

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.

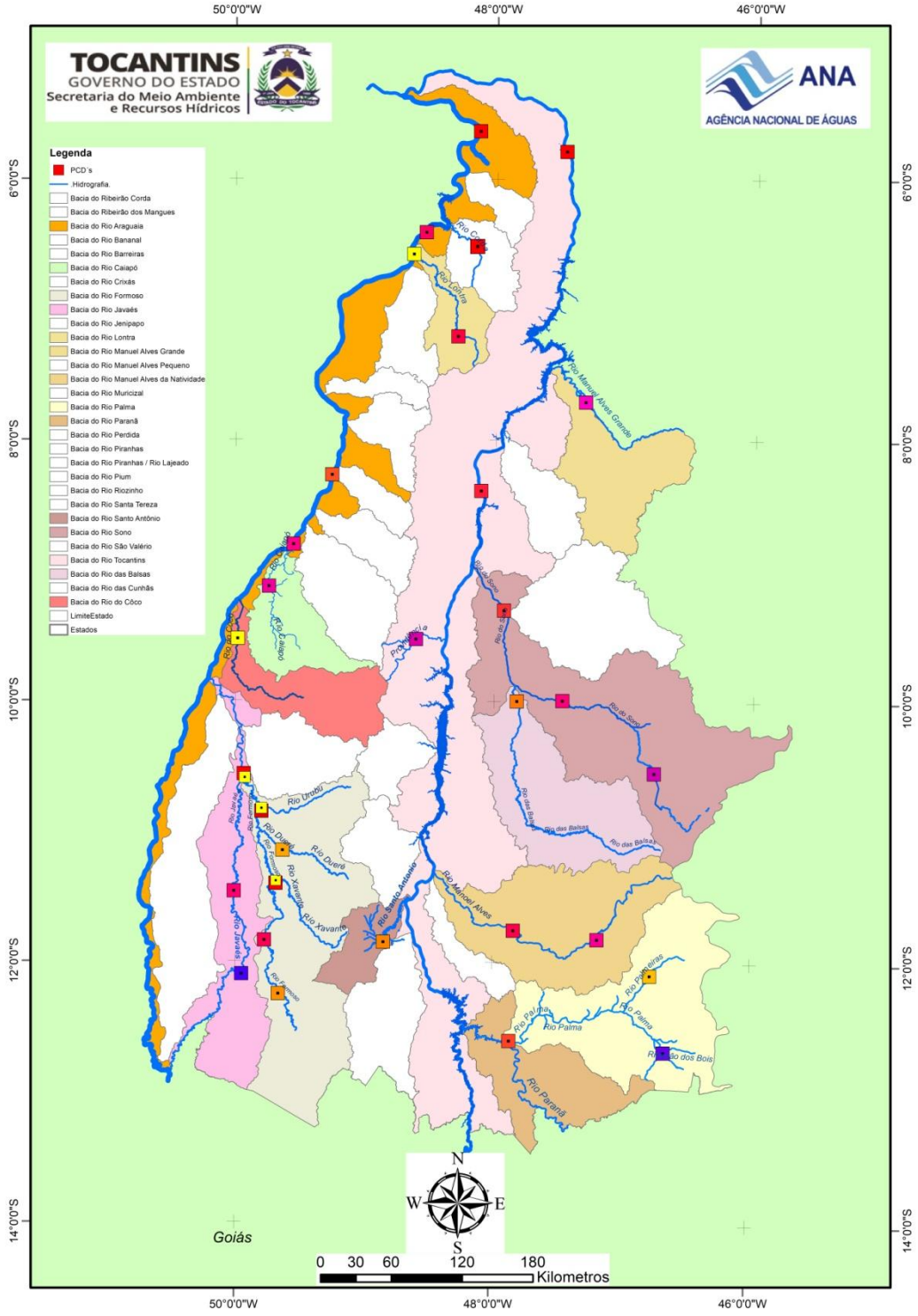
Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

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 - 96h

CHUVA (mm)

Código	Nome	Data/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	31/07/2019 07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22160000	GURUPI	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	31/07/2019 07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22741000	RIO BALSAS	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23100000	TUPIRATINS	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23250000	GOIATINS	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23700000	DESCARRETO	31/07/2019 07:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	31/07/2019 07:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	31/07/2019 07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	31/07/2019 07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
26798000	RIO FORMOSO	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798500	FOZ RIO URUBU	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27110000	RIO DO COCO	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	31/07/2019 07:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	31/07/2019 07:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28280000	ARAGUANÃ	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	31/07/2019 07:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	31/07/2019 07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28850000	ARAGUATINS	31/07/2019 07:30	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/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	31/07/2019 07:00	91.0	91.0	90.0	90.0	90.0	91.0
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22160000	GURUPI	31/07/2019 07:30	266.0	266.0	266.0	268.0	266.0	270.0
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	31/07/2019 07:30	57.0	28.0	38.0	64.0	61.0	57.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	31/07/2019 07:30	289.0	289.0	289.0	290.0	289.0	289.0
22741000	RIO BALSAS	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	31/07/2019 07:30	58.0	58.0	57.0	57.0	57.0	56.0
23100000	TUPIRATINS	31/07/2019 07:30	68.0	68.0	68.0	69.0	69.0	69.0
23250000	GOIATINS	31/07/2019 07:30	90.0	91.0	91.0	91.0	91.0	92.0
23700000	DESCARRETO	31/07/2019 07:15	68.0	67.0	66.0	65.0	66.0	64.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	31/07/2019 07:15	-10.0	-13.0	-19.0	-	-10.0	-5.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	31/07/2019 07:30	141.0	141.0	141.0	141.0	142.0	143.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	31/07/2019 07:30	166.0	166.0	166.0	166.0	162.0	164.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	31/07/2019 07:00	133.0	132.0	132.0	133.0	132.0	129.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	31/07/2019 07:00	238.0	238.0	239.0	238.0	239.0	275.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
26798000	RIO FORMOSO	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	31/07/2019 07:30	253.0	254.0	255.0	254.0	253.0	276.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	31/07/2019 07:30	147.0	149.0	151.0	153.0	149.0	145.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	31/07/2019 07:30	48.0	48.0	50.0	51.0	49.0	50.0
27110000	RIO DO COCO	31/07/2019 07:30	55.0	55.0	56.0	56.0	56.0	57.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	31/07/2019 07:30	273.0	273.0	274.0	274.0	274.0	278.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	31/07/2019 07:15	243.0	243.0	243.0	244.0	245.0	248.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	31/07/2019 07:30	158.0	159.0	159.0	159.0	159.0	177.0
28280000	ARAGUANÃ	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	31/07/2019 07:15	227.0	227.0	227.0	227.0	227.0	231.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	31/07/2019 07:00	181.0	181.0	181.0	181.0	182.0	175.0
28850000	ARAGUATINS	31/07/2019 07:30	250.0	250.0	251.0	251.0	251.0	255.0

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 permanecia de 10%
- Acima da cota de alerta
- Acima da cota de emergência
- Rio Cortado (-999,1)
- Rio Seco (-999,2)
- Estações que nunca tiveram transmissões

Informações úteis

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

ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

Código	Nome	Data/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22160000	GURUPI	31/07/2019 07:30	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	31/07/2019 07:30	135.8	135.8	135.8	137.7	135.8	135.8
22741000	RIO BALSAS	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	31/07/2019 07:30	291.2	291.2	289.0	289.0	289.0	286.7
23100000	TUPIRATINS	31/07/2019 07:30	874.1	874.1	874.1	879.5	879.5	879.5
23250000	GOIATINS	31/07/2019 07:30	60.9	62.0	62.0	62.0	62.0	63.1
23700000	DESCARRETO	31/07/2019 07:15	872.1	852.4	833.0	813.7	833.0	794.7
26710000	BARREIRA DO PEQUI	31/07/2019 07:15	1.7	1.2	0.4	-	1.7	2.7
26711000	FAZENDA COBRAPE	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	31/07/2019 07:30	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	31/07/2019 07:30	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	2.3
26792000	FOZ RIO DUERÉ	31/07/2019 07:00	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
26798000	RIO FORMOSO	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
26800000	BARREIRA DA CRUZ	31/07/2019 07:30	8.9	8.9	10.1	10.7	9.5	10.1
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	31/07/2019 07:15	1029.5	1029.5	1029.5	1039.9	1050.3	1081.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	31/07/2019 07:30	10.4	10.6	10.6	10.6	10.6	12.8
28280000	ARAGUANÃ	31/07/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	31/07/2019 07:15	1094.8	1094.8	1094.8	1094.8	1094.8	1133.7
28850000	ARAGUATINS	31/07/2019 07:30	839.1	839.1	854.6	854.6	854.6	917.5

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

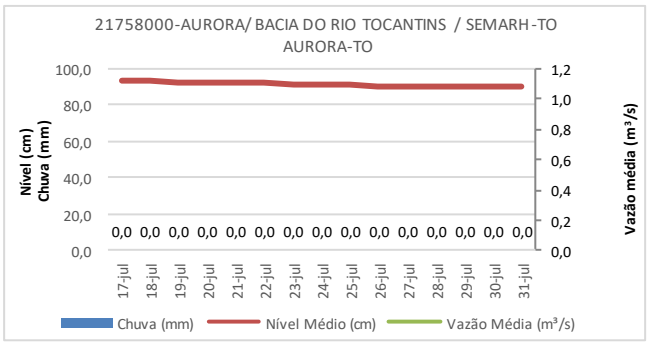
Informações úteis

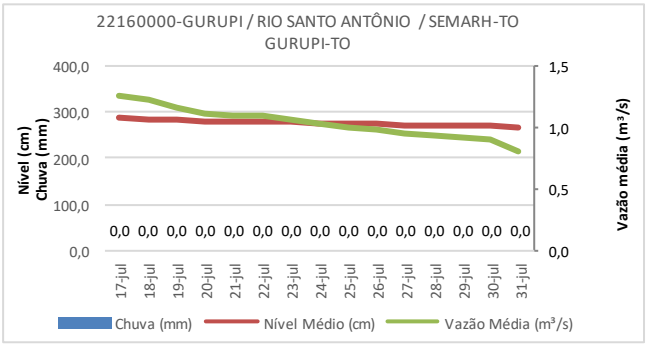
* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos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

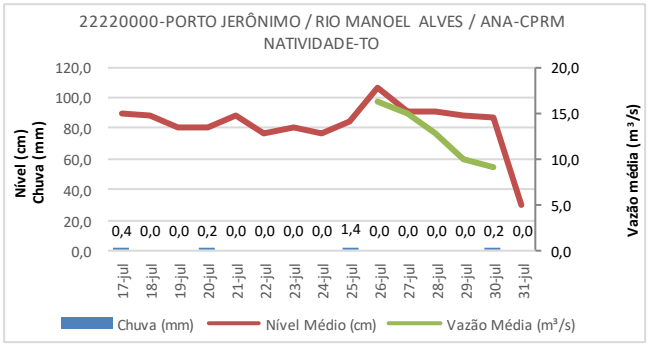
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

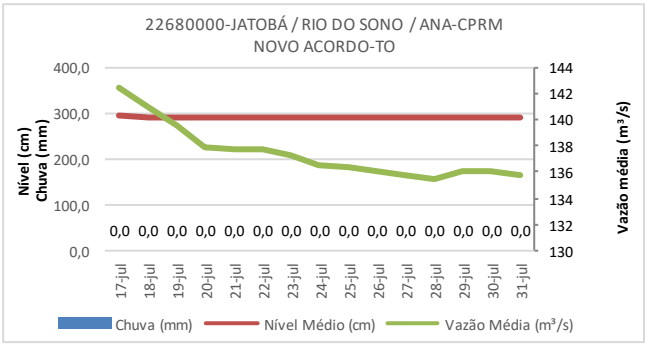
MONITORAMENTO DAS PCD's

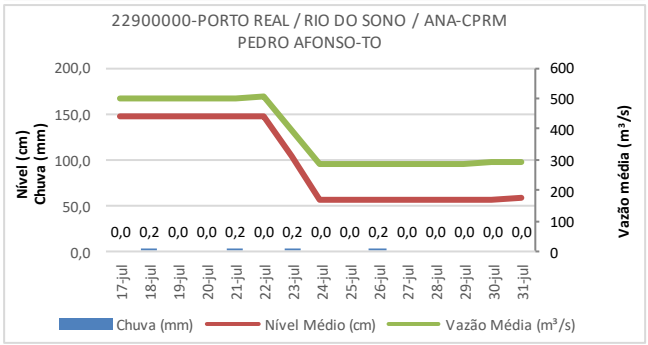
15 DIAS

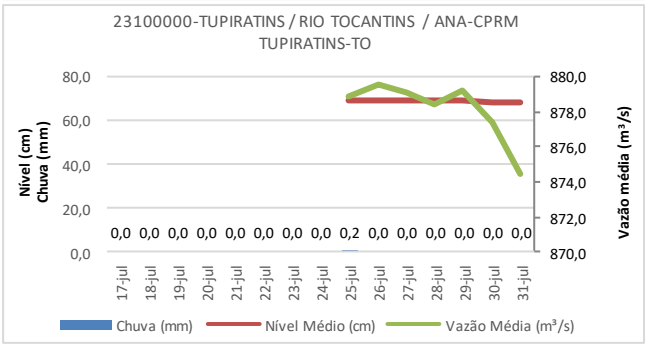


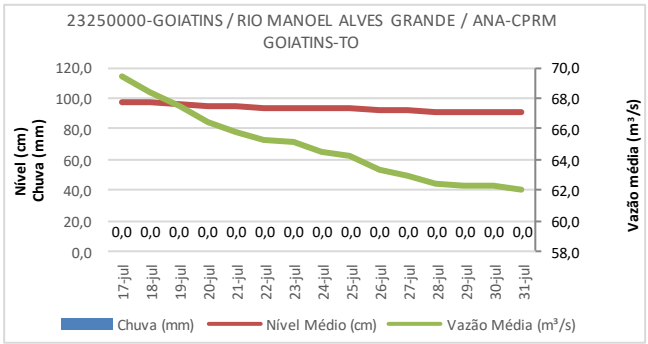


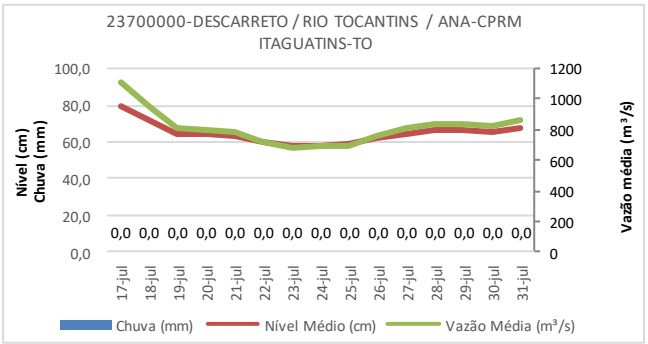


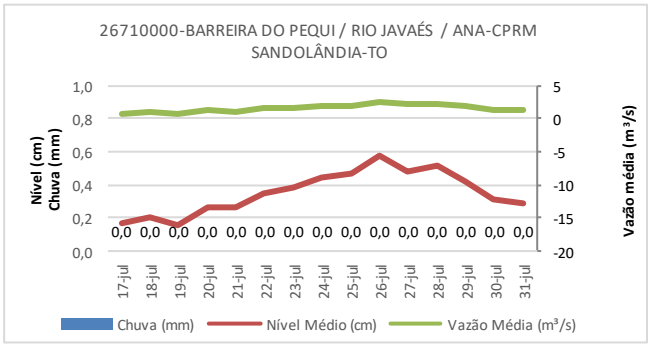


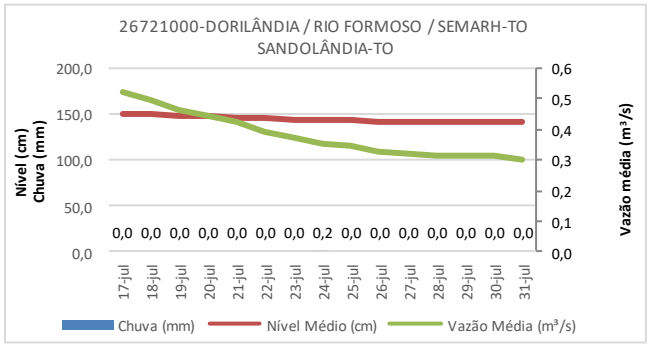




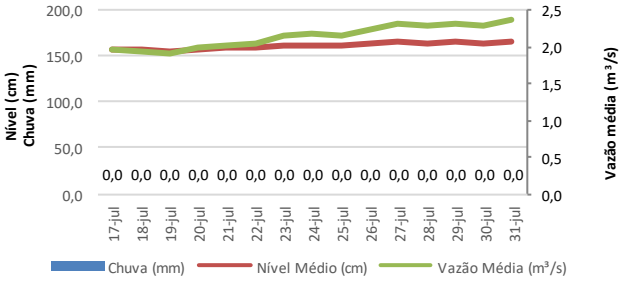




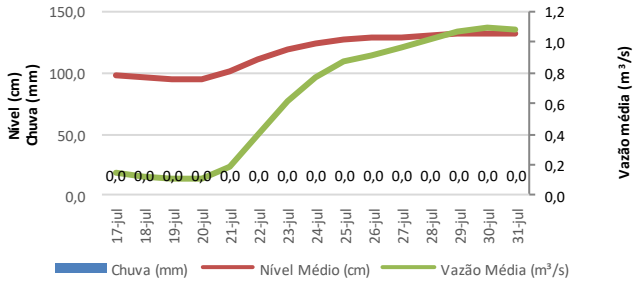




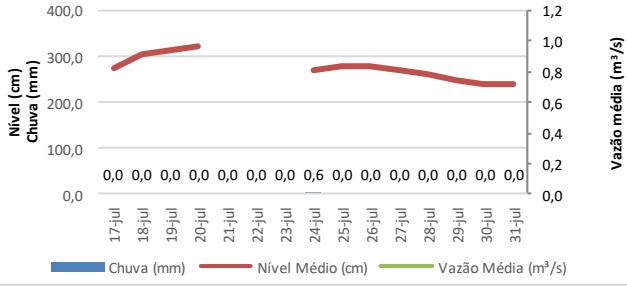
26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO



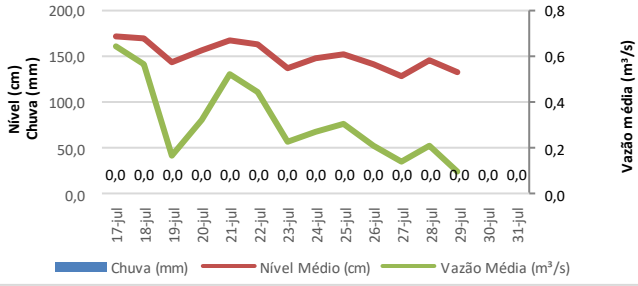
26792000-FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO



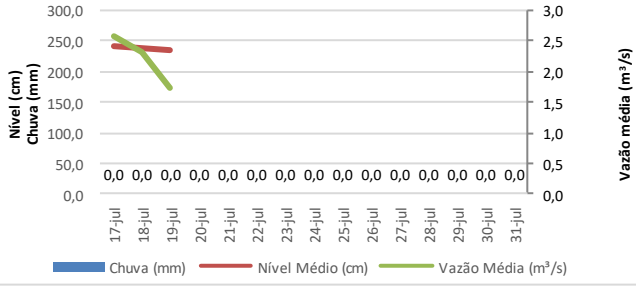
26795700-Rio Urubu Faz Fortaleza/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / RIACHINHO-TO



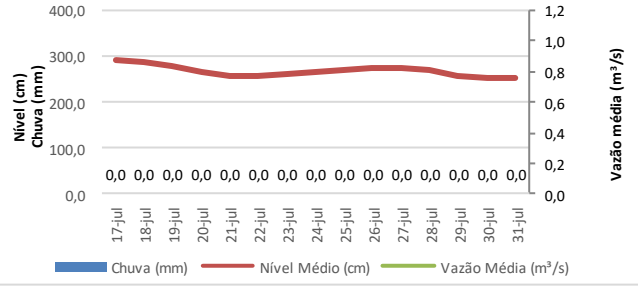
26796000-FOZ RIO XAVANTE / RIO XAVANTES / SEMARH-TO
DUERÉ-TO



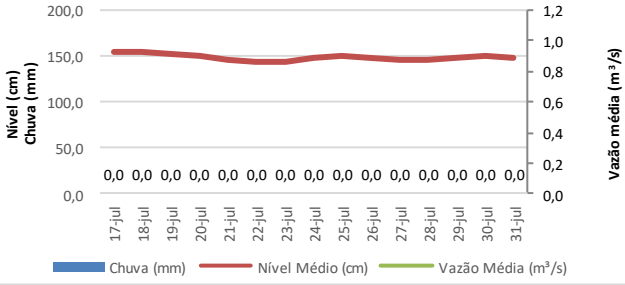
26798000-RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ-TO



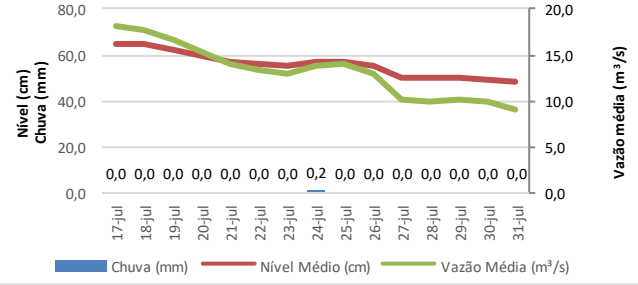
26798500-FOZ RIO URUBU / RIO URUBU GRANDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO



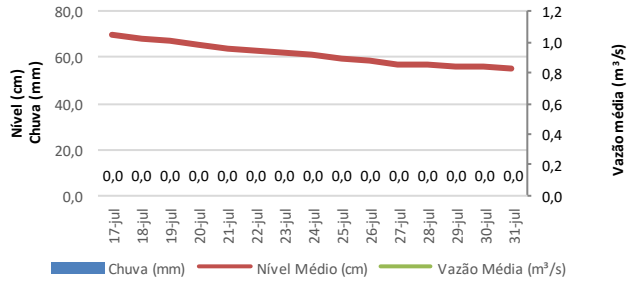
26799000-FOZ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO



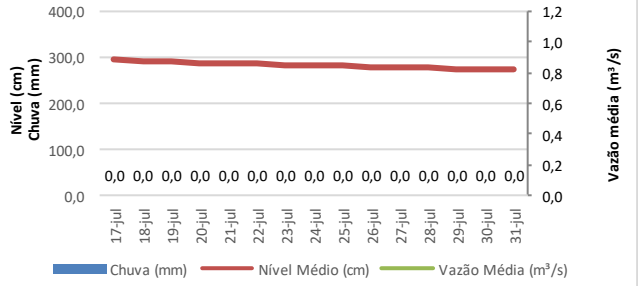
26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO



27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO

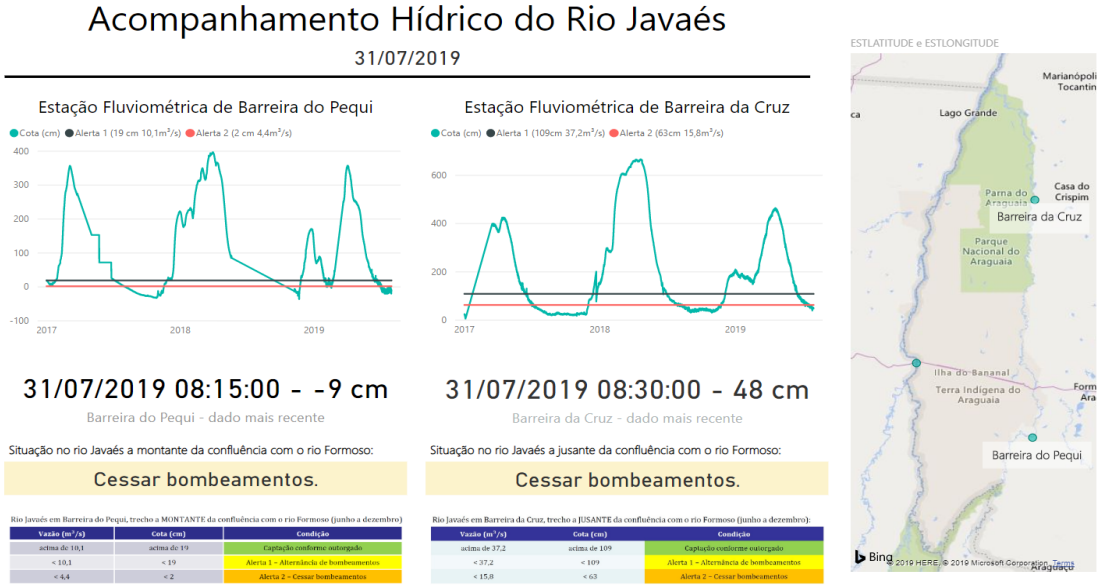


27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO
ARAGUAIA / ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO





Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.



Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

Situação Atual dos Reservatórios

BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS

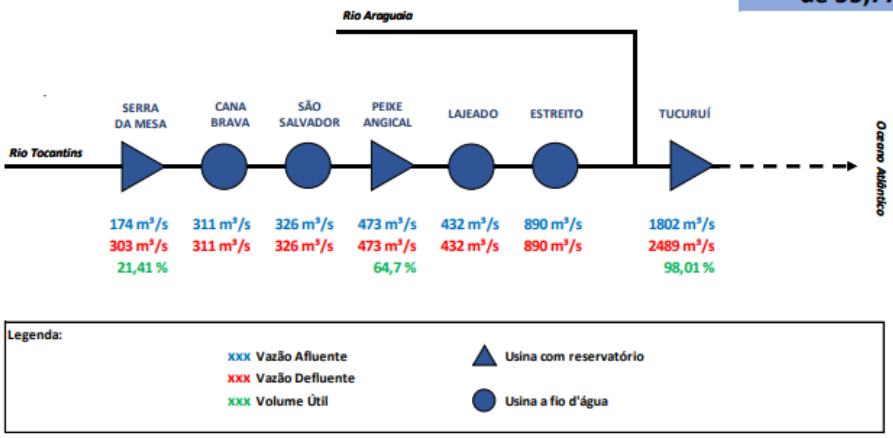
ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Situação Atual dos Reservatórios

RESERVATÓRIOS	Características: Volume Máximo (hm³)	Volume Mínimo (hm³)	Volume Útil (hm³)	Situação em 29/07/2019: Cota (m)	Vol. Acum. (hm³)	Vol. Útil Acum. (hm³)	% Vol. Útil
Serra da Mesa	54.400	11.150	43.250	432,45	20.410	9.260	21,41
Peixe Angical	2.751	2.224	527	262,33	2.565	341	64,70
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	73,74	49.499	38.207	98,01
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		72.474	47.807	57,77%

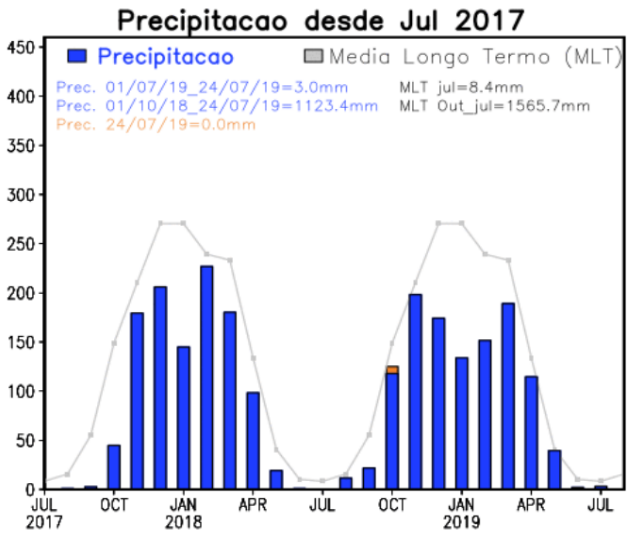
Em 29/07/2018, o armazenamento era de 55,77%.

Diagrama Esquemático



Fonte de dados: ONS

Informações Pluviométricas



Fonte de dados: CPTEC/INPE

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 30/07/2019

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 - 2019													
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
2019	556	599	1076	1165	505	300	217						

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%
2019	32%	31%	59%	88%	72%	63%	61%						

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 - 2019													
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
2019	874	988	1974	1958	816	451	310						

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%
2019	29%	29%	60%	83%	70%	59%	53%						

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 - 2019													
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
2019	1234	1351	2814	2904	1188	628	416						

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%
2019	28%	27%	56%	77%	64%	57%	52%						

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 - 2019													
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
2019	2472	2925	5333	6294	2627	1409	1023						

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%
2019	37%	36%	62%	87%	65%	61%	63%						

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

** Valor de Julho de 2019 corresponde à média parcial até o dia 29.

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

AVISOS

OBS: *As estações com sinalizações em verde da tabelas acima estão com cota abaixo da permanência de 90%.*



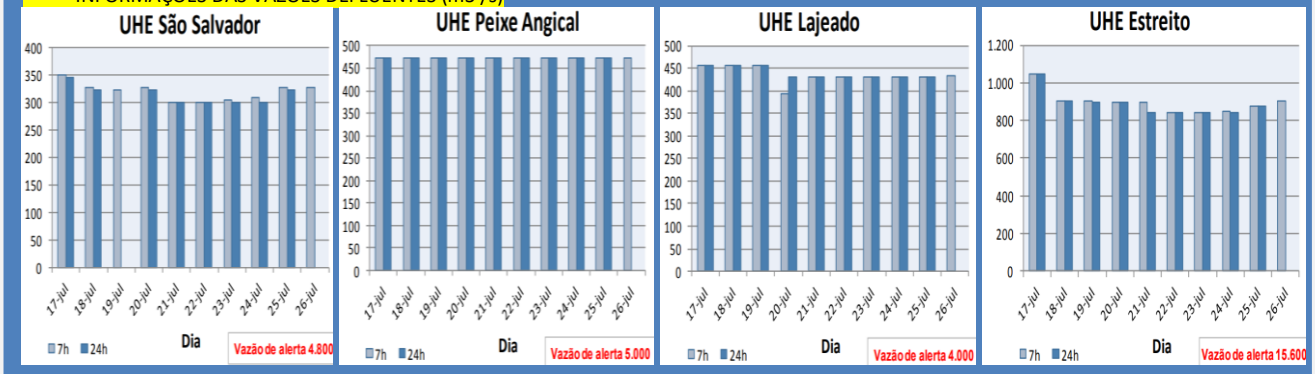
https://www.climatempo.com.br/previsao-do-tempo/cidade/593/palmas-to



http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=tempo2/previsaoPorTipo2&type=estadual

Cota de Alerta das Usinas Hidrelétrica Rio Tocantins no Estado do Tocantins

INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m3 /s)



https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/boletins-informativos---2019/boletins-hidrometeorologicos

DEFESA CIVIL TOCANTINS

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos