



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

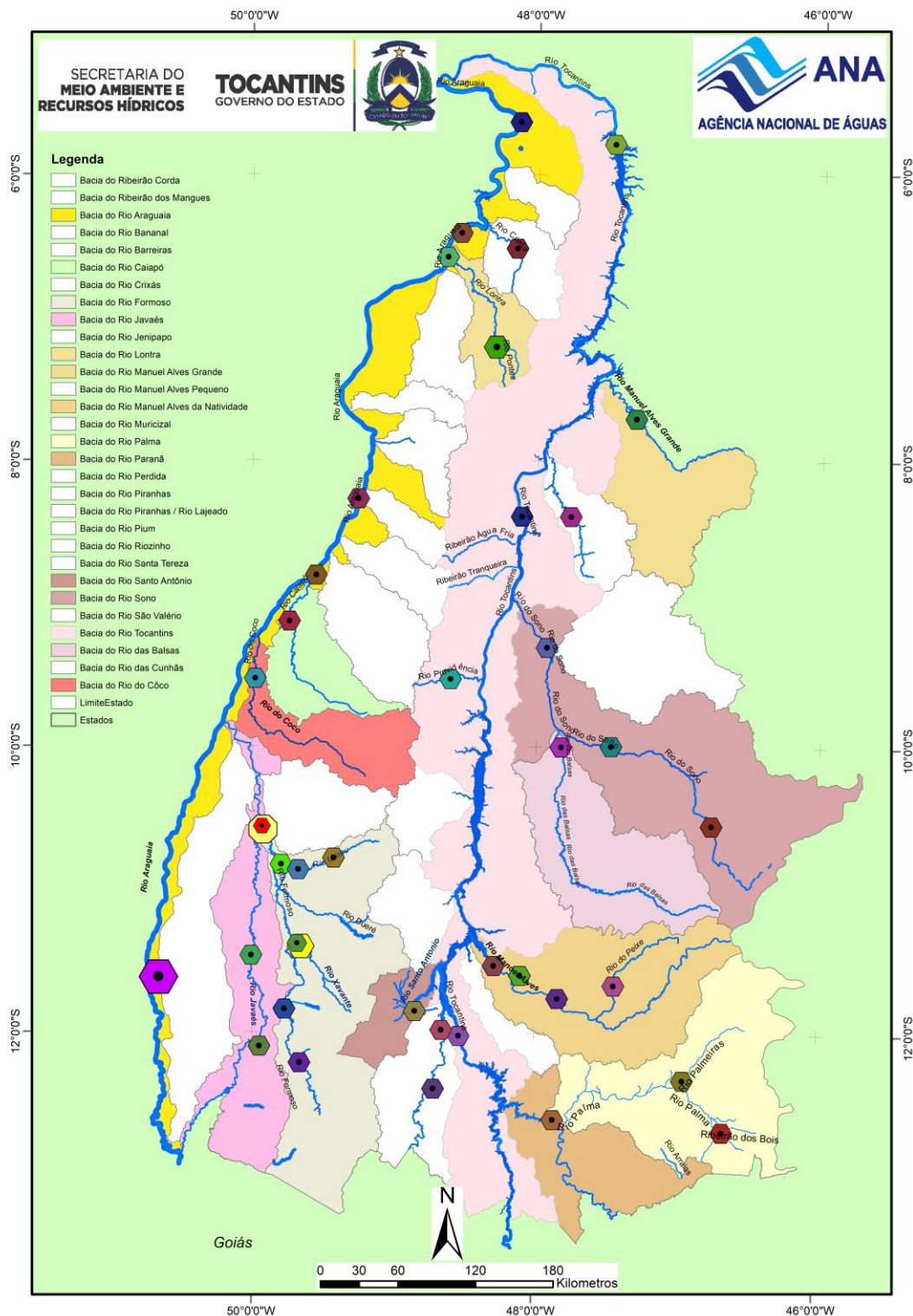


GOVERNO DO
TOCANTINS



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	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22050001	PEIXE	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22100000	COLONHA	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22160000	GURUPI	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22670000	RIO NOVO	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22741000	RIO BALSAS	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23250000	GOIATINS	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23700000	DESCARRETO	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798000	RIO FORMOSO	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798500	FOZ RIO URUBU	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27110000	RIO DO COCO	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28280000	ARAGUANÃ	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
28850000	ARAGUATINS	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22151000	<u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u>	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23150100	<u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u>	13/08/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26350000	<u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u>	13/08/2020	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	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	13/08/2020	280.0	280.0	280.0	280.0	-	-
22050001	PEIXE	13/08/2020	155.0	155.0	155.0	156.0	166.0	171.0
22100000	COLONHA	13/08/2020	167.0	-	167.0	167.0	167.0	168.0
22160000	GURUPI	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	13/08/2020	171.0	171.0	171.0	171.0	171.0	171.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22250000	FAZENDA LOBEIRA	13/08/2020	44.0	44.0	44.0	43.0	43.0	44.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	13/08/2020	289.0	289.0	289.0	289.0	289.0	289.0
22741000	RIO BALSAS	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	13/08/2020	60.0	60.0	58.0	56.0	52.0	68.0
23250000	GOIATINS	13/08/2020	94.0	94.0	94.0	95.0	95.0	95.0
23700000	DESCARRETO	13/08/2020	79.0	78.0	77.0	76.0	77.0	71.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	13/08/2020	101.0	101.0	101.0	101.0	102.0	104.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	13/08/2020	178.0	178.0	178.0	179.0	179.0	181.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	13/08/2020	170.0	171.0	171.0	173.0	171.0	174.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	13/08/2020	137.0	137.0	137.0	138.0	138.0	139.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	13/08/2020	90.0	89.0	93.0	98.0	96.0	53.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	13/08/2020	142.0	145.0	148.0	151.0	157.0	151.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	13/08/2020	193.0	190.0	187.0	183.0	189.0	139.0
26798000	RIO FORMOSO	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	13/08/2020	276.0	274.0	273.0	272.0	268.0	276.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	13/08/2020	156.0	157.0	157.0	157.0	157.0	158.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	13/08/2020	56.0	56.0	57.0	58.0	56.0	58.0
27110000	RIO DO COCO	13/08/2020	59.0	59.0	58.0	59.0	59.0	59.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	13/08/2020	256.0	256.0	257.0	257.0	258.0	261.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	13/08/2020	204.0	204.0	204.0	204.0	204.0	205.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	13/08/2020	166.0	165.0	164.0	162.0	172.0	169.0
28280000	ARAGUANÃ	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	13/08/2020	197.0	197.0	198.0	198.0	199.0	203.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
28850000	ARAGUATINS	13/08/2020	238.0	237.0	238.0	238.0	239.0	241.0
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	13/08/2020	26.0	26.0	25.0	26.0	26.0	28.0
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	13/08/2020	160.0	163.0	163.0	162.0	161.0	161.0
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	12/08/2020	298.0	298.0	300.0	-	300.0	304.0

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.
- * 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	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	13/08/2020	115.0	115.0	115.0	115.0	-	-
22050001	PEIXE	13/08/2020	524.5	524.5	524.5	528.2	566.3	586.0
22100000	COLONHA	13/08/2020	4.7	-	4.7	4.7	4.7	4.9
22160000	GURUPI	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	13/08/2020	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
22250000	FAZENDA LOBEIRA	13/08/2020	25.9	25.9	25.9	25.0	25.0	25.9
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	13/08/2020	131.7	131.7	131.7	131.7	131.7	131.7
22741000	RIO BALSAS	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	13/08/2020	835.4	835.4	824.5	813.8	792.3	879.2
23250000	GOIATINS	13/08/2020	64.9	64.9	64.9	65.8	65.8	65.8
23700000	DESCARRETO	13/08/2020	1202.7	1186.5	1170.5	1154.5	1170.5	1076.9
26710000	BARREIRA DO PEQUI	13/08/2020	8.4	8.4	8.4	8.4	8.7	9.3
26711000	FAZENDA COBRAPE	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	13/08/2020	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	13/08/2020	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.7
26792000	FOZ RIO DUERÉ	13/08/2020	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	13/08/2020	1.4	1.3	1.2	1.0	1.2	0.1
26798000	RIO FORMOSO	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	13/08/2020	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3
26800000	BARREIRA DA CRUZ	13/08/2020	13.8	13.8	14.2	14.6	13.8	14.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	13/08/2020	738.5	738.5	738.5	738.5	738.5	747.1
28200000	PONTE RIO LONTRA	13/08/2020	11.5	11.4	11.2	11.0	12.2	11.9
28280000	ARAGUANÃ	13/08/2020	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	13/08/2020	822.2	822.2	829.3	829.3	836.5	865.7
28850000	ARAGUATINS	13/08/2020	610.9	596.8	610.9	610.9	625.2	653.8
22151000	<u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u>	13/08/2020	4.7	4.7	4.5	4.7	4.7	5.0
23150100	<u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u>	13/08/2020	11.5	12.2	12.2	12.0	11.8	11.8
26350000	<u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u>	12/08/2020	607.6	607.6	617.5	-	617.5	637.4

Referências

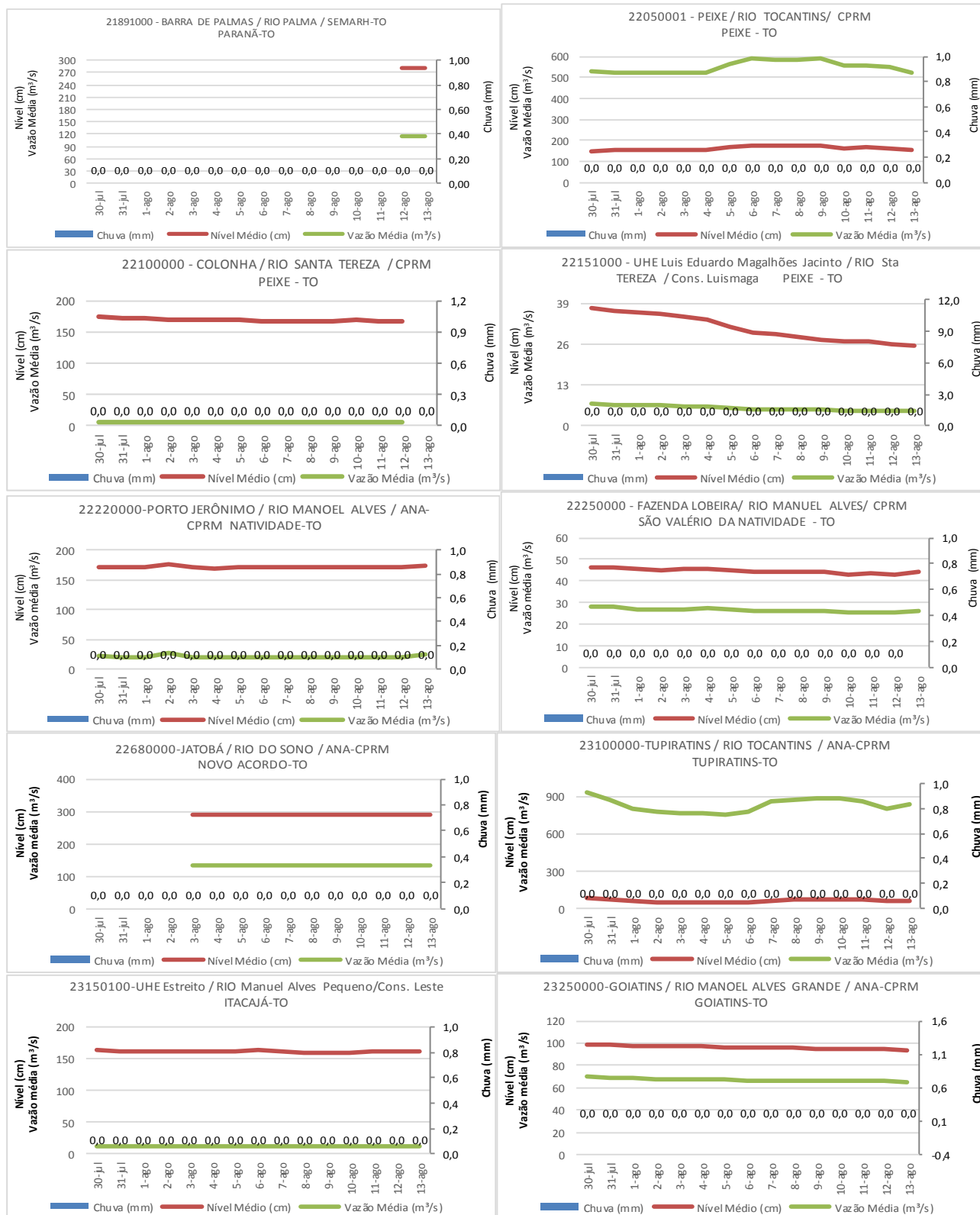
- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da Permanência (90%)
- ☒ Normal (10% - 90%)
- ☒ Acima da permanencia de 10%
- ☐ Estações que nunca tiveram transmissões

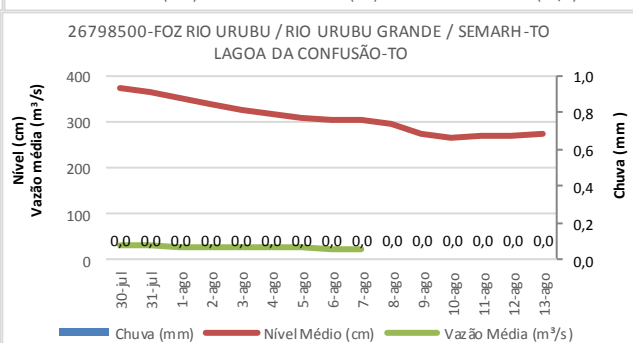
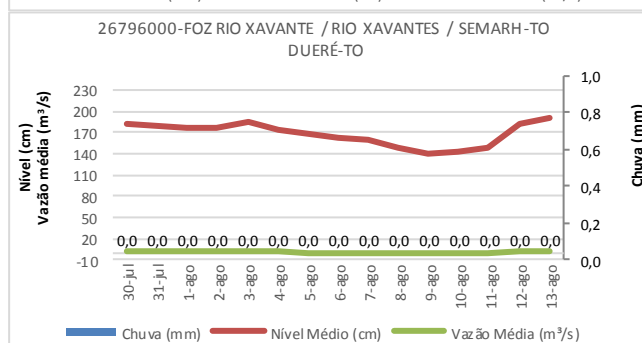
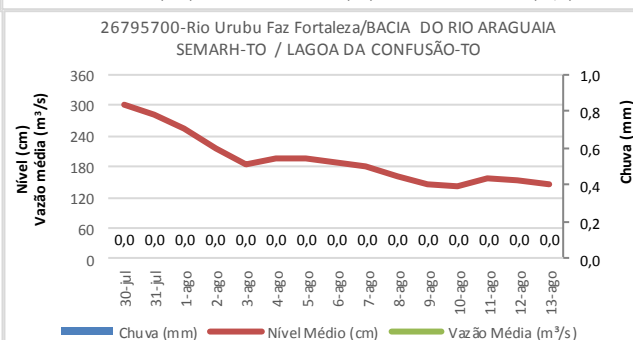
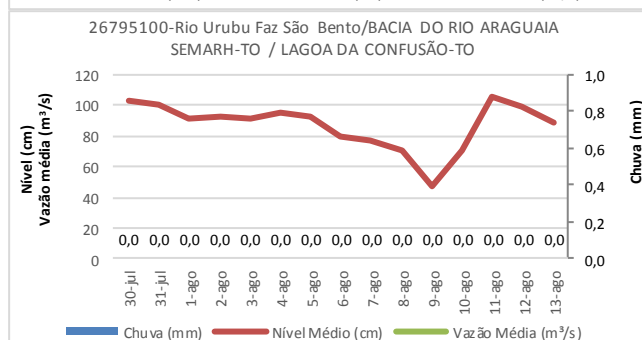
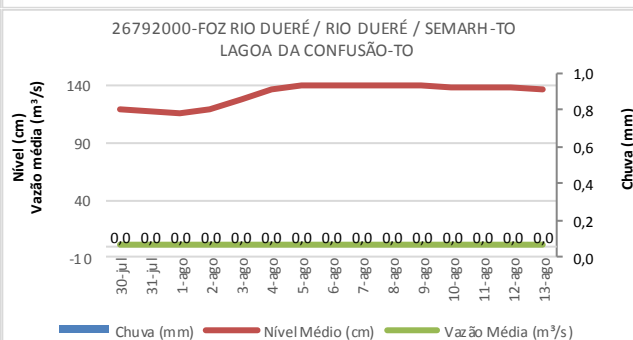
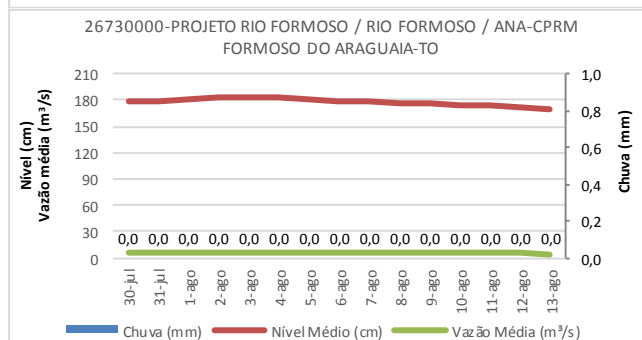
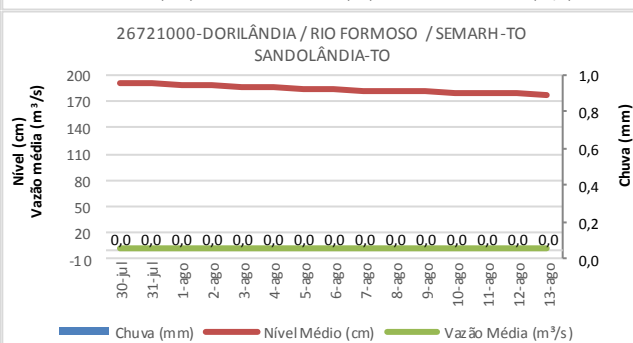
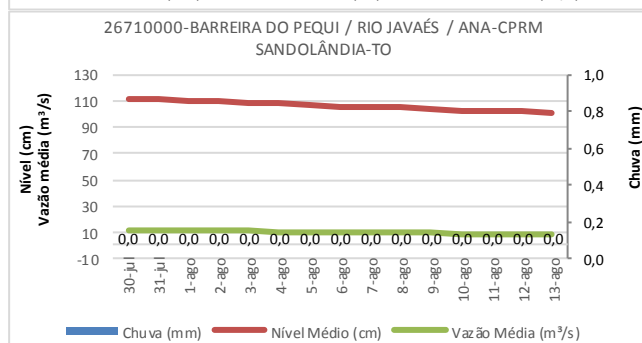
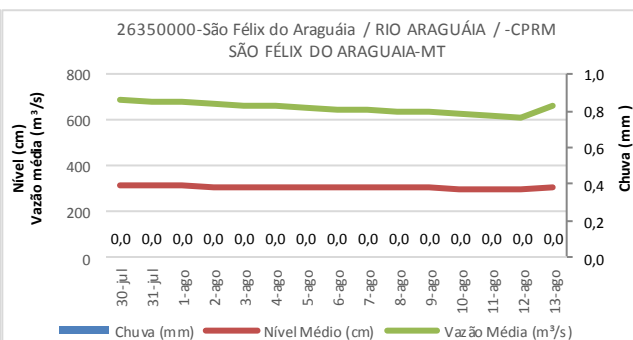
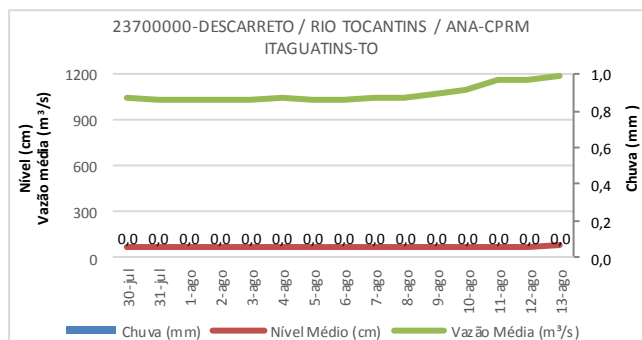
Informações úteis

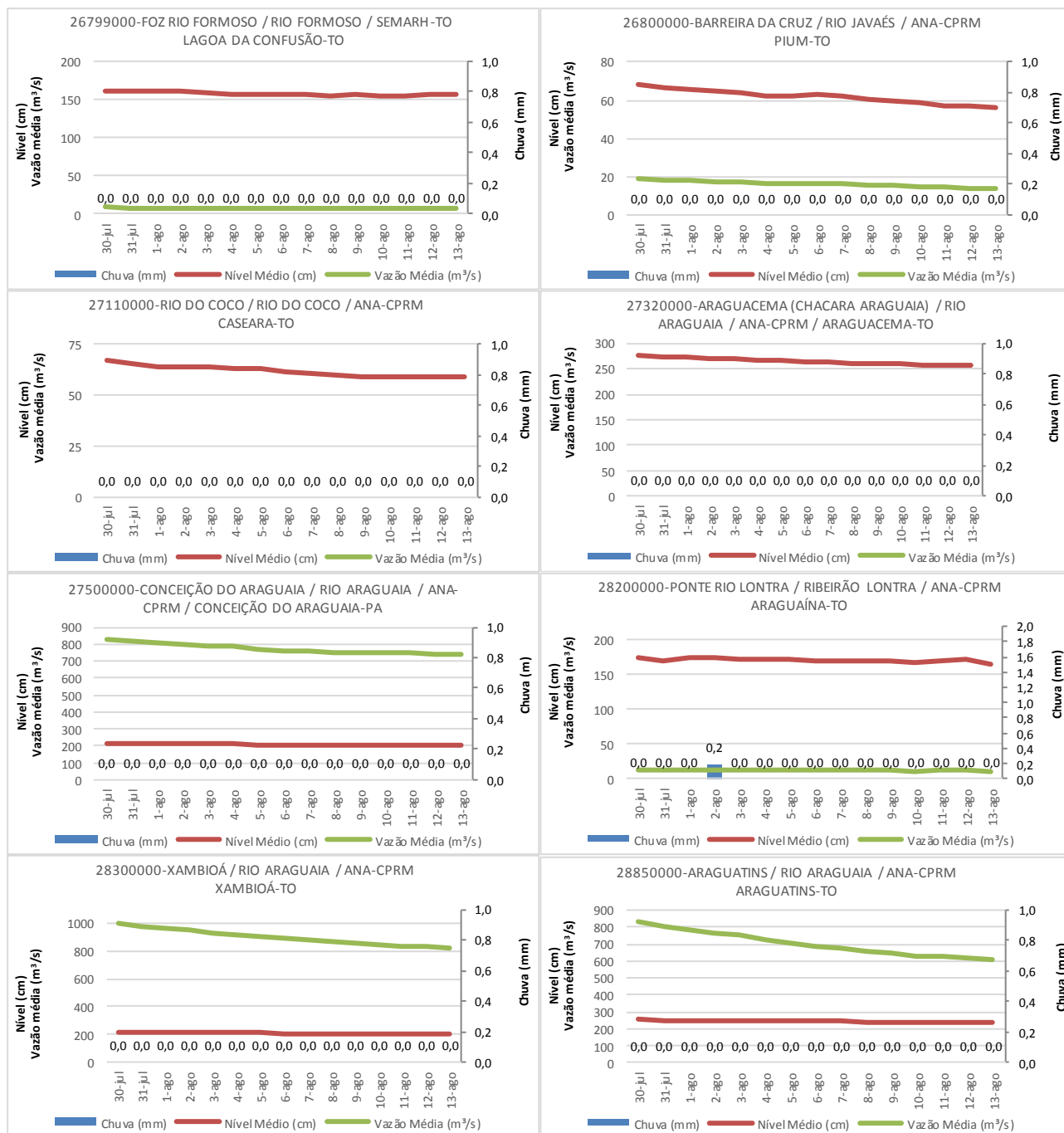
- * Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.
- * A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Clicar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

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA / OBS: DIA 05/08/2020 Agência Nacional de Águas em manutenção.

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

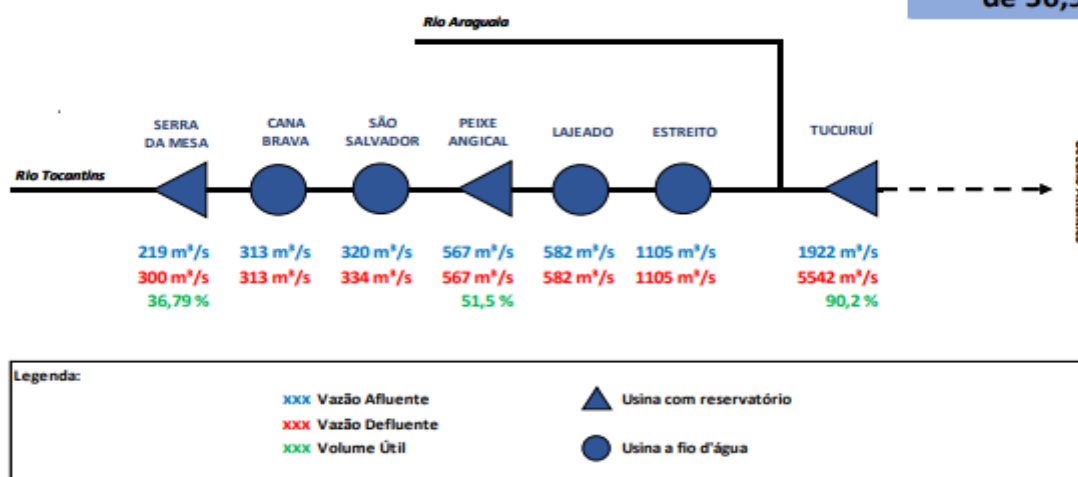


Situação Atual dos Reservatórios

RESERVATÓRIOS	Características			Situação em 11/08/2020			
	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	439,96	27.062	15.912	36,79
Peixe Angical	2.751	2.224	527	262,07	2.495	271	51,50
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	72,69	46.455	35.162	90,20
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		76.012	51.345	62,04%

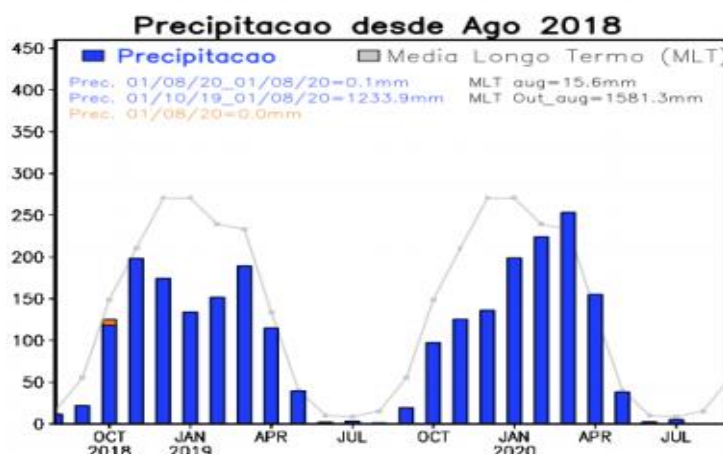
Diagrama Esquemático

Em 11/08/2019, o armazenamento era de 56,92%.



Fonte de dados: ONS

Informações Pluviométricas



Fonte de dados: CPTEC/INPE

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 12/08/2020

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	239					

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%	86%					

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	342					

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%	73%					

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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 MENSAS - 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	462					

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%	76%					

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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 MENSAS - 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	1290	997					

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%	79%					

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

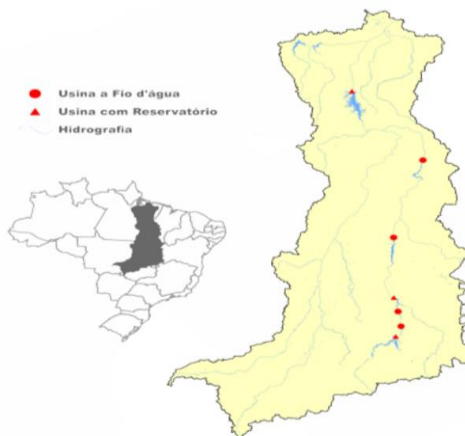
** Valor de agosto de 2020 corresponde à média parcial até o dia 11.

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

Bacia do Rio Tocantins

Reservatórios

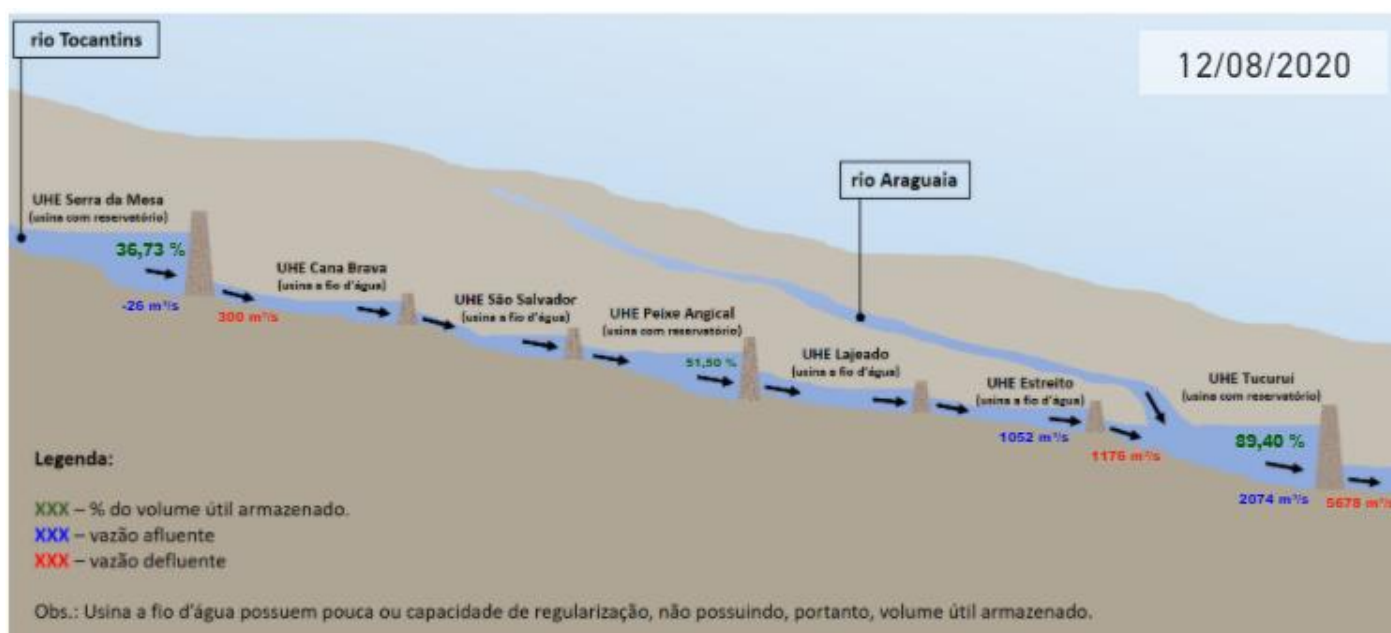
- Serra da Mesa
- Cana Brava
- São Salvador
- Peixe Angical
- Lajeado/L. Eduardo Magalhães
- Estreito
- Tucuruí



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

DATA DE REFERÊNCIA: 12/08/2020

Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	-26,39	300,00	439,93	36,73
CANA BRAVA	313,00	313,00	332,89	-
SAO SALVADOR	330,00	330,00	286,77	-
PEIXE ANGICAL	482,00	482,00	262,07	51,50
LAJEADO	495,68	426,00	211,89	-
ESTREITO	1.051,94	1.176,00	155,75	-
TUCURUI	2.073,72	5.678,00	72,58	89,40

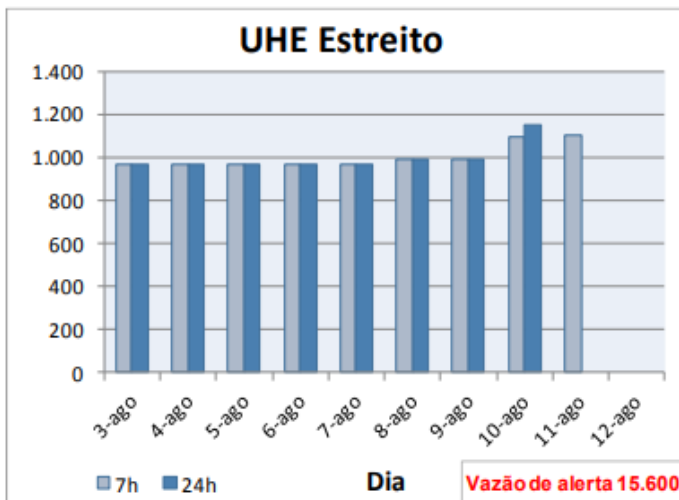
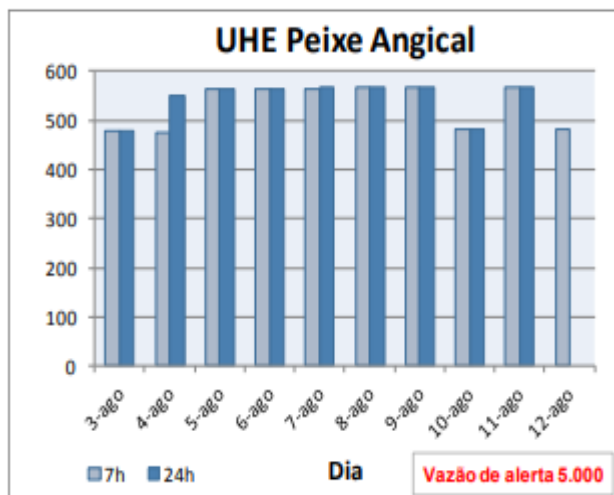
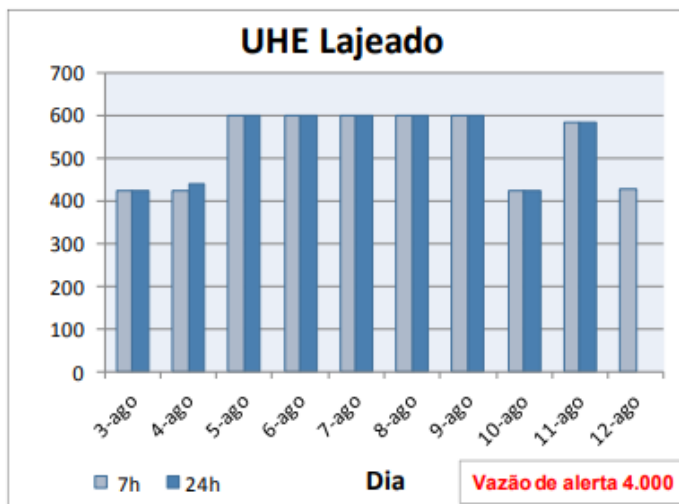
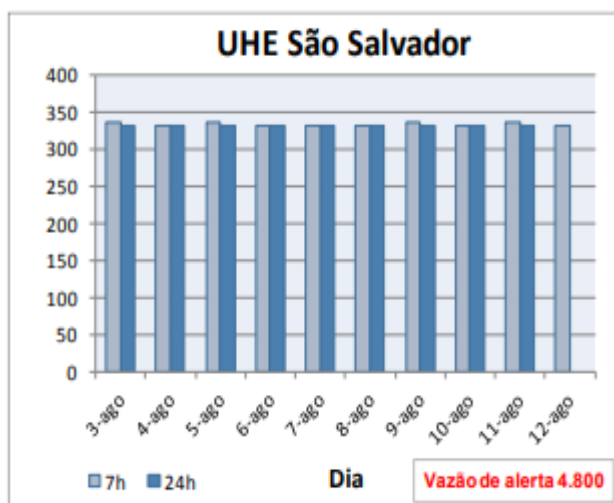


Fonte: https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/

<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



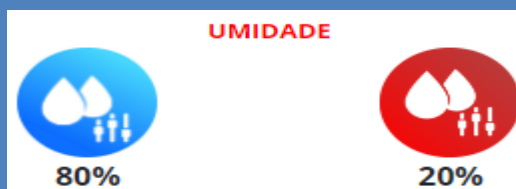
Fonte: <https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/boletins-informativos---2020/boletins-hidrometeorologicos/>

AVISOS

PALMAS

QUINTA-FEIRA 13/08/2020			SEXTA-FEIRA 14/08/2020		
Manhã	Tarde	Noite	Manhã	Tarde	Noite
					
Temperatura 37° 17°	Prob. Chuva 5% Índice UV 9	 06:25  18:11	Temperatura 37° 19°	Prob. Chuva 5% Índice UV 9	 06:24  18:11

<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 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