

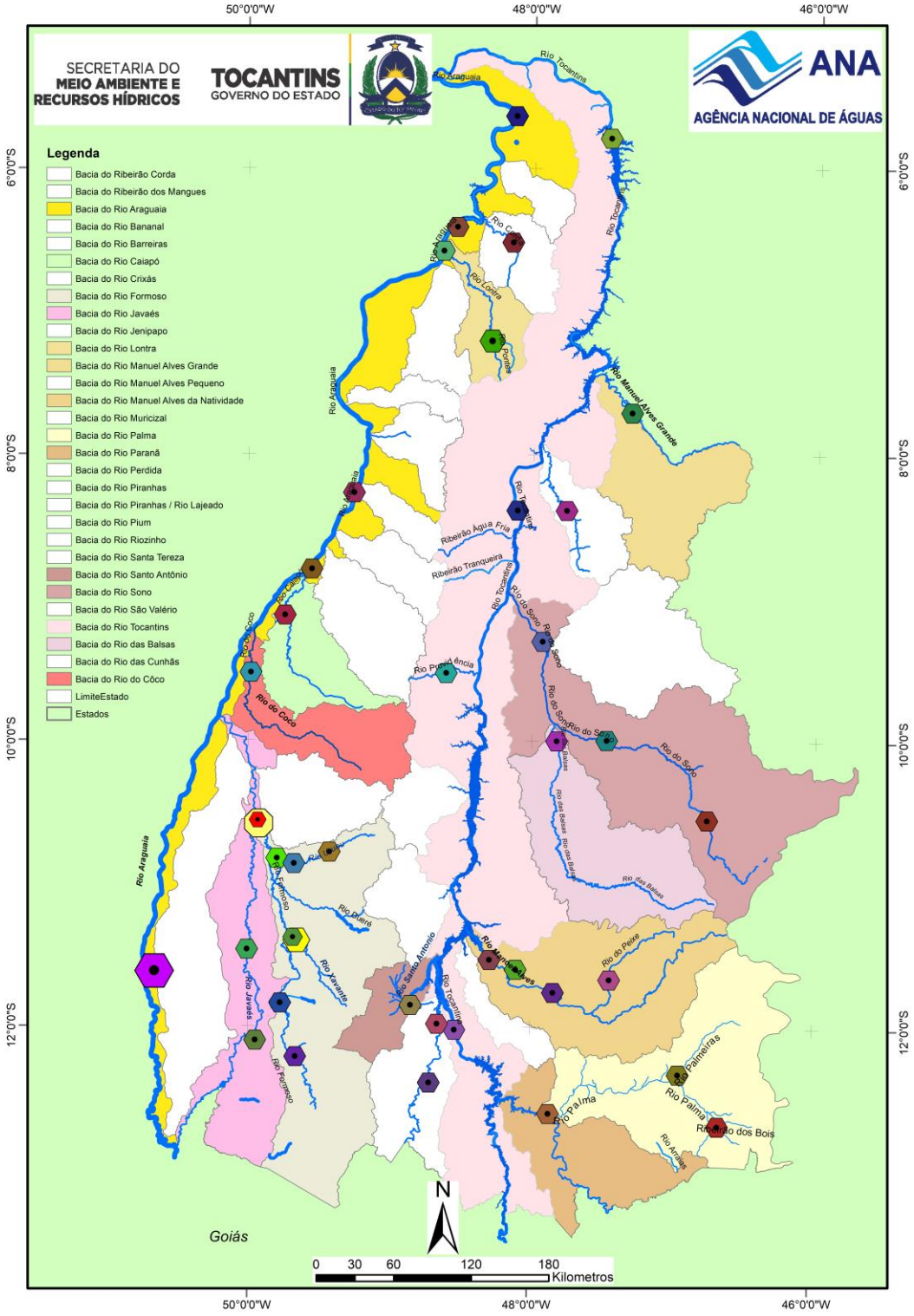
Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

O Boletim Hidrometeorológico é uma publicação da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, elaborado pela Diretoria de Recursos Hídricos em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA.

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos
GOVERNO DO TOCANTINS
ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

Rede de monitoramento Hidrometeorológica do Estado do Tocantins



As Plataformas de Coleta de Dados – PCD's, produzem e transmitem dados de chuvas, nível dos rios e vazão, em tempo real, via satélite até os servidores da Agência Nacional de Águas – ANA, sendo disponibilizados via web e processados pelos técnicos da Sala de Situação.

ÚLTIMOS DADOS DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA - 96h

CHUVA (mm)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	11/09/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22050001	PEIXE	11/09/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22100000	COLONHA	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22160000	GURUPI	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	11/09/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	11/09/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	11/09/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	11/09/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22670000	RIO NOVO	11/09/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/09/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22741000	RIO BALSAS	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23250000	GOIATINS	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23700000	DESCARRETO	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0.4	0.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26798000	RIO FORMOSO	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26798500	FOZ RIO URUBU	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27110000	RIO DO COCO	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28280000	ARAGUANÃ	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	11/09/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0	0.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
28850000	ARAGUATINS	11/09/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO M. JACINTO**	11/09/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23150100	**UHE ESTREITO RIO M. ALVES P.**	11/09/2020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	11/09/2020	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	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	11/09/2020	159.0	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	11/09/2020	274.0	274.0	274.0	274.0	274.0	274.0
22050001	PEIXE	11/09/2020	224.0	263.0	249.0	203.0	189.0	185.0
22100000	COLONHA	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22160000	GURUPI	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	11/09/2020	165.0	166.0	166.0	166.0	166.0	165.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22250000	FAZENDA LOBEIRA	11/09/2020	35.0	35.0	34.0	35.0	35.0	34.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/09/2020	281.0	281.0	281.0	281.0	281.0	282.0
22741000	RIO BALSAS	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	11/09/2020	73.0	74.0	75.0	74.0	75.0	79.0
23250000	GOIATINS	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
23700000	DESCARRETO	11/09/2020	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/09/2020	80.0	81.0	81.0	81.0	81.0	83.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	11/09/2020	162.0	162.0	162.0	162.0	163.0	161.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/09/2020	173.0	173.0	173.0	174.0	173.0	174.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	11/09/2020	102.0	102.0	103.0	104.0	103.0	111.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	11/09/2020	108.0	108.0	108.0	108.0	109.0	107.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	11/09/2020	193.0	193.0	192.0	192.0	191.0	179.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	11/09/2020	165.0	166.0	166.0	167.0	167.0	170.0
26798000	RIO FORMOSO	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	11/09/2020	292.0	296.0	296.0	297.0	292.0	287.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/09/2020	149.0	149.0	149.0	149.0	151.0	148.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/09/2020	46.0	46.0	47.0	48.0	48.0	46.0
27110000	RIO DO COCO	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	11/09/2020	196.0	195.0	192.0	191.0	193.0	193.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/09/2020	152.0	152.0	152.0	154.0	153.0	153.0
28280000	ARAGUANÃ	11/09/2020	157.0	157.0	157.0	158.0	157.0	159.0
28300000	XAMBIOÁ	11/09/2020	172.0	172.0	173.0	173.0	173.0	179.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
28850000	ARAGUATINS	11/09/2020	214.0	216.0	217.0	217.0	216.0	219.0
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	11/09/2020	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	9.0
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	11/09/2020	151.0	151.0	151.0	150.0	151.0	152.0
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	11/09/2020	282.0	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 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	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	11/09/2020	110.6	110.6	110.6	110.6	110.6	110.6
22050001	PEIXE	11/09/2020	825.5	1039.8	959.0	723.8	661.1	643.9
22100000	COLONHA	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22160000	GURUPI	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	11/09/2020	14.0	14.8	14.8	14.8	14.8	14.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/09/2020	117.0	117.0	117.0	117.0	117.0	118.8
22741000	RIO BALSAS	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	11/09/2020	827.4	832.9	838.4	832.9	838.4	860.6
23250000	GOIATINS	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
23700000	DESCARRETO	11/09/2020	1138.7	1138.7	1138.7	1138.7	1138.7	1138.7
26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/09/2020	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	4.2
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	11/09/2020	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/09/2020	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
26792000	FOZ RIO DUERÉ	11/09/2020	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	11/09/2020	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
26798000	RIO FORMOSO	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/09/2020	5.0	5.0	5.0	5.0	5.4	4.8
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/09/2020	10.5	10.5	10.8	11.1	11.1	10.5
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	11/09/2020	672.2	664.2	640.5	632.7	648.4	648.4
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/09/2020	9.8	9.8	9.8	10.0	9.9	9.9
28280000	ARAGUANÃ	11/09/2020	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.6
28300000	XAMBIOÁ	11/09/2020	658.4	658.4	664.4	664.4	664.4	701.5
28850000	ARAGUATINS	11/09/2020	-	-	-	-	-	-
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	11/09/2020	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	11/09/2020	9.3	9.3	9.3	9.1	9.3	9.6
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	11/09/2020	532.0	532.0	532.0	-	-	532.0

Referências

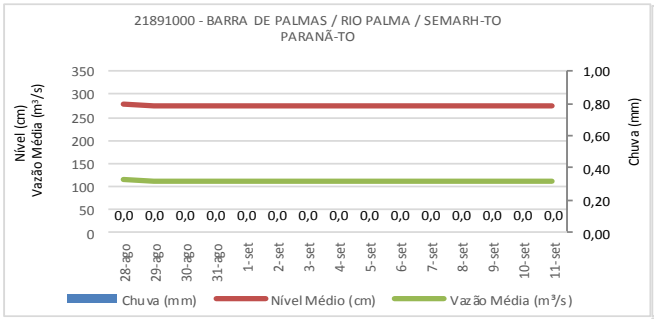
- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da Permanência (90%)
- Normal (10% - 90%)
- Acima da permanecia de 10%
- Estações que nunca tiveram transmissões

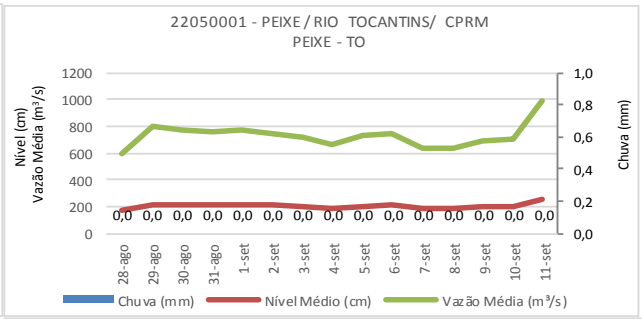
Informações úteis

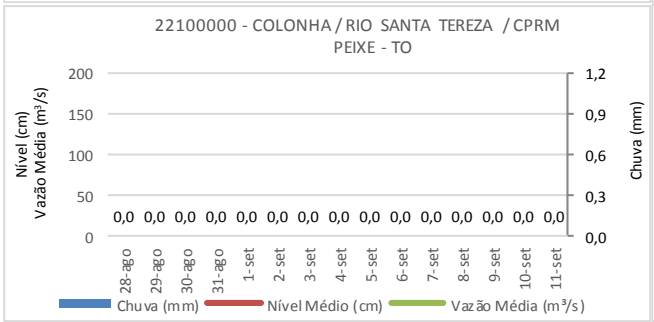
* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos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

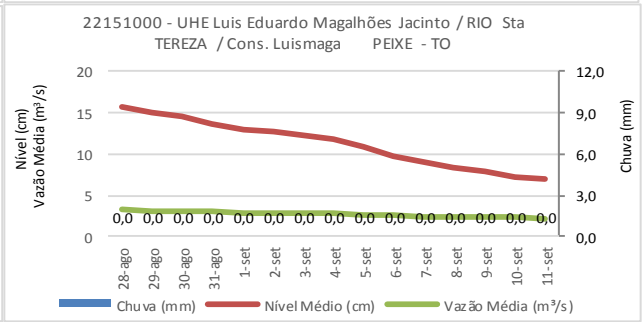
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA .

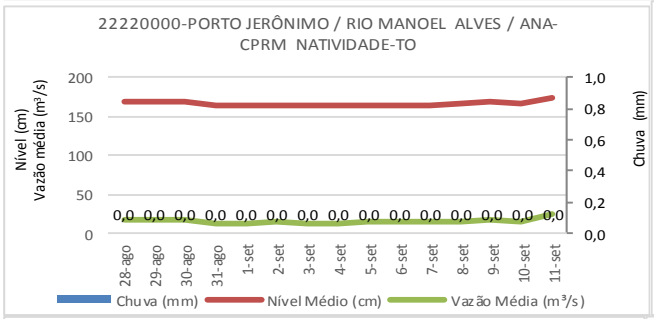
MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS

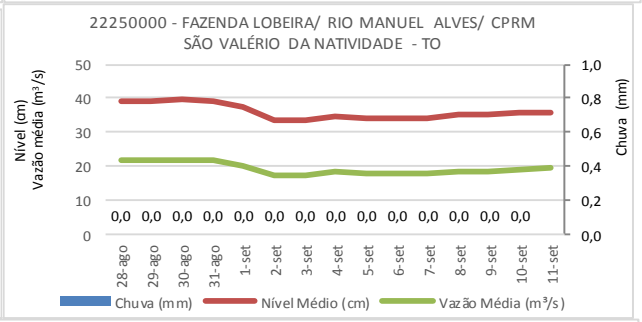


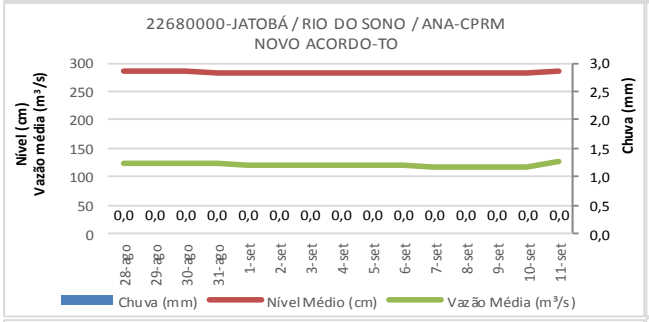


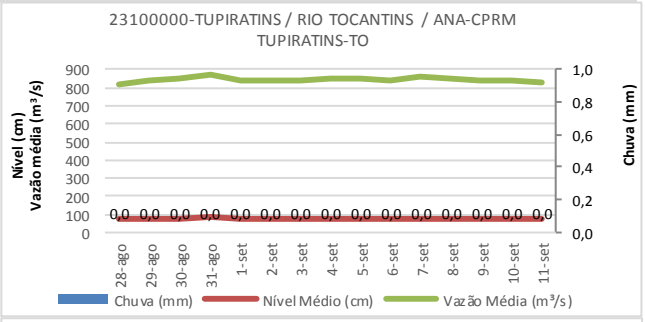


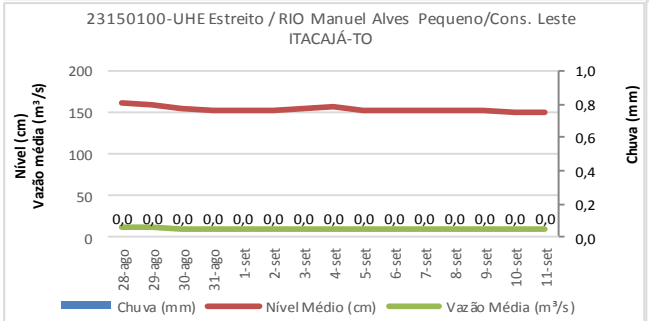


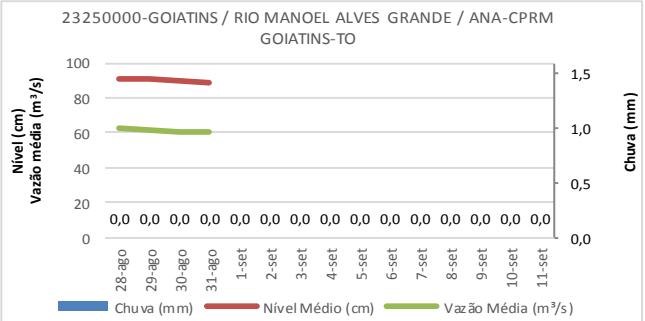


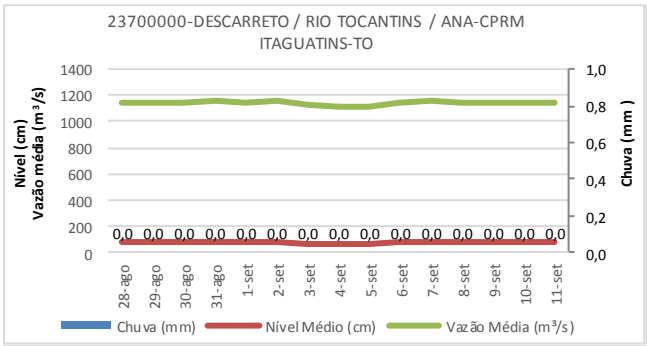


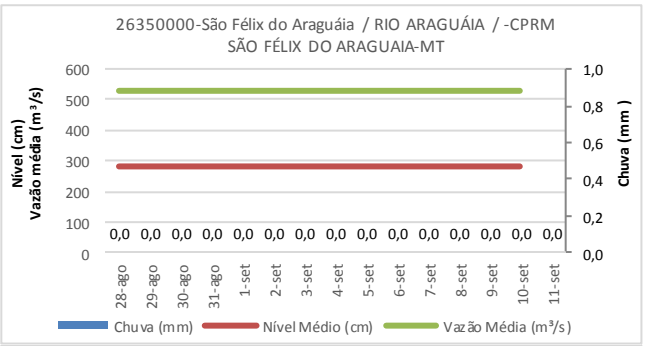


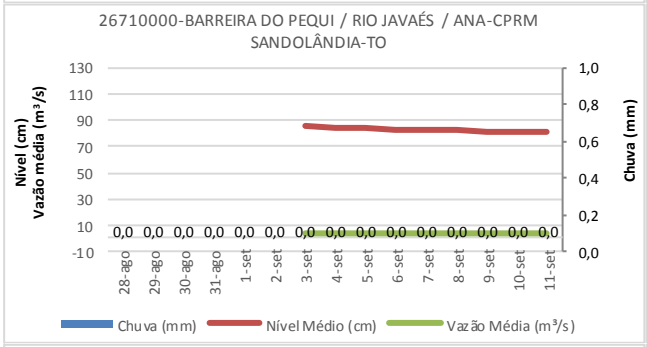


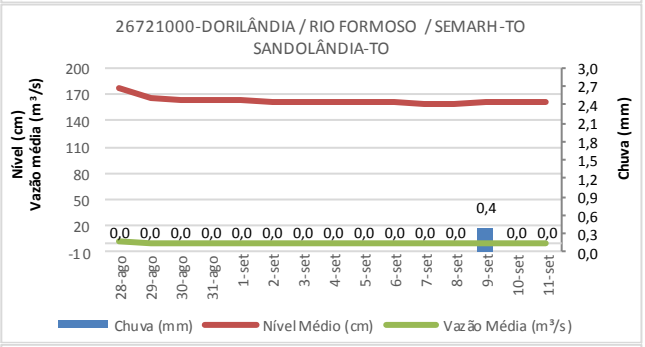


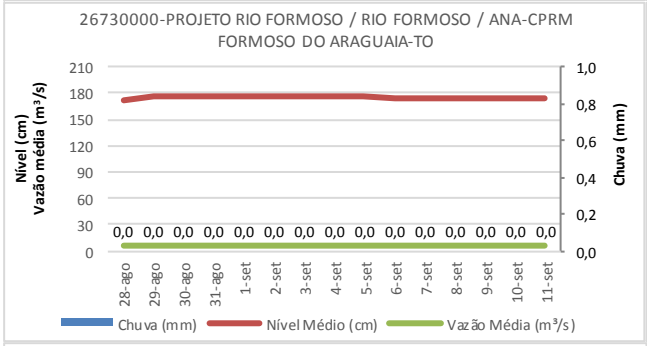


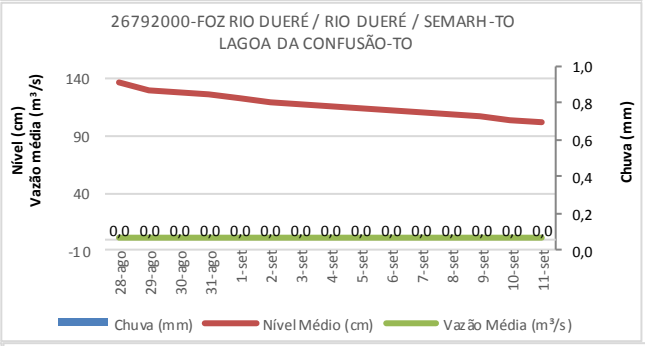

23700000-DESCARRETO / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
ITAGUATINS-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

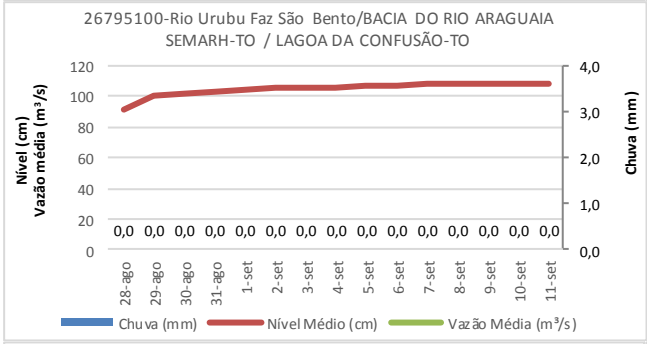

26350000-São Félix do Araguáia / RIO ARAGUÁIA / -CPRM
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

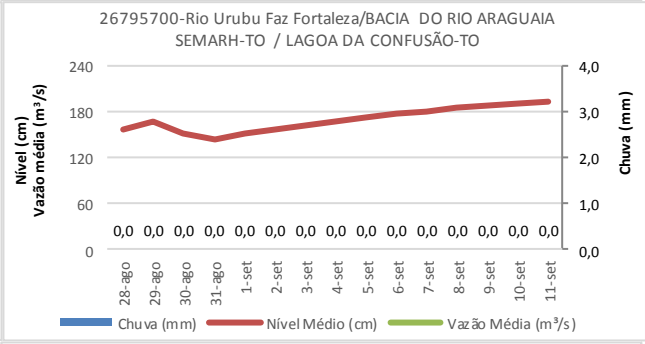

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

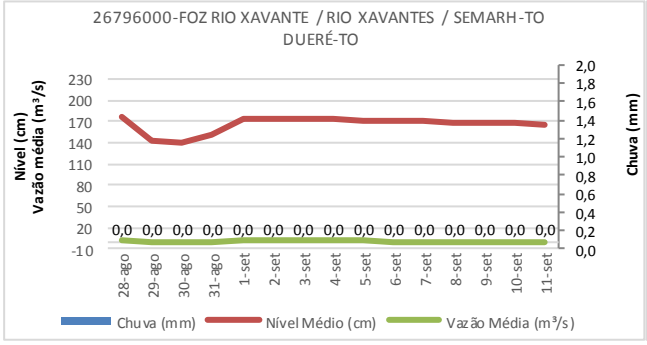

26721000-DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

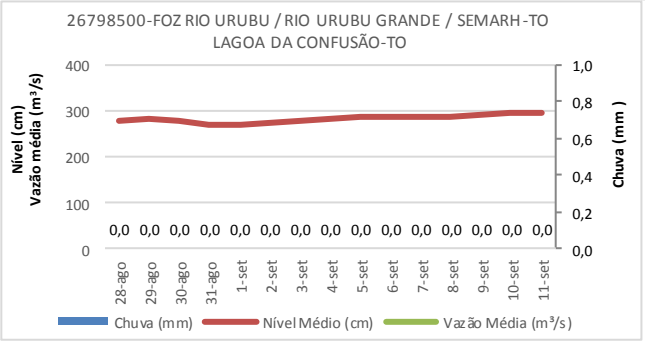

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

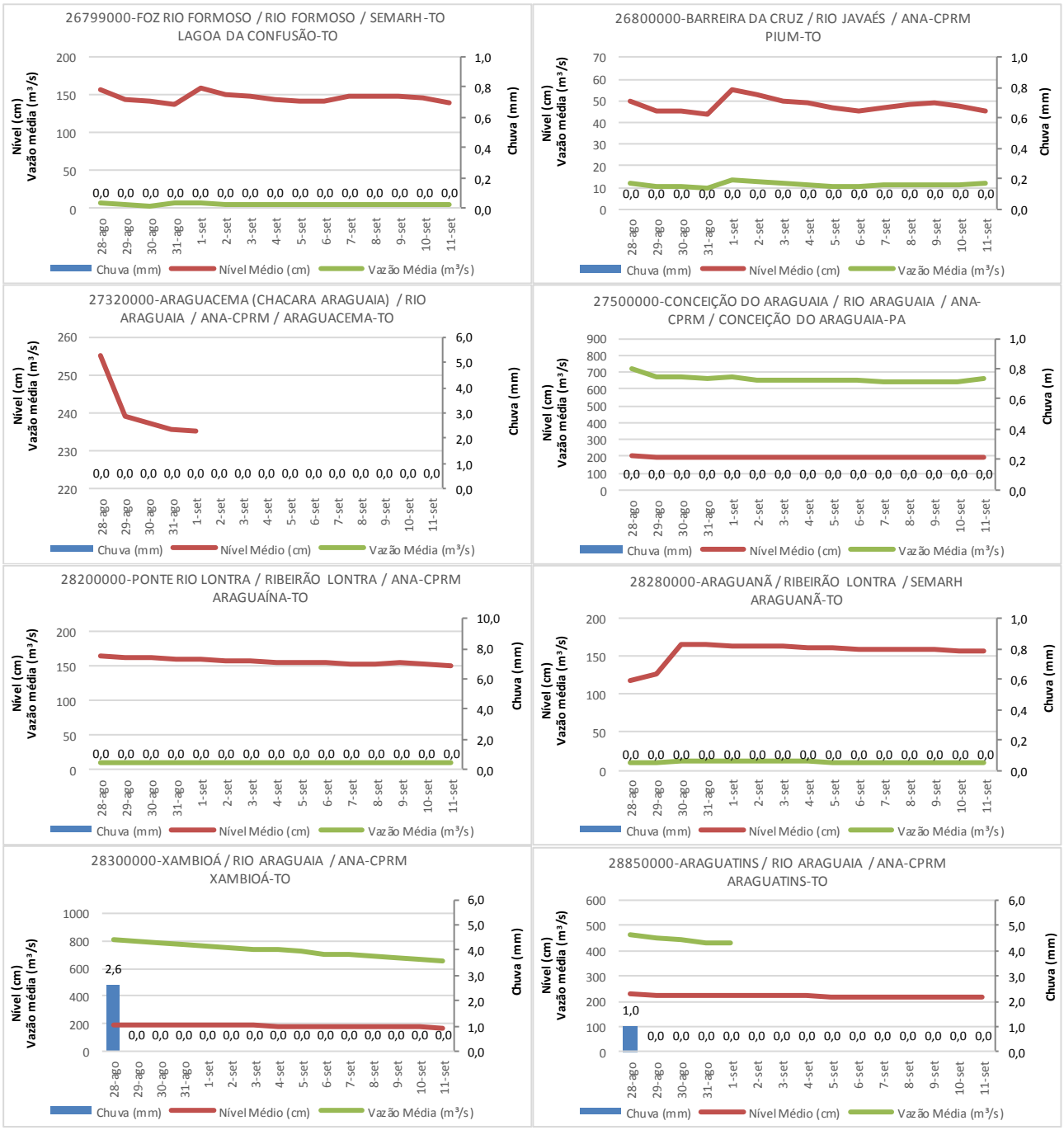

26792000-FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


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


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


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


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



Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

Situação Atual dos Reservatórios

BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS

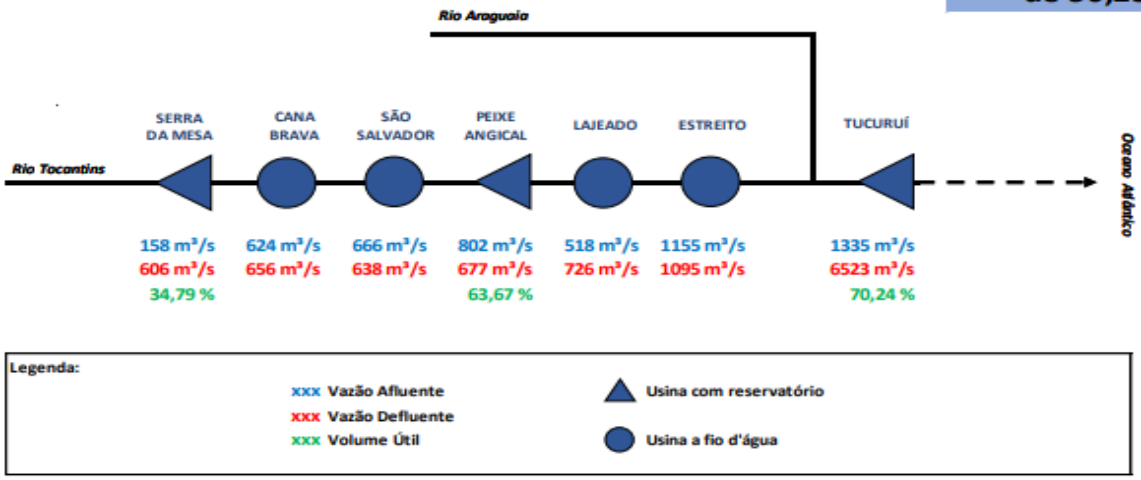
ANA — PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

Situação Atual dos Reservatórios

RESERVATÓRIOS	Características: Volume Máximo (hm³)	Volume Mínimo (hm³)	Volume Útil (hm³)	Situação em 09/09/2020: Cota (m)	Vol. Acum. (hm³)	Vol. Útil Acum. (hm³)	% Vol. Útil
Serra da Mesa	54.400	11.150	43.250	439,04	26.197	15.047	34,79
Peixe Angical	2.751	2.224	527	262,31	2.559	335	63,67
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	69,77	38.674	27.381	70,24
Reservatório Equivalente	**107.426**	**24.667**	**82.759**		**67.430**	**42.763**	**51,67%**

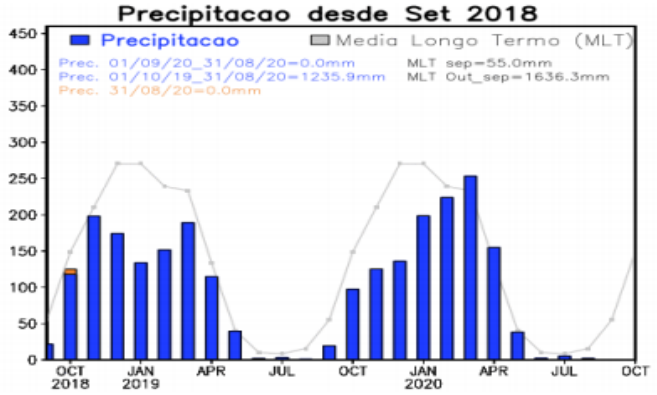
Diagrama Esquemático

Em 09/09/2019, o armazenamento era de 50,23%.



Fonte de dados: ONS

Informações Pluviométricas



Fonte de dados: CPTEC/INPE

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 10/09/2020

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	185				

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%	70%				

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	323	260				

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%	58%				

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	432	348				

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%	63%				

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	950	796				

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%	75%	70%				

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

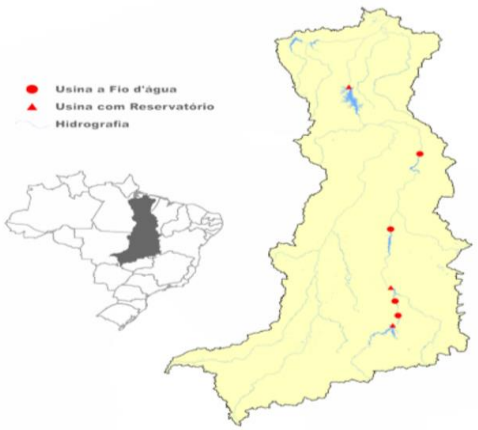
** Valor de setembro de 2020 corresponde à média parcial até o dia 09.

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

Bacia do Rio Tocantins

Reservatórios

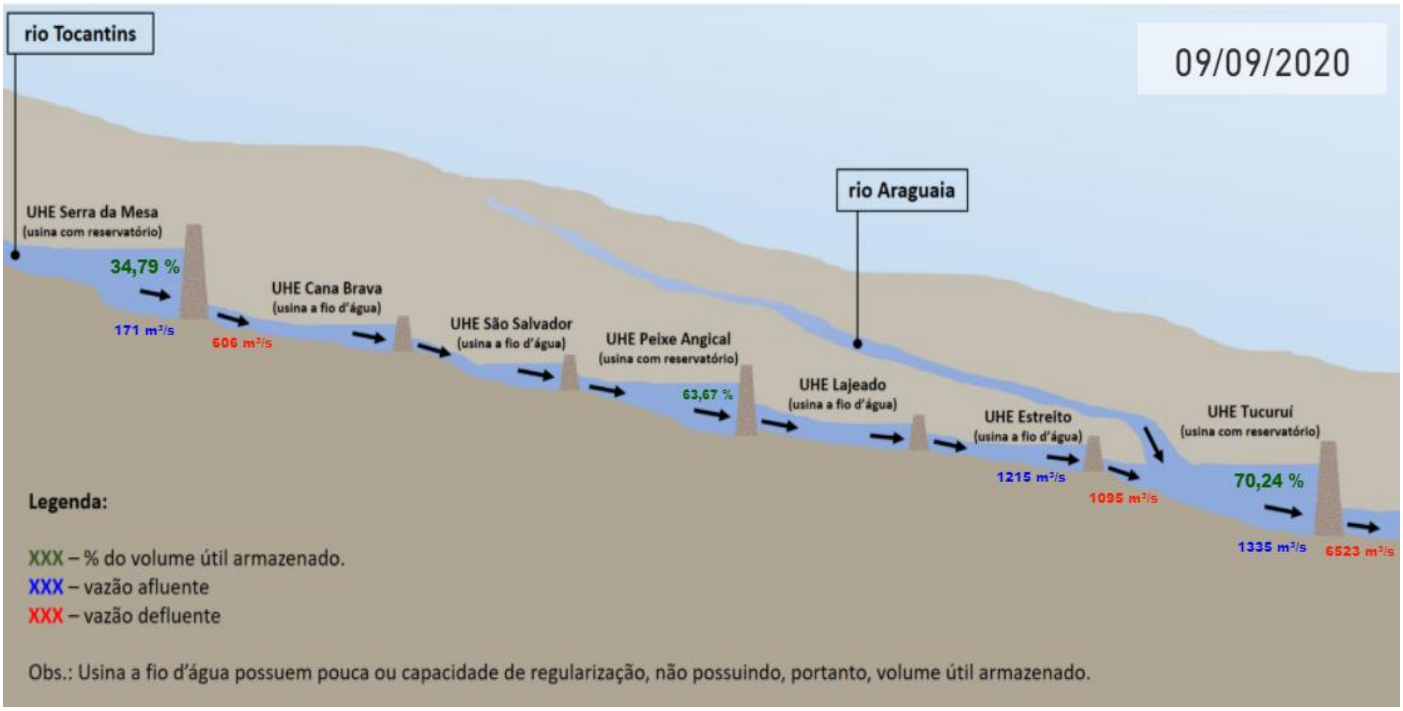
- Serra da Mesa
- Cana Brava
- São Salvador
- Peixe Angical
- Lajeado/L. Eduardo Magalhães
- Estreito
- Tucuruí



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

DATA DE REFERÊNCIA: 10/09/2020

Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	242,82	678,00	439,00	34,71
CANA BRAVA	652,14	668,00	332,52	-
SAO SALVADOR	653,89	640,00	286,87	-
PEIXE ANGICAL	931,50	869,00	262,33	64,70
LAJEADO	674,00	674,00	211,82	-
ESTREITO	1.091,00	1.091,00	155,53	-
TUCURUI	1.998,98	6.569,00	69,61	69,23

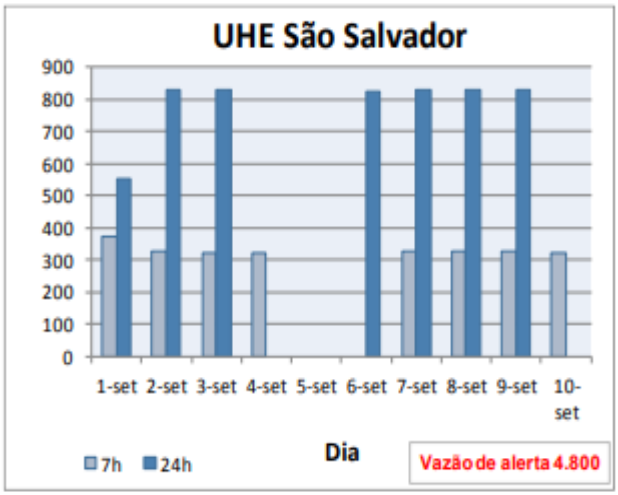


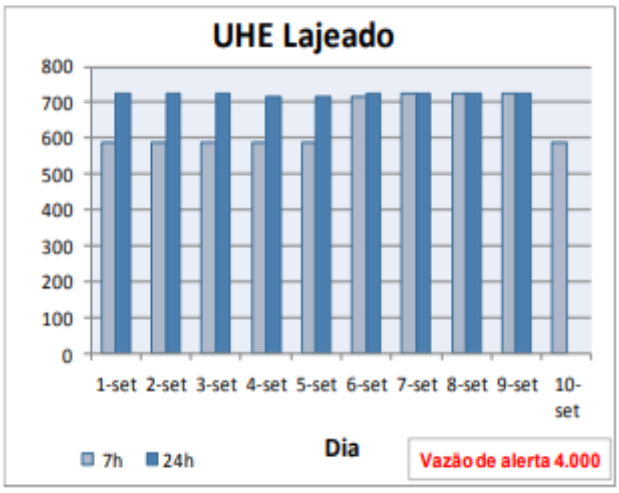
Fonte: *https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/*

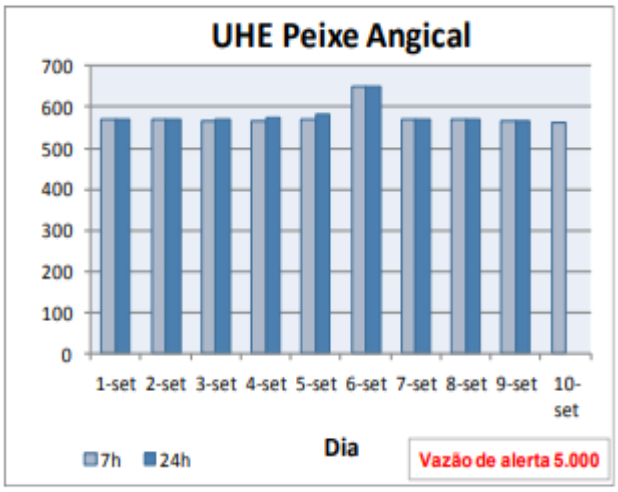
https://www.ana.gov.br/sala-de-situacao/tocantins

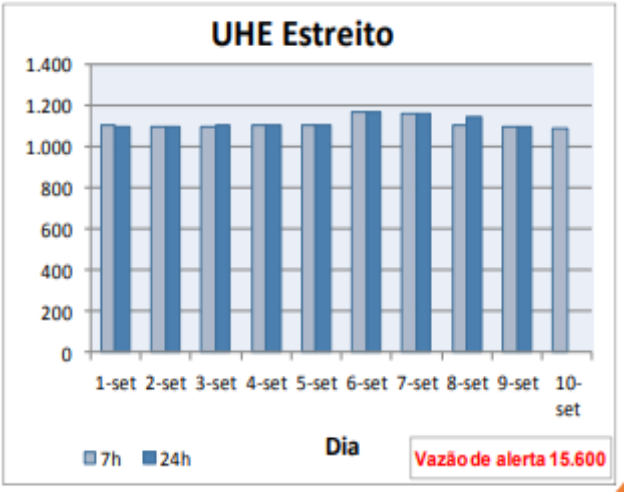
USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

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





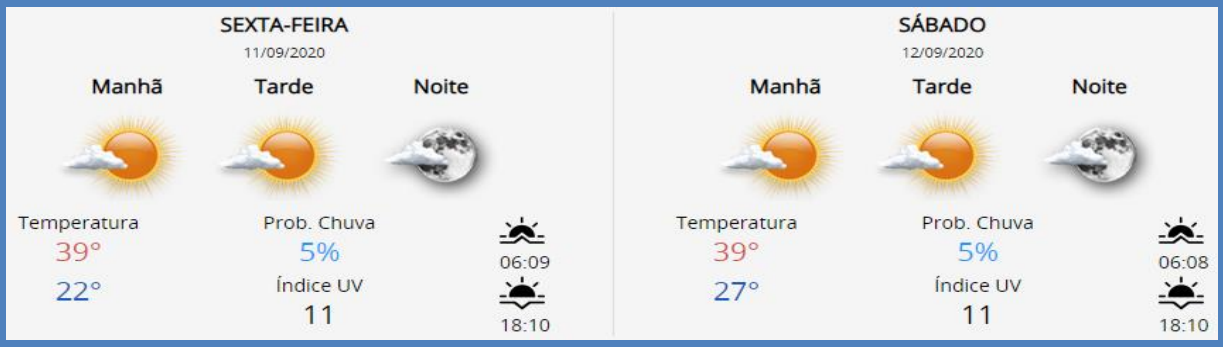




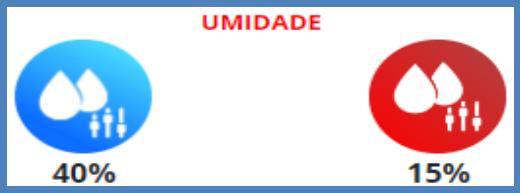
Fonte: *https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/boletins-informativos---2020/boletins-hidrometeorologicos/*

AVISOS

PALMAS



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 suspenção 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