



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

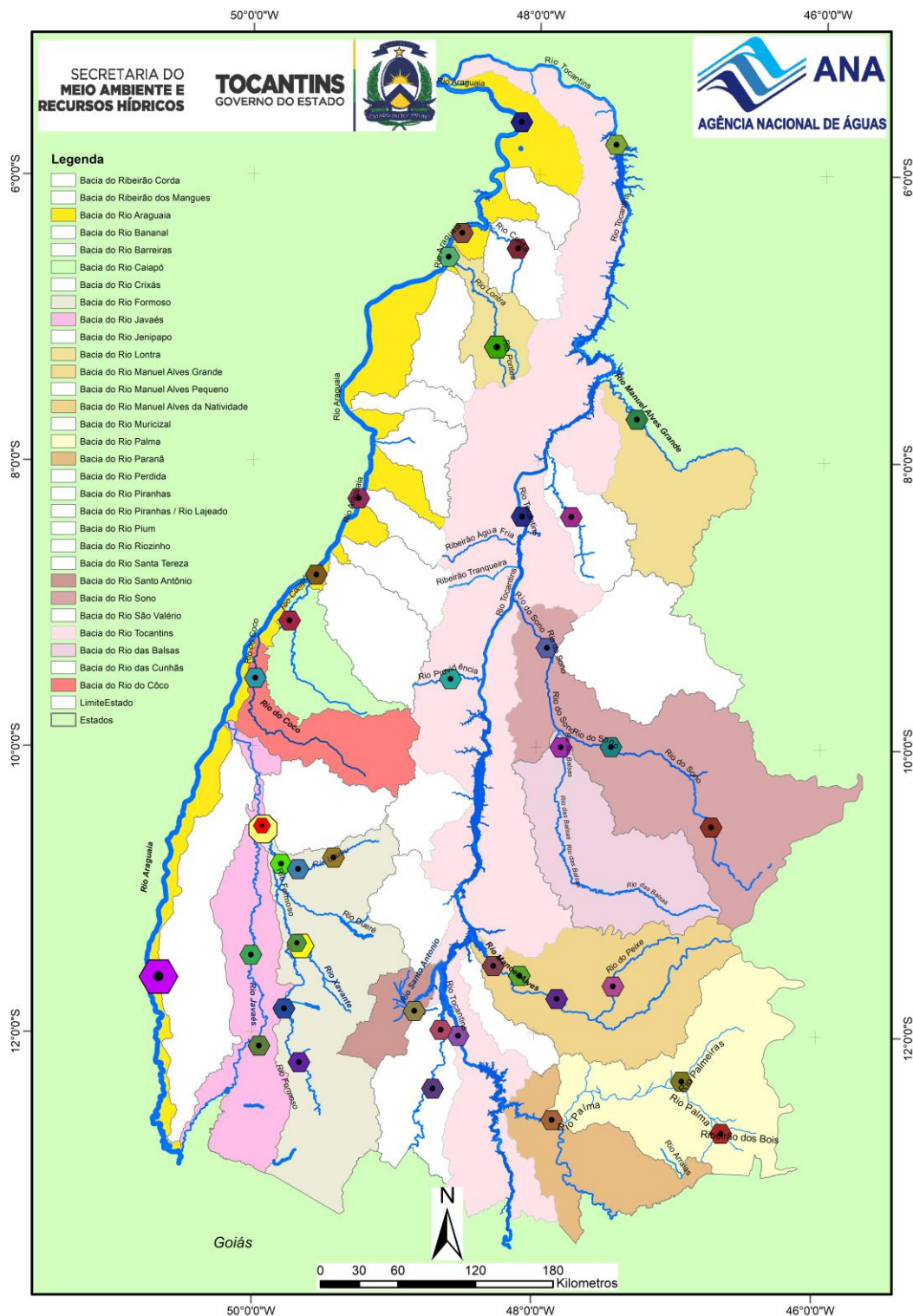


GOVERNO DO
TOCANTINS



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	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21891000	BARRA DE PALMAS	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22050001	PEIXE	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
22100000	COLONHA	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22160000	GURUPI	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
22670000	RIO NOVO	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22741000	RIO BALSAS	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23100000	TUPIRATINS	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23250000	GOIATINS	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
23700000	DESCARRETO	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
26792000	FOZ RIO DUERÉ	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
26796000	FOZ RIO XAVANTE	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798000	RIO FORMOSO	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798500	FOZ RIO URUBU	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27110000	RIO DO COCO	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	9.2
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
28280000	ARAGUANÃ	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	17.2
28300000	XAMBIOÁ	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
28850000	ARAGUATINS	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<u>22151000</u>	<u>UHE LUÍS EDUARDO M. JACINTO</u>	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
<u>23150100</u>	<u>UHE ESTREITO RIO M. ALVES P.</u>	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<u>26350000</u>	<u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u>	16/10/2020	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	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	16/10/2020	268.0	269.0	269.0	269.0	268.0	268.0
22050001	PEIXE	16/10/2020	224.0	224.0	225.0	225.0	238.0	224.0
22100000	COLONHA	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22160000	GURUPI	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	16/10/2020	170.0	170.0	170.0	170.0	168.0	173.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22250000	FAZENDA LOBEIRA	16/10/2020	37.0	-	37.0	37.0	39.0	43.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	16/10/2020	136.0	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/10/2020	282.0	283.0	283.0	284.0	284.0	285.0
22741000	RIO BALSAS	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	16/10/2020	158.0	158.0	157.0	155.0	145.0	153.0
23250000	GOIATINS	16/10/2020	90.0	90.0	90.0	92.0	92.0	96.0
23700000	DESCARRETO	16/10/2020	105.0	97.0	93.0	99.0	104.0	78.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/10/2020	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0	68.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	16/10/2020	128.0	128.0	128.0	127.0	128.0	128.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/10/2020	174.0	174.0	174.0	174.0	173.0	172.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	16/10/2020	90.0	91.0	91.0	92.0	90.0	95.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	16/10/2020	81.0	81.0	82.0	82.0	83.0	82.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	16/10/2020	213.0	212.0	212.0	212.0	215.0	216.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	16/10/2020	157.0	157.0	157.0	-	157.0	159.0
26798000	RIO FORMOSO	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	16/10/2020	240.0	240.0	241.0	240.0	241.0	249.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	16/10/2020	146.0	147.0	147.0	148.0	148.0	137.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/10/2020	41.0	41.0	41.0	43.0	41.0	37.0
27110000	RIO DO COCO	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/10/2020	205.0	201.0	198.0	199.0	200.0	197.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/10/2020	160.0	161.0	161.0	162.0	166.0	171.0
28280000	ARAGUANÃ	16/10/2020	168.0	169.0	169.0	171.0	170.0	167.0
28300000	XAMBIOÁ	16/10/2020	142.0	142.0	142.0	142.0	-	182.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
28850000	ARAGUATINS	16/10/2020	206.0	204.0	-	204.0	206.0	203.0
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	16/10/2020	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	16/10/2020	160.0	160.0	160.0	160.0	163.0	185.0
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	16/10/2020	282.0	-	-	-	282.0	282.0

Referências

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

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	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	16/10/2020	106.3	107.0	107.0	107.0	106.3	106.3
22050001	PEIXE	16/10/2020	825.5	825.5	830.6	830.6	898.5	825.5
22100000	COLONHA	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22160000	GURUPI	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	16/10/2020	18.5	18.5	18.5	18.5	16.7	21.5
22250000	FAZENDA LOBEIRA	16/10/2020	20.0	-	20.0	20.0	21.6	25.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	16/10/2020	30.2	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/10/2020	118.8	120.6	120.6	122.4	122.4	124.3
22741000	RIO BALSAS	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	16/10/2020	1335.5	1335.5	1329.0	1316.2	1252.8	1303.5
23250000	GOIATINS	16/10/2020	61.3	61.3	61.3	63.1	63.1	66.7
23700000	DESCARRETO	16/10/2020	1674.1	1518.6	1444.4	1556.6	1654.1	1186.5
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/10/2020	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	16/10/2020	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/10/2020	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	16/10/2020	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	16/10/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	16/10/2020	0.3	0.3	0.3	-	0.3	0.3
26798000	RIO FORMOSO	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	16/10/2020	4.4	4.6	4.6	4.8	4.8	-
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/10/2020	9.1	9.1	9.1	9.7	9.1	8.1
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/10/2020	755.7	721.6	696.6	696.6	704.9	680.3
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/10/2020	10.7	10.9	10.9	11.0	11.5	12.1
28280000	ARAGUANÃ	16/10/2020	12.3	12.4	12.4	12.8	12.6	12.1
28300000	XAMBIOÁ	16/10/2020	496.1	496.1	496.1	496.1	-	720.6
28850000	ARAGUATINS	16/10/2020	-	-	-	-	-	-
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	16/10/2020	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	16/10/2020	11.5	11.5	11.5	11.5	12.3	17.9
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	16/10/2020	532.0	-	-	-	532.0	532.0

Referências

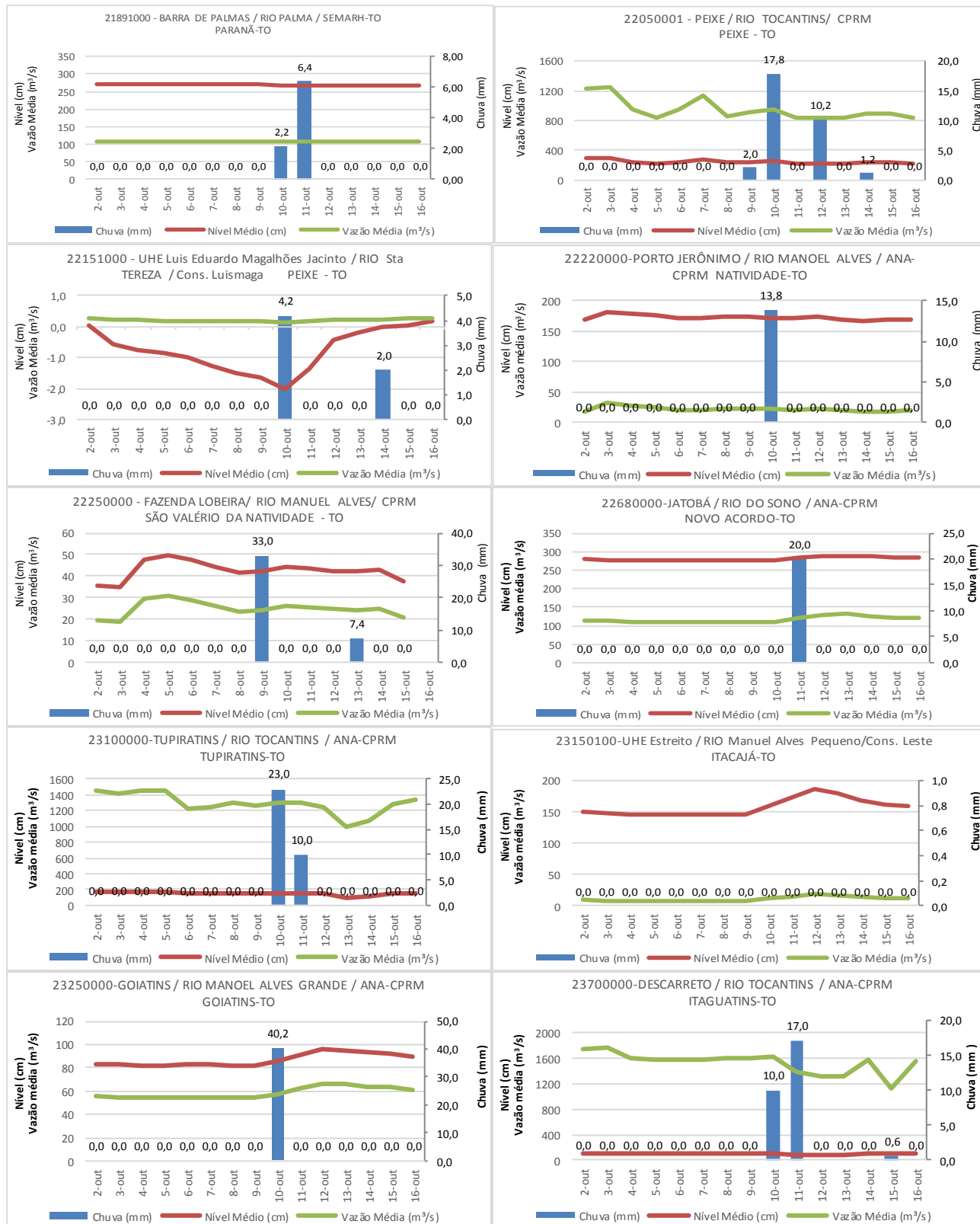
- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da Permanência (90%)
- ☒ Normal (10% - 90%)
- ☒ Acima da permanencia de 10%
- ☐ Estações que nunca tiveram transmissões

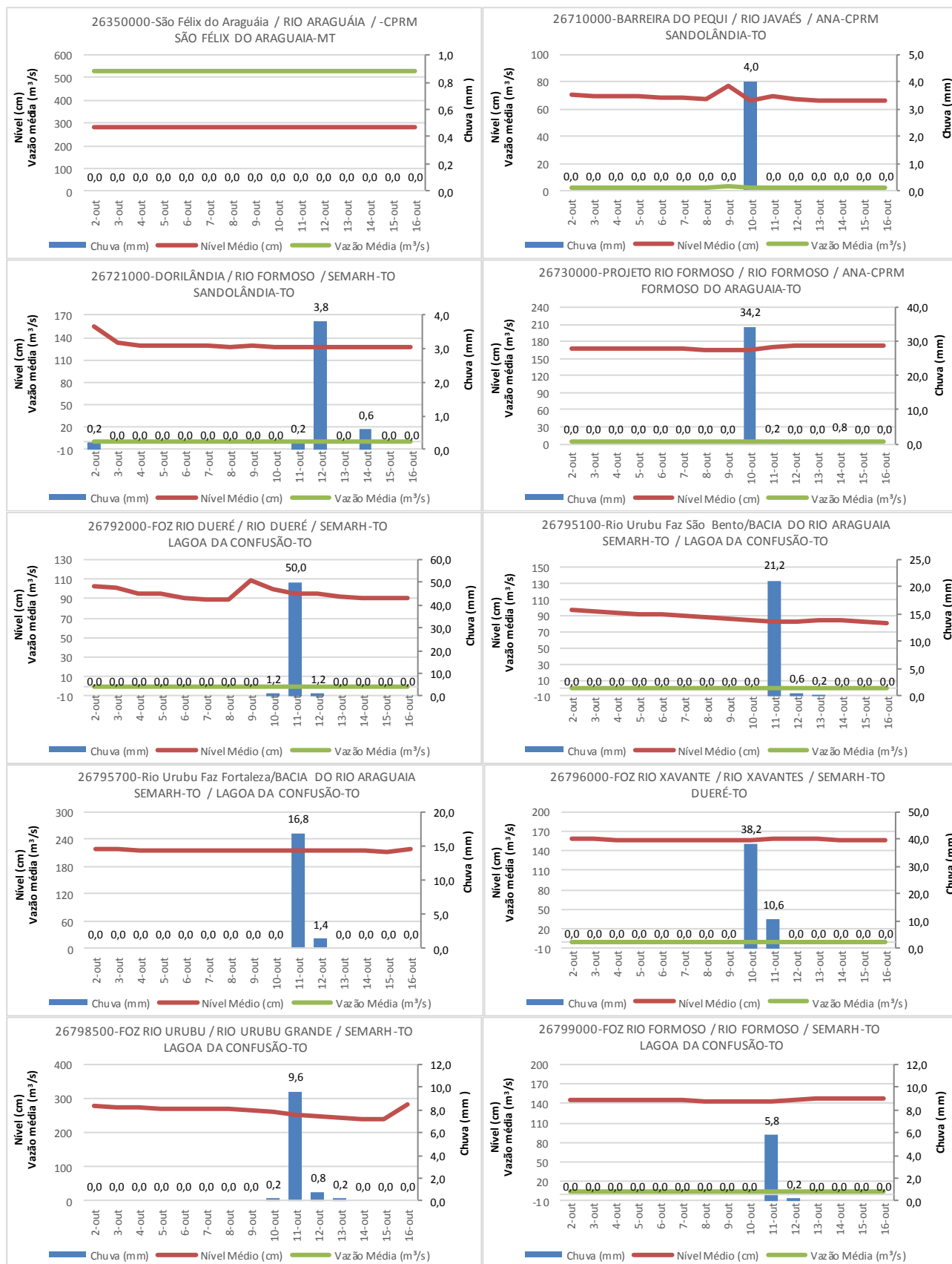
Informações úteis

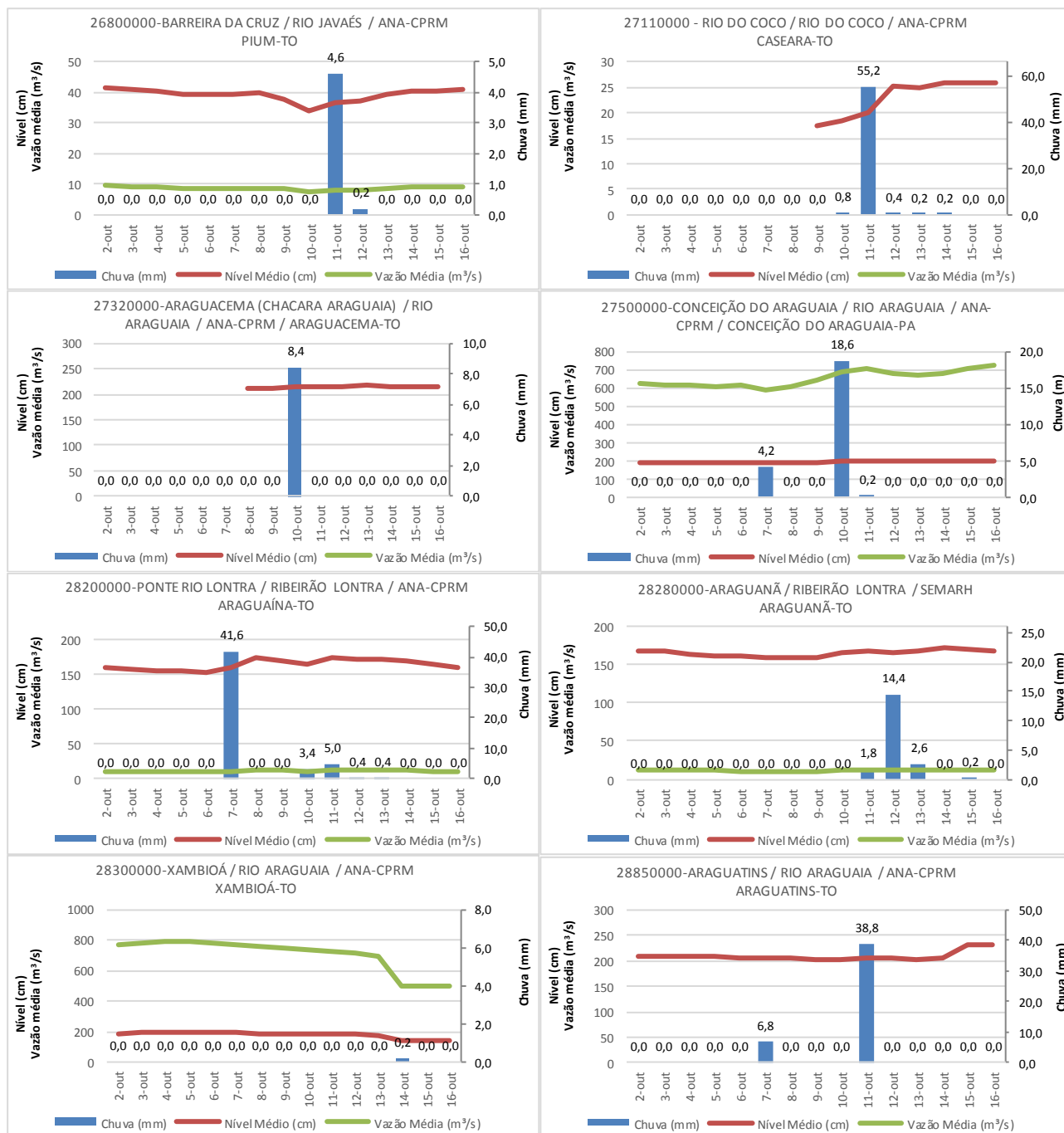
- * Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
- * A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Clicar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

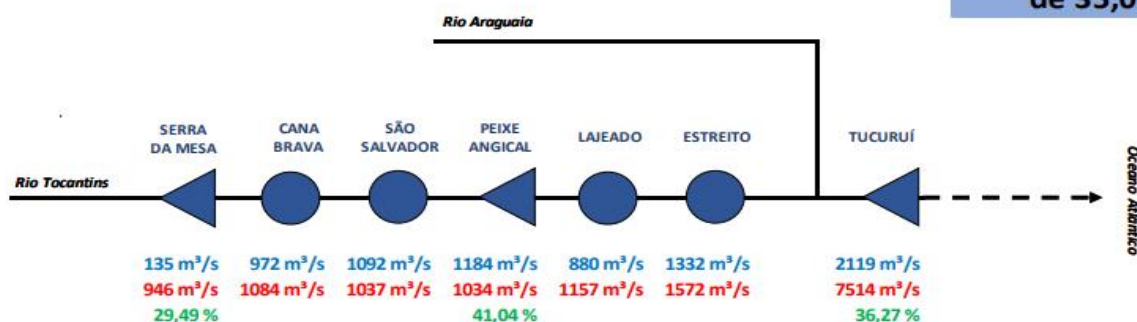


Situação Atual dos Reservatórios

RESERVATÓRIOS	Características			Situação em 14/10/2020			
	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	436,60	23.904	12.754	29,49
Peixe Angical	2.751	2.224	527	261,86	2.440	216	41,04
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	63,49	25.432	14.139	36,27
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		51.776	27.110	32,76%

Diagrama Esquemático

Em 14/10/2019, o armazenamento era de 35,01%.

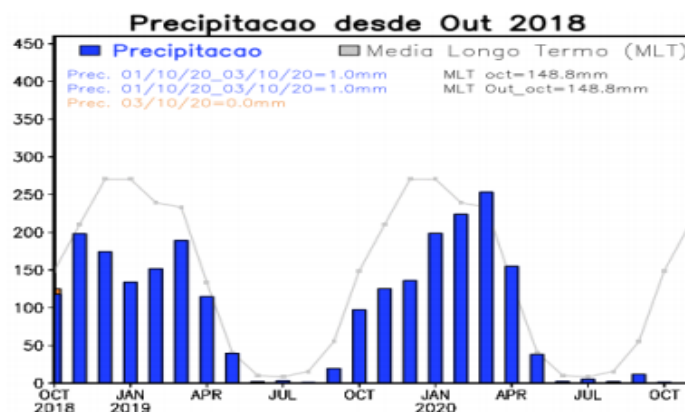


Legenda:

- XXX Vazão Afluente
- XXX Vazão Defluente
- XXX Volume Útil
- ▲ Usina com reservatório
- Usina a fio d'água

Fonte de dados: ONS

Informações Pluviométricas



Fonte de dados: CPTEC/INPE

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 15/10/2020

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	749	456	309	226	171	137			

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%	96%	87%	81%	65%	37%			

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	1277	703	456	324	247	212			

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%	92%	78%	69%	55%	34%			

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	1966	988	623	435	332	284			

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%	89%	78%	71%	60%	37%			

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	3969	1989	1291	953	766	689			

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%	86%	79%	76%	68%	47%			

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

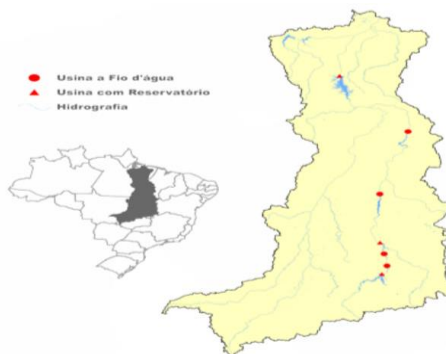
** Valor de outubro de 2020 corresponde à média parcial até o dia 14.

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

Bacia do Rio Tocantins

Reservatórios

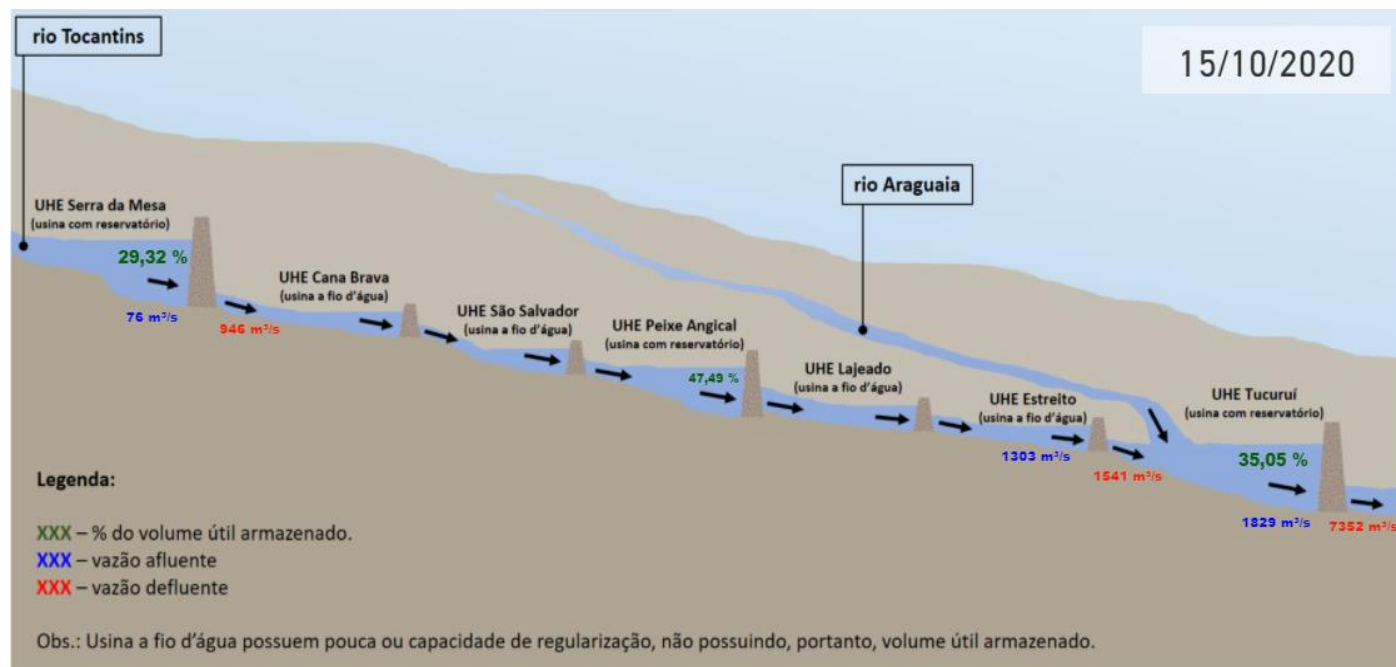
- Serra da Mesa
- Cana Brava
- São Salvador
- Peixe Angical
- Lajeado/L. Eduardo Magalhães
- Estreito
- Tucuruí



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

DATA DE REFERÊNCIA: 15/10/2020

Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	108,27	946,00	436,60	29,48
CANA BRAVA	971,85	1.084,00	332,78	-
SAO SALVADOR	1.092,22	1.037,00	286,84	-
PEIXE ANGICAL	1.184,46	1.034,00	261,87	41,53
LAJEADO	880,03	1.157,00	211,78	-
ESTREITO	1.333,05	1.572,00	155,49	-
TUCURUI	2.121,52	7.514,00	63,48	36,23

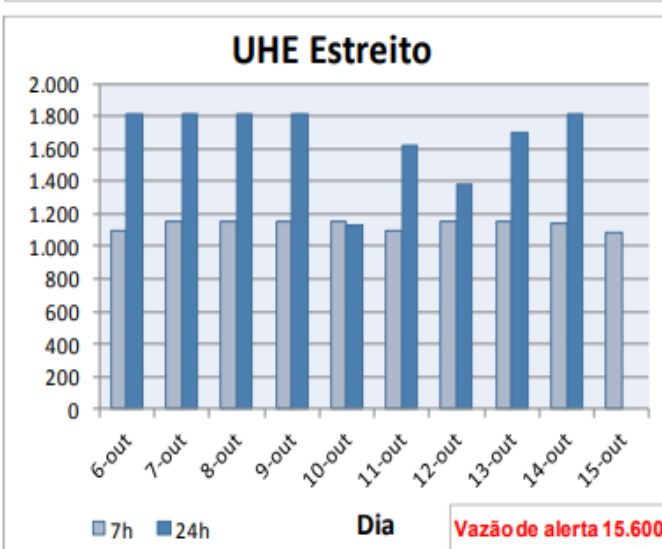
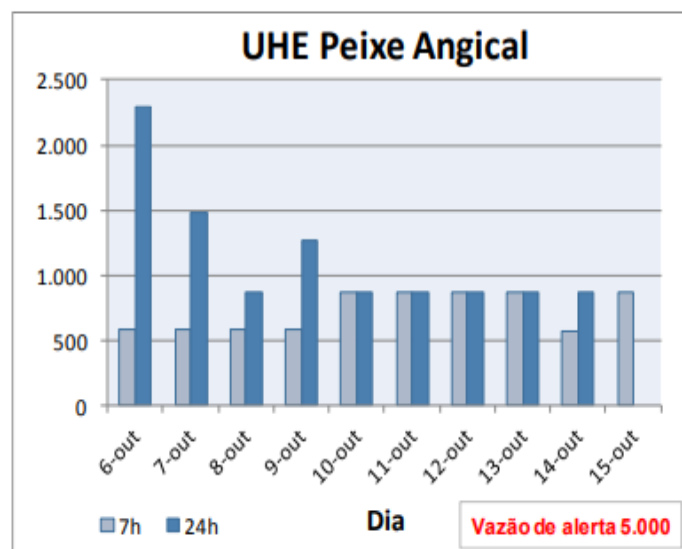
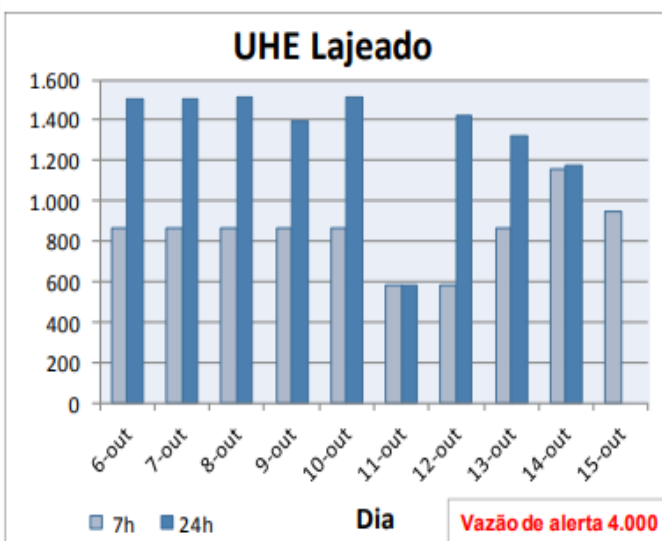
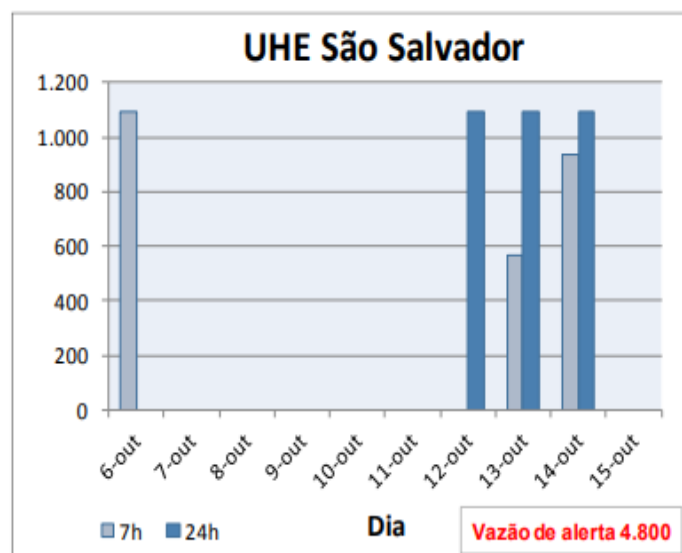


Fonte: https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/

<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



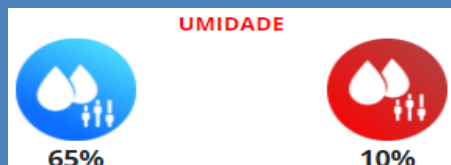
Fonte: <https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/boletins-informativos---2020/boletins-hidrometeorologicos/>

AVISOS

PALMAS

SEXTA-FEIRA 16/10/2020			SÁBADO 17/10/2020		
Manhã	Tarde	Noite	Manhã	Tarde	Noite
					
Temperatura 38° 24°	Prob. Chuva 5% Índice UV 11	 05:48  18:09	Temperatura 40° 28°	Prob. Chuva 5% Índice UV 11	 05:48  18:09

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



<https://portal.inmet.gov.br/#avisos>

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 suspensão de atividades que exijam aglomerações de pessoas em recintos fechados como aulas, cinemas, etc, entre 10 e 16 horas.
	Usar soro fisiológico para olhos e narinas	Manter umidificados os ambientes internos, principalmente quartos de crianças, hospitais, etc.

Fonte: CPTEC.

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

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos