277	280	282	282	271	339
28280000	ARAGUANÃ	2/6/2020	251	253	256	258	261	263
28300000	XAMBIOÁ	2/6/2020	450	451	452	452	455	468
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
28850000	ARAGUATINS	2/6/2020	540	542	545	547	552	590
<u>22151000</u>	<u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u>	2/6/2020	134	135	135	136	139	154
<u>23150100</u>	<u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u>	2/6/2020	211	211	211	212	215	225
<u>26350000</u>	<u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u>	2/6/2020	465	466	467	468	471	484

Referências

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

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	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	2/6/2020	198.4	199.4	199.4	200.5	200.5	204.7
22050001	PEIXE	2/6/2020	594.1	594.1	594.1	590	488.4	606.3
22100000	COLONHA	2/6/2020	33	33	33	33.4	33.9	39.2
22160000	GURUPI	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	2/6/2020	39.9	39.9	39.9	39.9	42.5	43.8
22250000	FAZENDA LOBEIRA	2/6/2020	64.7	64.7	65.9	65.9	67.2	72.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	2/6/2020	190.7	192.9	192.9	192.9	195	224.3
22741000	RIO BALSAS	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	2/6/2020	1527.6	1494.9	1475.4	1475.4	1508	2058.9
23250000	GOIATINS	2/6/2020	124.4	125.4	126.5	128.6	132.9	151.5
23700000	DESCARRETO	2/6/2020	3344.5	3222.3	2680.1	2151.9	2319.9	3015.3
26710000	BARREIRA DO PEQUI	2/6/2020	80.6	81.5	81.5	82.4	83.2	92.9
26711000	FAZENDA COBRAPE	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	2/6/2020	22.4	22.6	22.9	23.1	23.6	28.9
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	2/6/2020	27.7	28	28	28.5	29.6	34.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	2/6/2020	7.5	7.1	7	7	7.1	18.1
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	2/6/2020	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	2/6/2020	26.6	27.5	29.9	33.3	28.5	31.6
26798000	RIO FORMOSO	2/6/2020	296.7	301.1	305.5	312.1	307.7	-
26800000	BARREIRA DA CRUZ	2/6/2020	564.6	570.1	575.6	583.9	589.4	673.4
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	2/6/2020	3488.9	3504.6	3520.4	3536.2	3615.8	4094.5
28200000	PONTE RIO LONTRA	2/6/2020	28.2	28.7	29.1	29.1	27.2	39.7
28280000	ARAGUANÃ	2/6/2020	34.7	35.5	36.5	37.3	38.4	39.2
28300000	XAMBIOÁ	2/6/2020	5927.1	5961.6	5996.2	5996.2	6100.4	6560.5
28850000	ARAGUATINS	2/6/2020	6514.7	6560.7	6629.8	6675.9	6791.5	7682.9
28850000	ARAGUATINS	1/6/2020	51.3	51.9	51.9	52.5	54.3	63.7
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	1/6/2020	24.9	24.9	24.9	25.2	26	28.8
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	1/6/2020	1722.2	1730.7	1739.2	1747.8	1773.5	1887.4

Referências

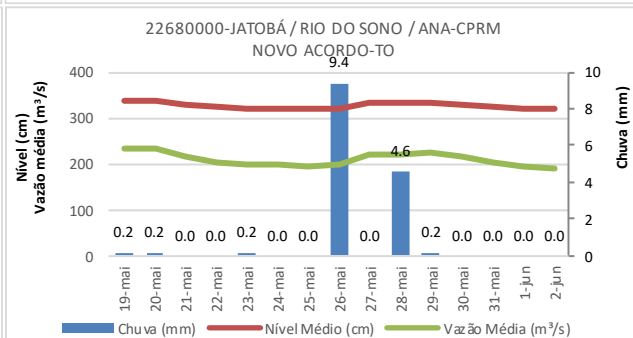
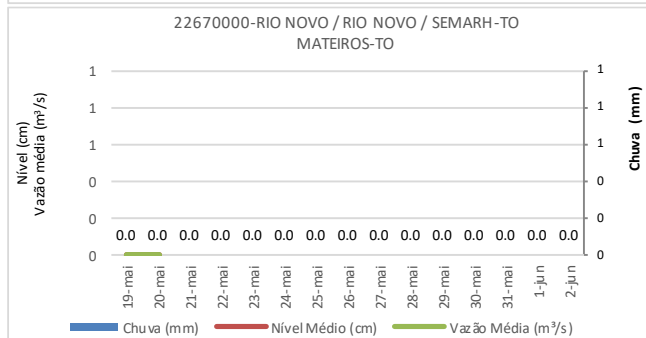
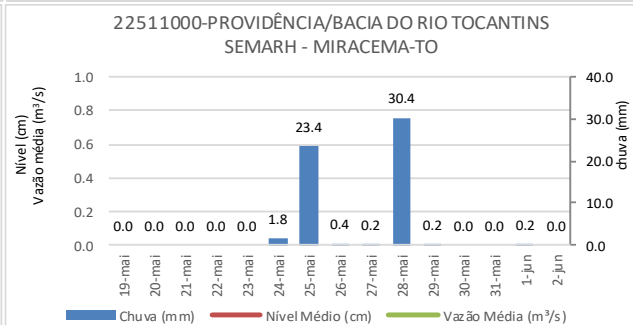
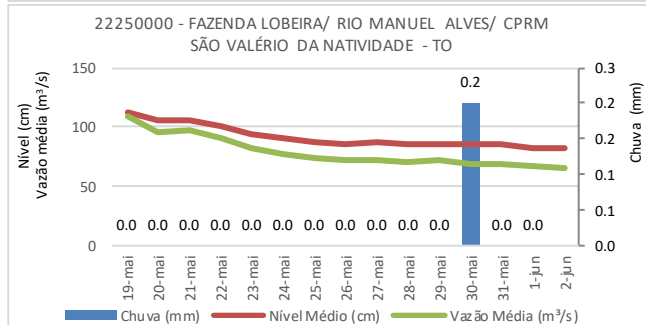
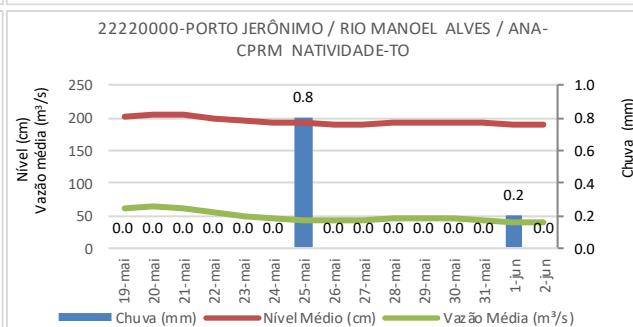
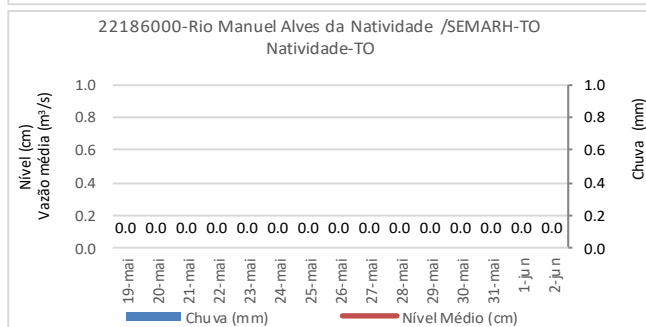
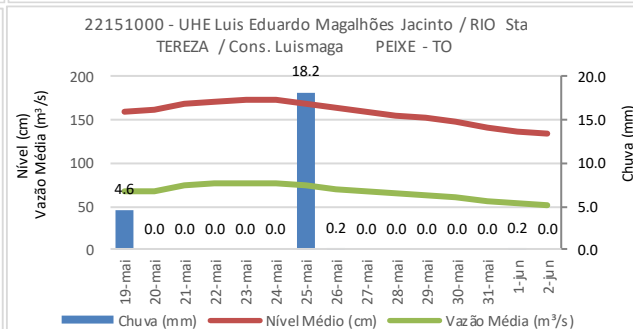
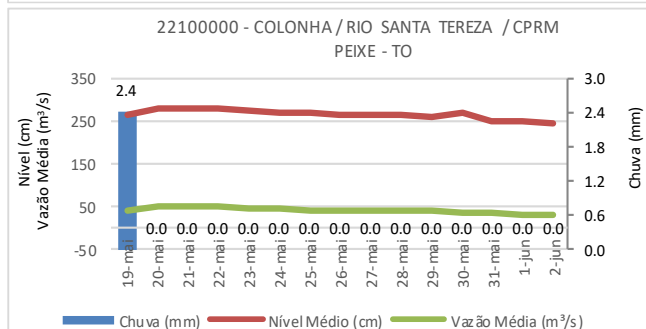
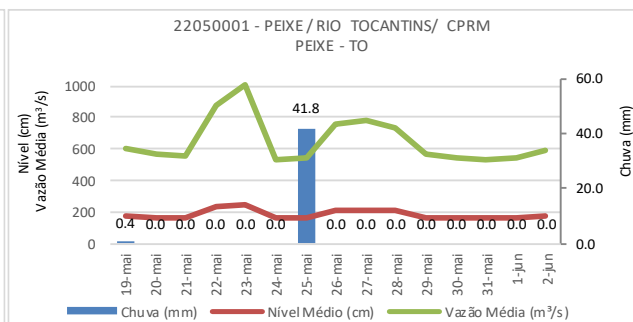
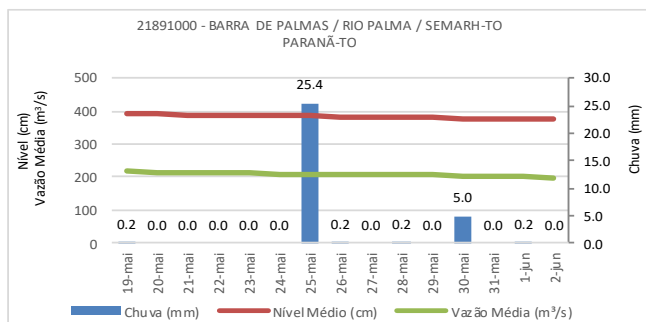
- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da Permanência (90%)
- ☒ Normal (10% - 90%)
- ☒ Acima da permanência de 10%
- ☒ Estações que nunca tiveram transmissões

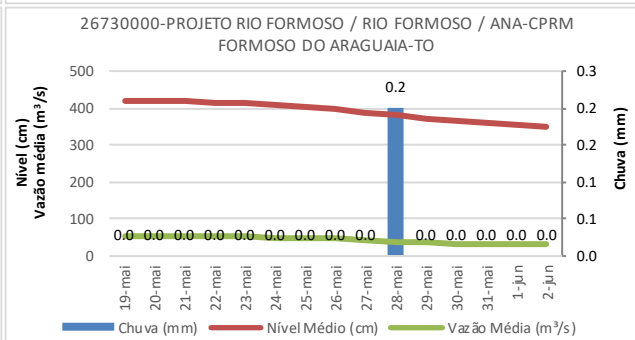
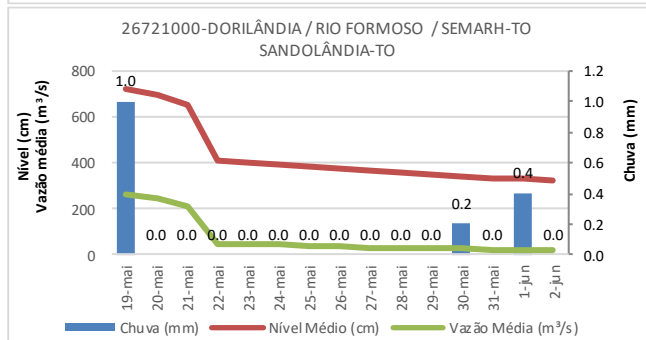
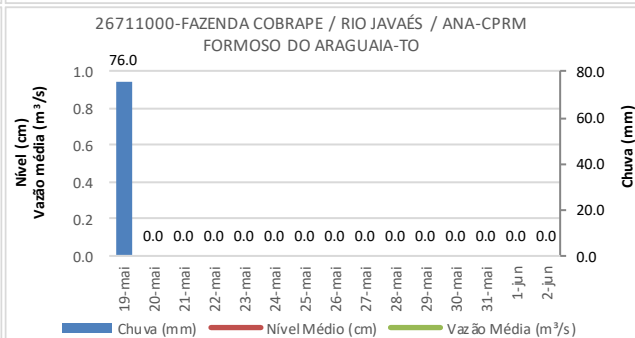
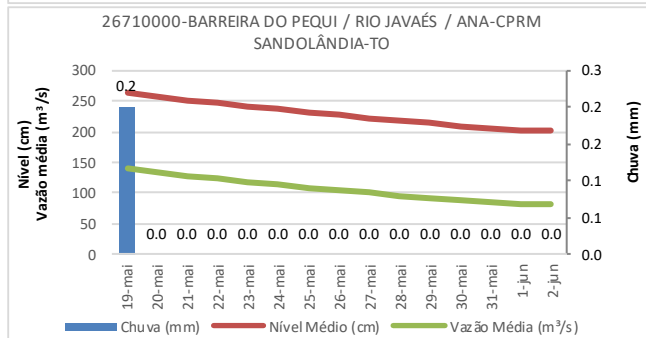
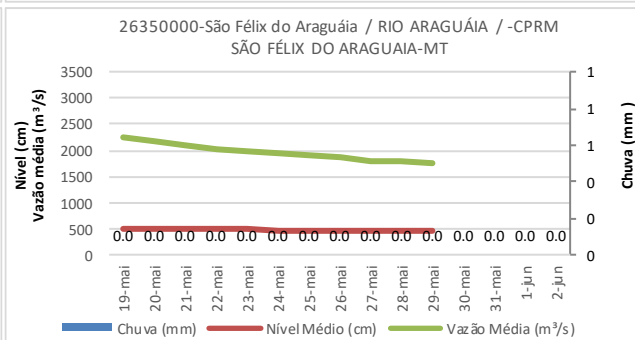
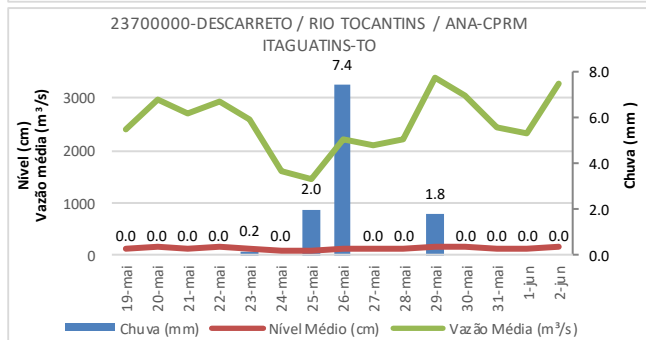
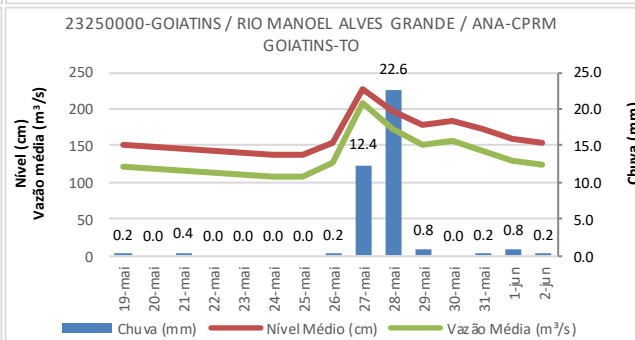
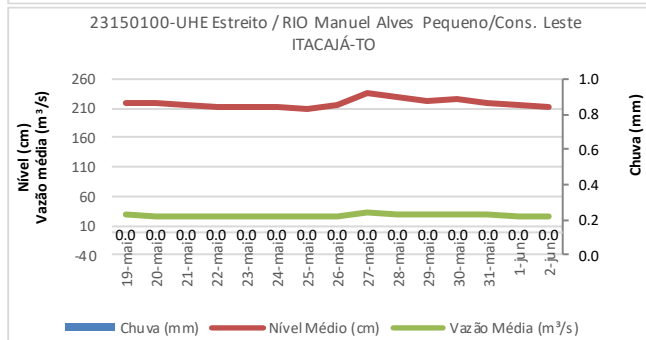
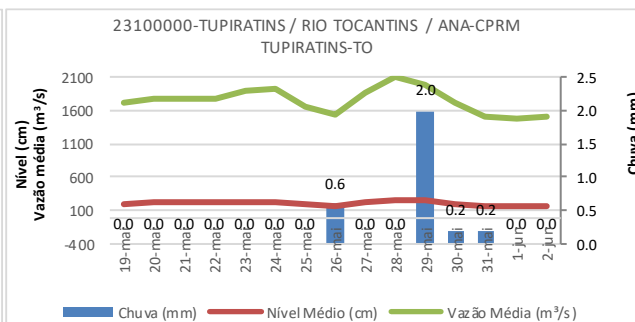
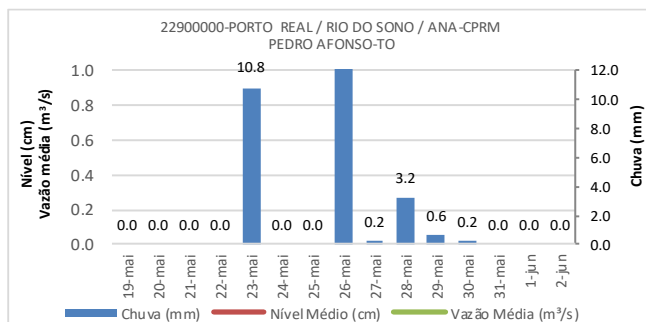
Informações úteis

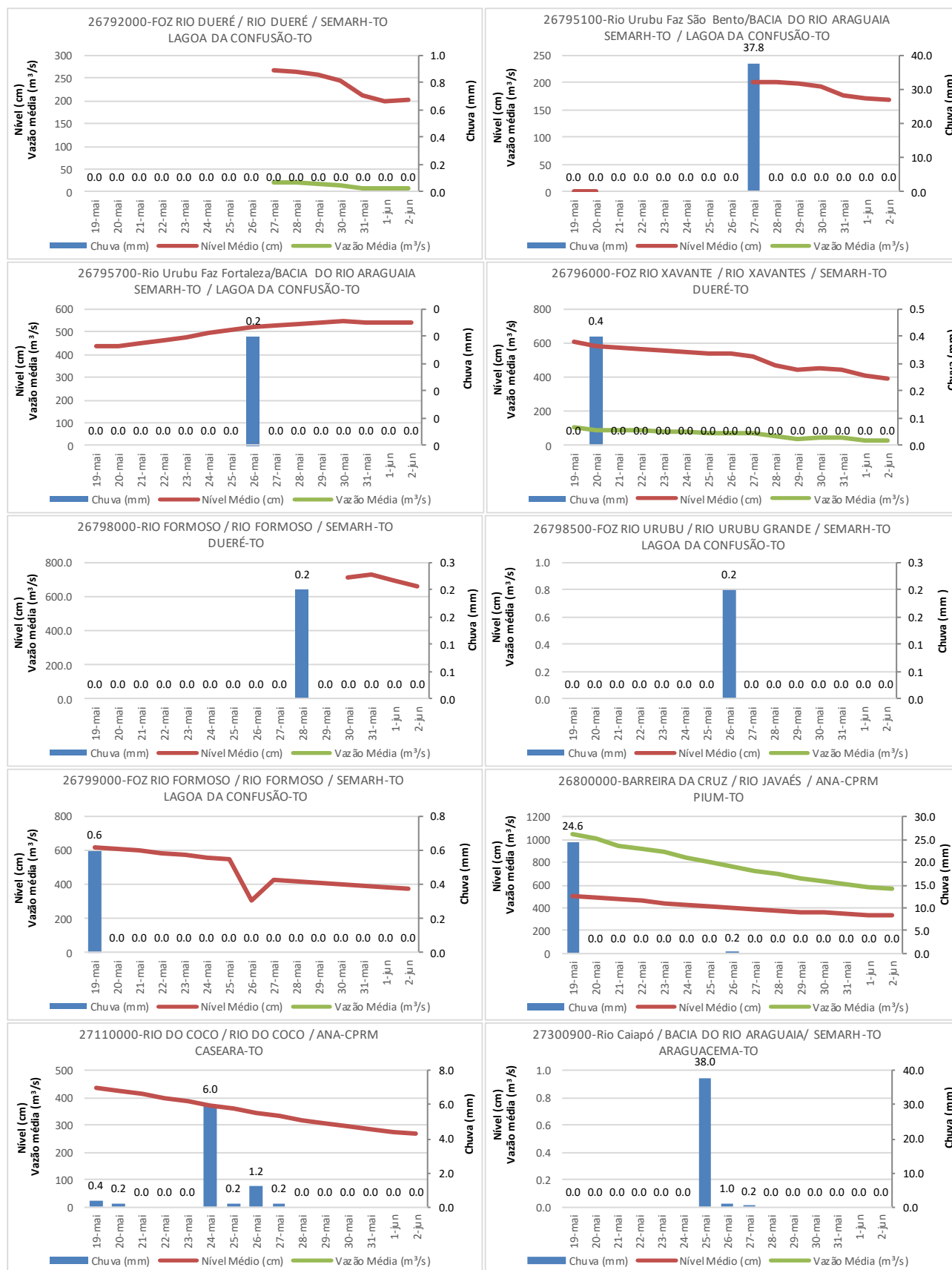
- * Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.
- * A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Clicar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

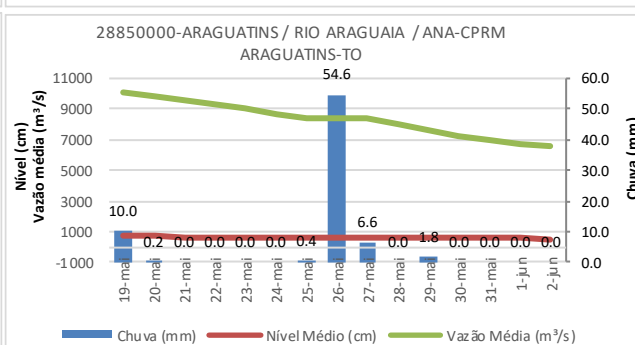
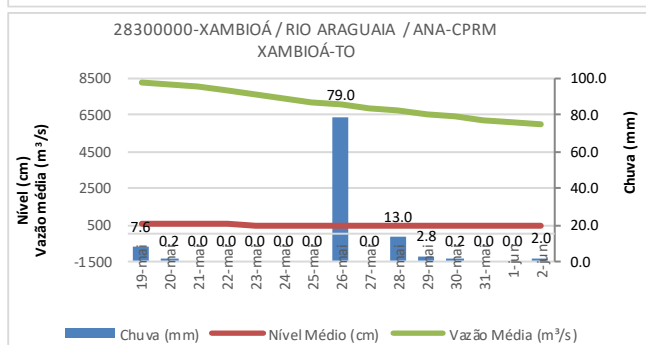
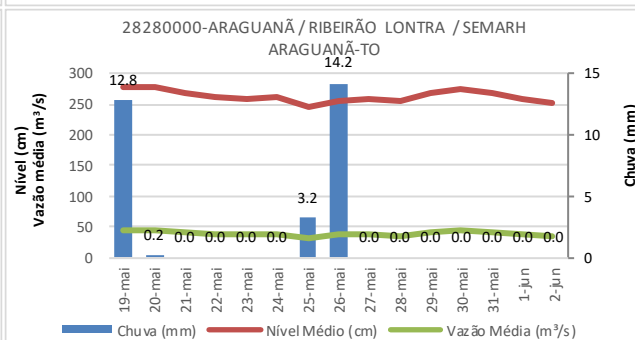
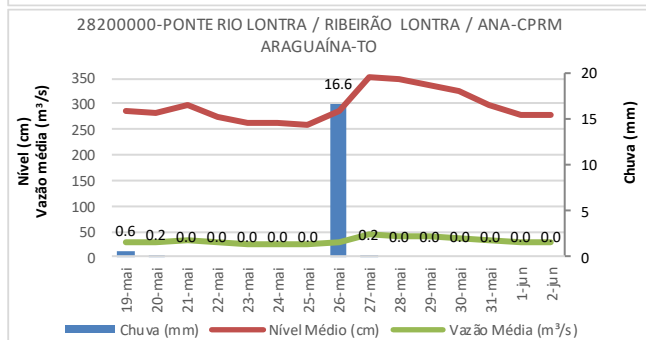
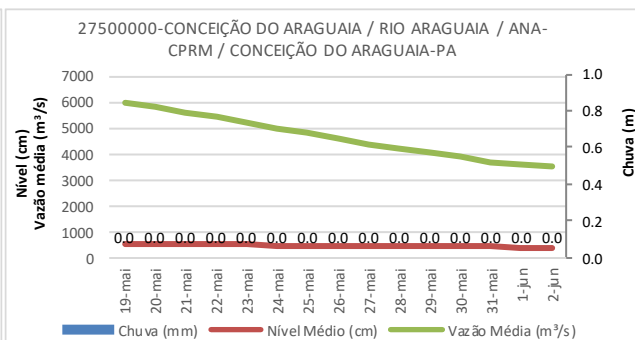
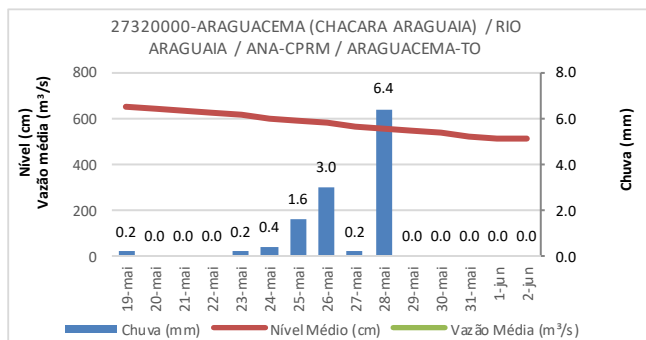
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA

MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS









Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

Situação Atual dos Reservatórios

BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS

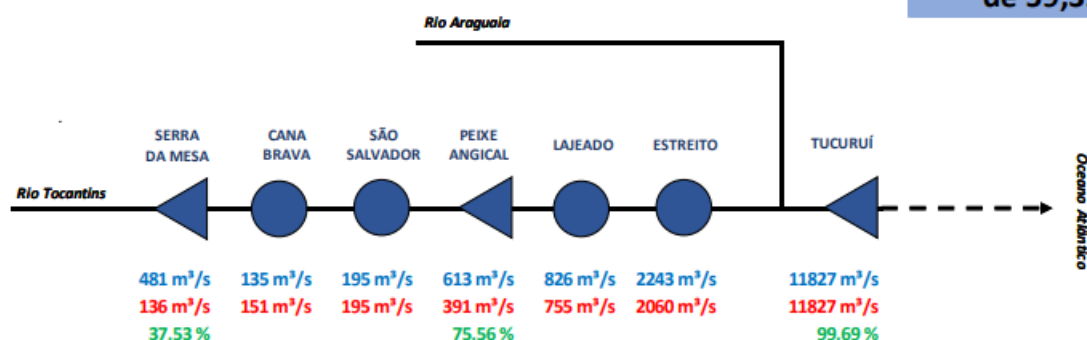


Situação Atual dos Reservatórios

RESERVATÓRIOS	Características			Situação em 31/05/2020			
	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	262,54	2.622	398	75,56
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	73,96	50.154	38.862	99,69
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		80.158	55.491	67,05%

Diagrama Esquemático

Em 31/05/2019, o armazenamento era de 59,39%.



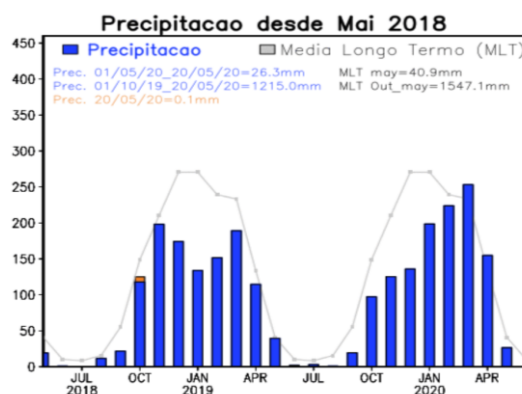
Legenda:

XXX Vazão Afluente
XXX Vazão Defluente
XXX Volume Útil

▲ Usina com reservatório
● Usina a fio d'água

Fonte de dados: ONS

Informações Pluviométricas



Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 01/05/2020

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								

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%								

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								

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%								

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								

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%								

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								

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%								

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

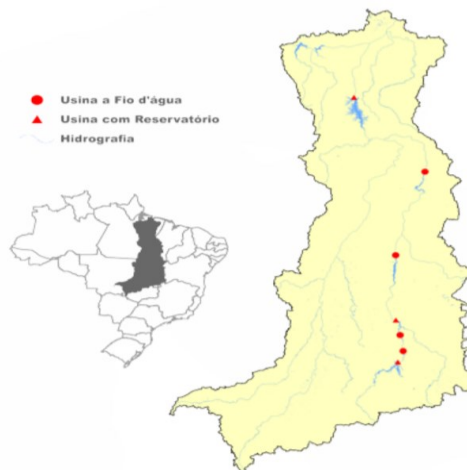
** Valor de Maio de 2020 corresponde à média parcial até o dia 31.

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

Bacia do Rio Tocantins

Reservatórios

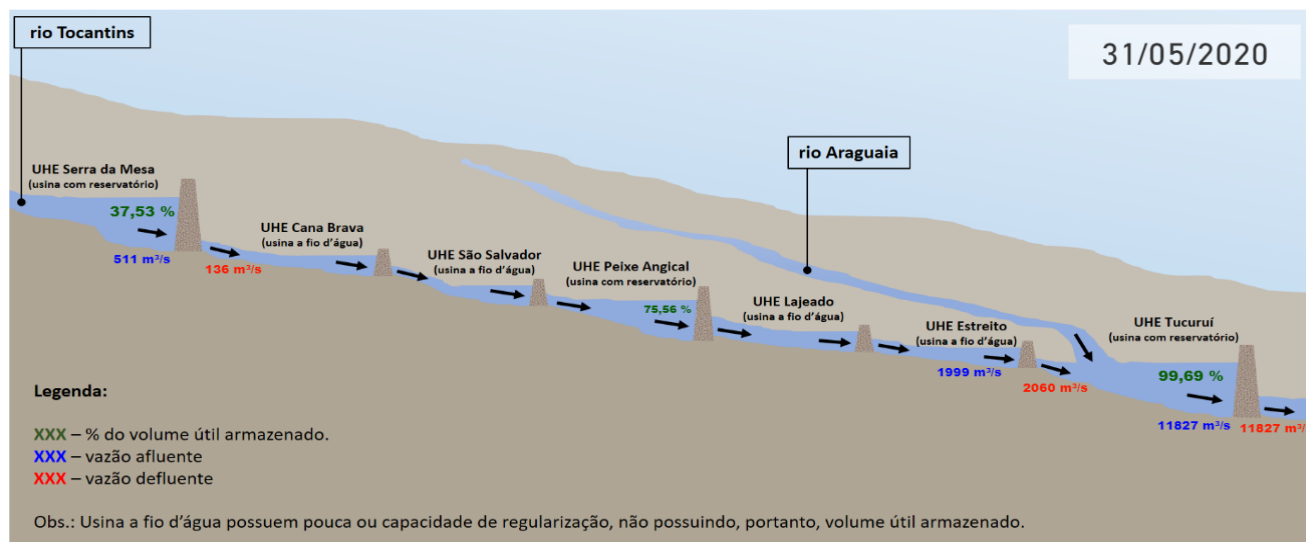
- Serra da Mesa
- Cana Brava
- São Salvador
- Peixe Angical
- Lajeado/L. Eduardo Magalhães
- Estreito
- Tucuruí



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

DATA DE REFERÊNCIA: 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

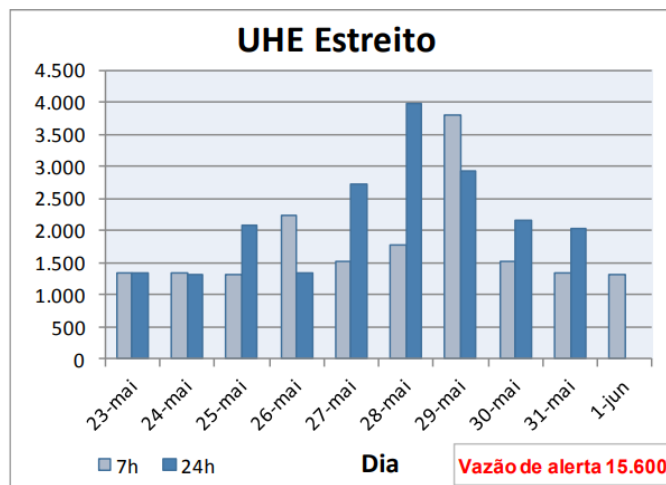
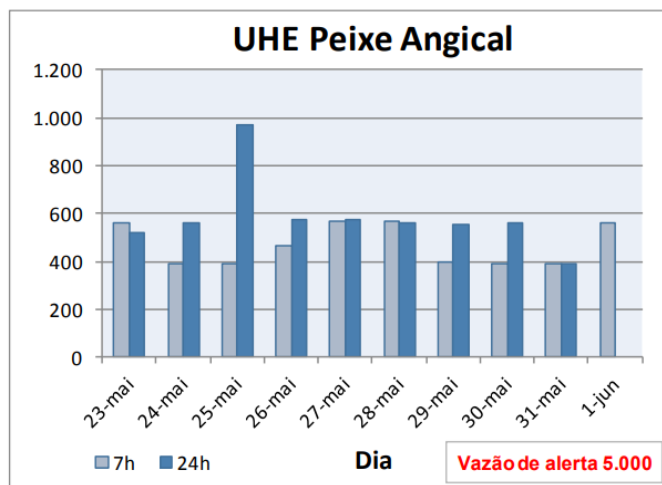
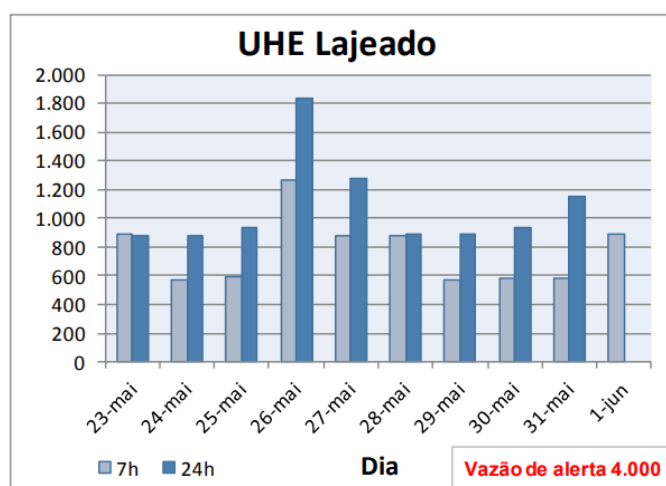
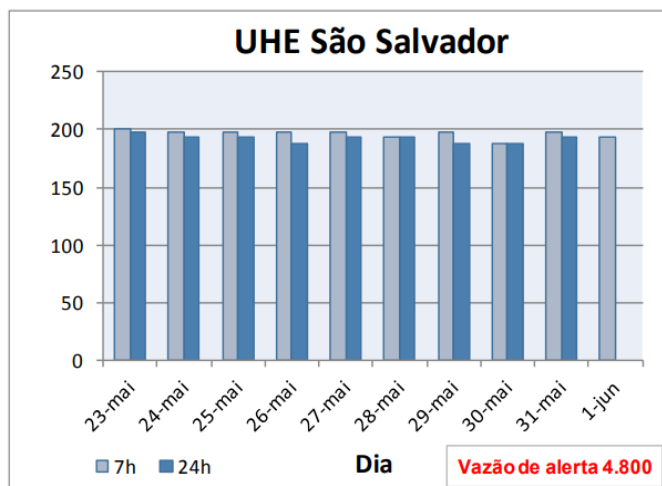


Fonte: https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/

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

USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

Informações das Vazões dos Defluentes (m^3/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 **33°C** Mínima **22°C**
Tendência **Estável** Tendência **Estável**

Umidade Mínima **35%** Umidade Máxima **90%**

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

:: Parcialmente nublado a nublado

Amanhã (03/06/2020)



Máxima **33°C** Mínima **23°C**
Tendência **Estável** Tendência **Estável**

Umidade Mínima **45%** Umidade Máxima **95%**

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

:: Nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas

TOCANTINS

Hoje (01/06/2020)



Máxima **34°C** Mínima **15°C**
Tendência **Estável** Tendência **Estável**

Umidade Mínima **30%** Umidade Máxima **100%**

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

:: Parcialmente nublado a nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas no norte e Jalapão.

Amanhã (02/06/2020)



Máxima **32°C** Mínima **22°C**
Tendência **Estável** Tendência **Estável**

Umidade Mínima **30%** Umidade Máxima **100%**

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

:: Parcialmente nublado a nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas no norte. Chuva isolada no oeste e possibilidade de chuva isolada nas demais áreas

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

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos