



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

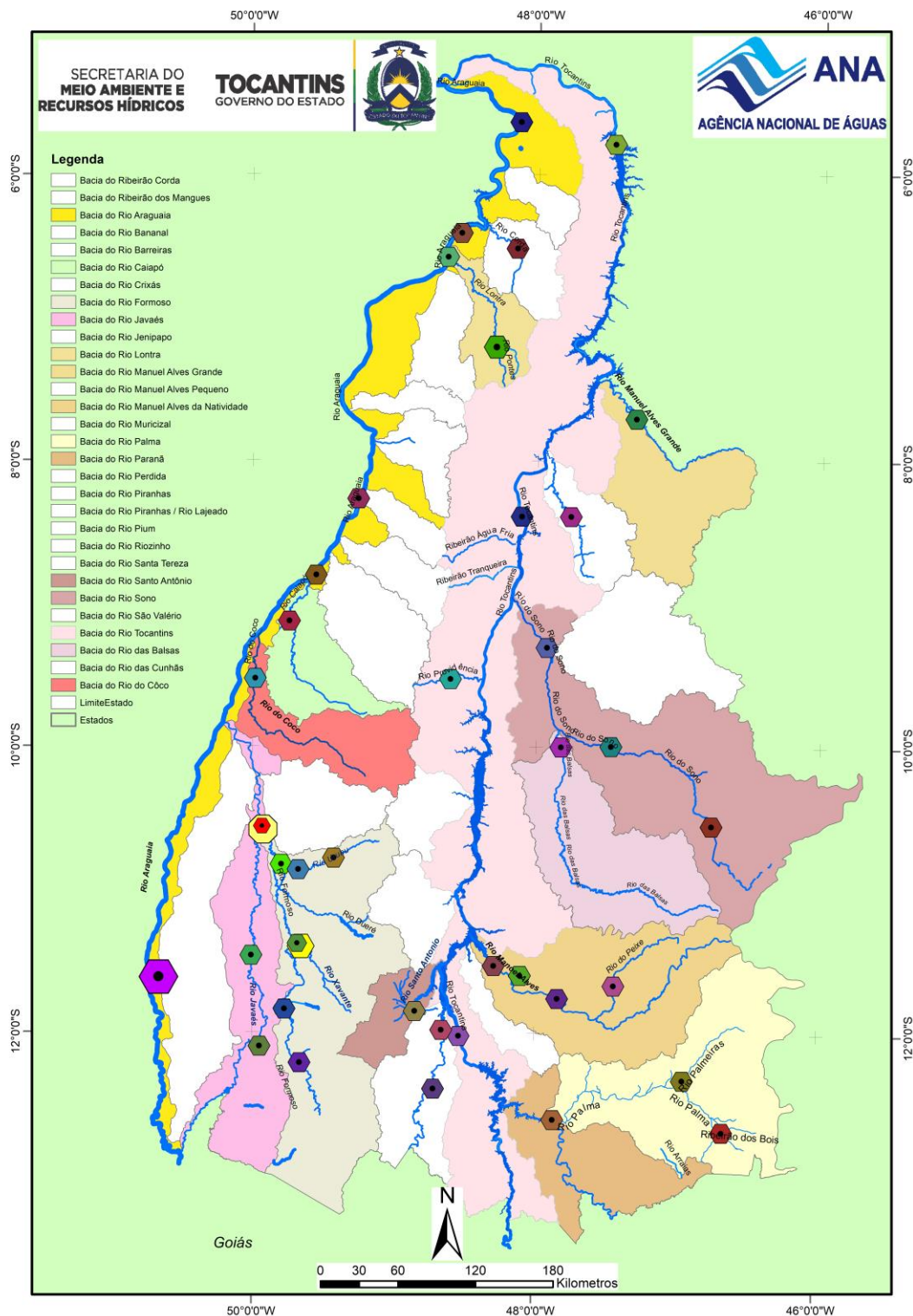


GOVERNO DO
TOCANTINS



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	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	30/03/2020	0	0	0	0	0	1.4
22050001	PEIXE	30/03/2020	0	0	0	0	0	4.4
22100000	COLONHA	30/03/2020	0	0	0	0	0.2	12
22151000	<u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u>	30/03/2020	0	0	0	0	0	0.8
22160000	GURUPI	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	30/03/2020	0	0	0	0	0	30.8
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	30/03/2020	0	0	0	0	0	6.8
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	30/03/2020	0	0	0	0	0	0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	30/03/2020	0	0	0	0	0	2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	30/03/2020	0	0	0	0	0	8.6
22670000	RIO NOVO	30/03/2020	0	0	0	0	0	26.4
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	30/03/2020	0	0	0	0	0	12.2
22741000	RIO BALSAS	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	30/03/2020	0	0	0	0	0.2	69.2
23100000	TUPIRATINS	30/03/2020	0	0	0	0	0	43.2
23150100	<u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u>	30/03/2020	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	30/03/2020	0.2	0.4	0.4	0.4	1	20.2
23700000	DESCARRETO	30/03/2020	0	0	0	0	0	54
26350000	<u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT</u>	30/03/2020	0	0	0	0	0	45.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	30/03/2020	0	0	0	0	0	6.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2020	0	0	0	0	0	31
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	30/03/2020	0	0	0	0	0.2	34
26792000	FOZ RIO DUERÉ	30/03/2020	0	0	0	0	0	11.8
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	30/03/2020	0	0	0	0	0	4.6
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	30/03/2020	0	0	0	0	0	11.4
26796000	FOZ RIO XAVANTE	30/03/2020	0	0	0	0	0	3.4
26798000	RIO FORMOSO	30/03/2020	0	0	0	0	0	5.6
26798500	FOZ RIO URUBU	30/03/2020	0	0	0	0	0	7.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO	30/03/2020	0	0	0	0	0	13.8
26800000	BARREIRA DA CRUZ	30/03/2020	0	0	0	0	0	5.2
27110000	RIO DO COCO	30/03/2020	0	2	2	2	2	75
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	30/03/2020	0	0	0	0	0	64.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	30/03/2020	0	0	0	0	0	20
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/03/2020	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	30/03/2020	0	0	0	0	0	25.4
28280000	ARAGUANÃ	30/03/2020	0	0	0	0	0	7.2
28300000	XAMBIOÁ	30/03/2020	0	0	0	0	0	1.4
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	30/03/2020	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	30/03/2020	0	0	0	0	0	37.4

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	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	30/03/2020	500	506	516	530	589	498
22050001	PEIXE	30/03/2020	384	377	372	390	431	332
22100000	COLONHA	30/03/2020	392	393	394	394	397	424
22151000	<u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u>	30/03/2020	362	365	367	369	376	356
22160000	GURUPI	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	30/03/2020	436	430	428	430	458	241
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
22250000	FAZENDA LOBEIRA	30/03/2020	225	239	256	274	325	308
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	30/03/2020	276	278	280	282	292	396
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	30/03/2020	368	372	377	382	405	409
22741000	RIO BALSAS	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	30/03/2020	810	826	838	843	805	545
23150100	<u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u>	30/03/2020	314	321	328	337	357	503
23250000	GOIATINS	30/03/2020	319	323	327	331	352	481
23700000	DESCARRETO	30/03/2020	305	301	297	297	304	313
26350000	<u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT</u>	30/03/2020	785	786	787	789	792	796
26710000	BARREIRA DO PEQUI	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
26711000	FAZENDA COBRAPE	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2020	753	752	751	750	746	722
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	30/03/2020	508	509	509	510	513	531
26792000	FOZ RIO DUERÉ	30/03/2020	384	384	384	384	384	385
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	30/03/2020	378	378	378	377	380	337
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	30/03/2020	579	579	578	579	576	554
26796000	FOZ RIO XAVANTE	30/03/2020	403	403	425	398	429	424
26798000	RIO FORMOSO	30/03/2020	209	209	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	30/03/2020	573	570	567	565	559	518
26799000	FOZ RIO FORMOSO	30/03/2020	590	589	588	587	583	558
26800000	BARREIRA DA CRUZ	30/03/2020	532	-	497	447	440	406
27110000	RIO DO COCO	30/03/2020	607	607	607	610	609	590
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	30/03/2020	519	518	517	517	514	502
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	30/03/2020	800	800	800	799	798	787
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/03/2020	693	692	691	691	689	678
28200000	PONTE RIO LONTRA	30/03/2020	465	464	464	463	457	534
28280000	ARAGUANÃ	30/03/2020	499	503	507	509	514	624
28300000	XAMBIOÁ	30/03/2020	628	628	628	628	629	632
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	30/03/2020	392	359	421	434	423	418
28850000	ARAGUATINS	30/03/2020	910	910	911	912	913	922

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	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	30/03/2020	357.5	366.6	382	404.2	506.7	354.6
22151000	<u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u>	30/03/2020	243.5	245.6	248.8	251	258.6	237.1
22160000	GURUPI	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	30/03/2020	184.9	197	214.7	234.4	353.4	365.2
22250000	FAZENDA LOBEIRA	30/03/2020	318.1	349.6	389.3	433	566	520.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	30/03/2020	87.2	89.8	92.4	95.1	108.9	302.7
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	30/03/2020	310.8	321.3	334.7	348.3	413.2	424.7
22741000	RIO BALSAS	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	30/03/2020	7682	7887	8042.1	8107	7618.3	4598.3
23150100	<u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u>	30/03/2020	243.5	245.6	248.8	251	258.6	237.1
23250000	GOIATINS	30/03/2020	322.2	327.4	332.7	338.1	366.3	549.9
23700000	DESCARRETO	30/03/2020	10089.7	9873.7	9659.8	9659.8	10035.5	10527.7
26350000	<u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT</u>	30/03/2020	243.5	245.6	248.8	251	258.6	237.1
26710000	BARREIRA DO PEQUI	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
26711000	FAZENDA COBRAPE	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2020	284.2	283.2	282.2	281.2	277.1	253.5
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	30/03/2020	100.2	100.9	100.9	101.5	103.6	116.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	30/03/2020	64.2	64.2	64.2	64.2	66.3	64.2
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	30/03/2020	30.1	30.1	35.7	28.9	36.7	35.4
26798000	RIO FORMOSO	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
26800000	BARREIRA DA CRUZ	30/03/2020	-	-	-	-	-	-
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/03/2020	9339.7	9316	9292.4	9292.4	9245.3	8987.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	30/03/2020	68.9	68.7	68.7	68.4	66.9	87.3
28280000	ARAGUANÃ	30/03/2020	200.7	204.8	209	211.1	216.3	353.3
28300000	XAMBIOÁ	30/03/2020	13282.3	13282.3	13282.3	13282.3	13330.2	13474.2
28850000	ARAGUATINS	30/03/2020	15625.2	15625.2	15651.3	15677.4	15703.5	15939

Referências

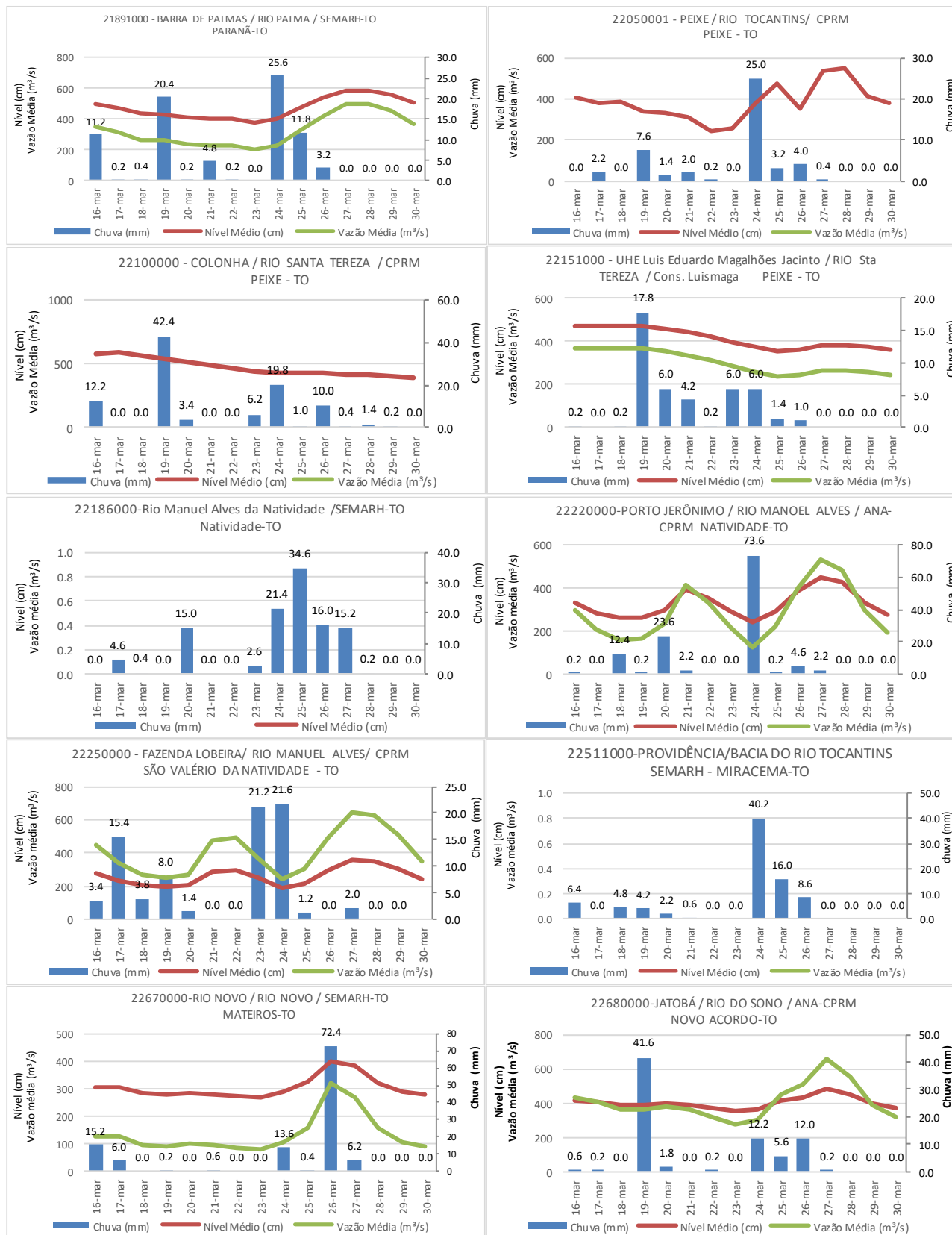
- ☐ Selecionar
- ☐ Sem Informação Atualizada
- ☐ Sem dado de referência
- ☐ Abaixo da Permanência (90%)
- ☐ Normal (10% - 90%)
- ☐ Acima da permanencia de 10%
- ☐ Estações que nunca tiveram transmissões

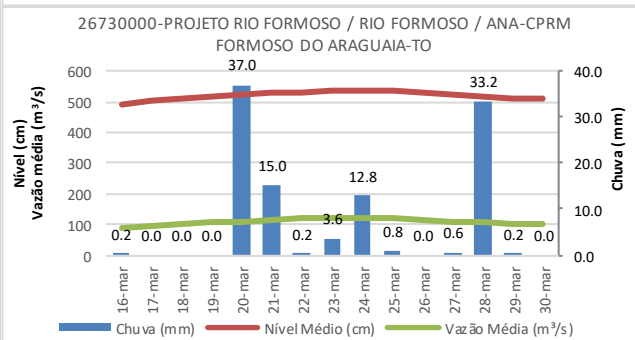
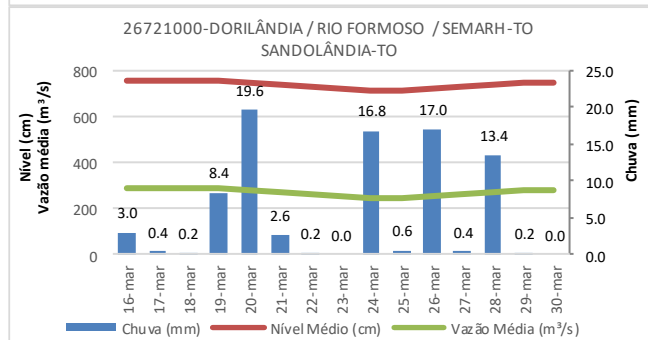
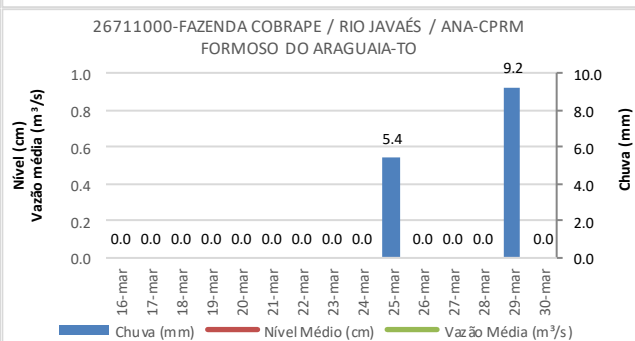
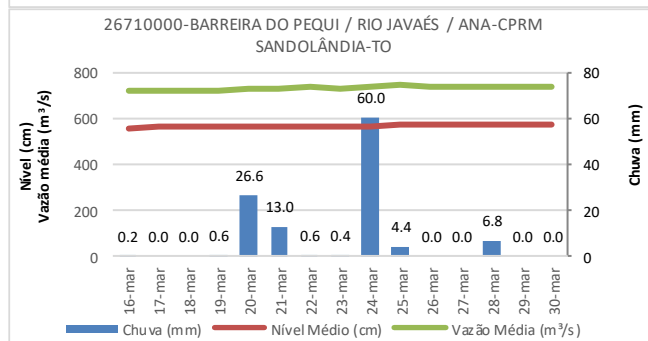
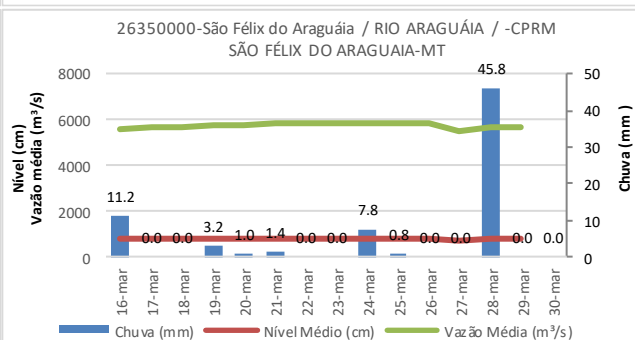
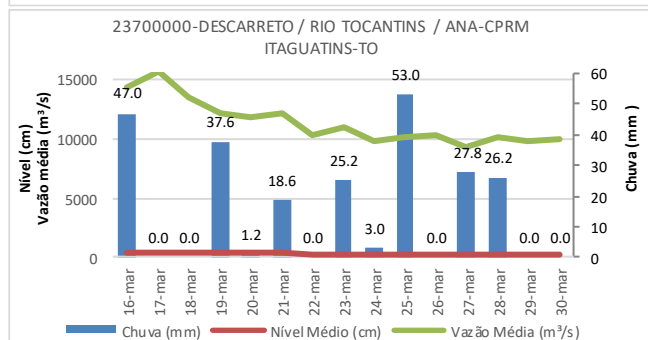
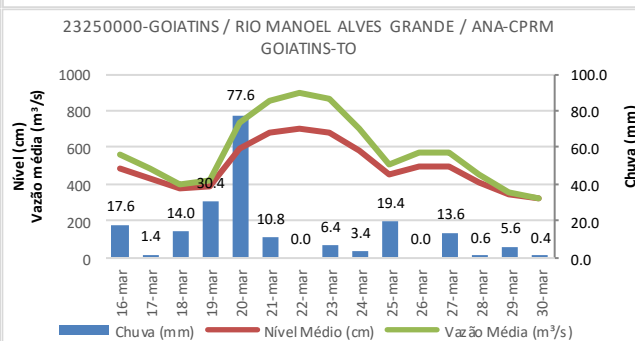
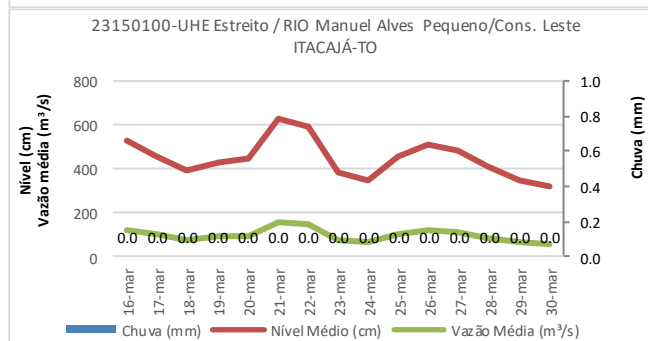
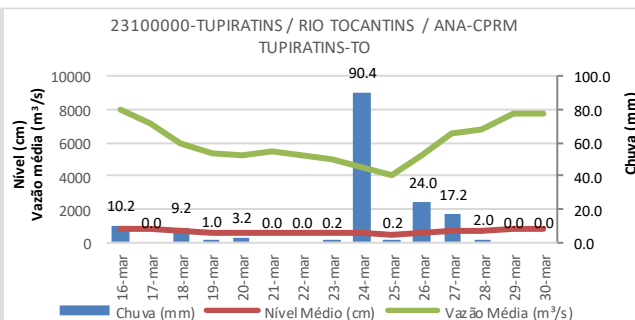
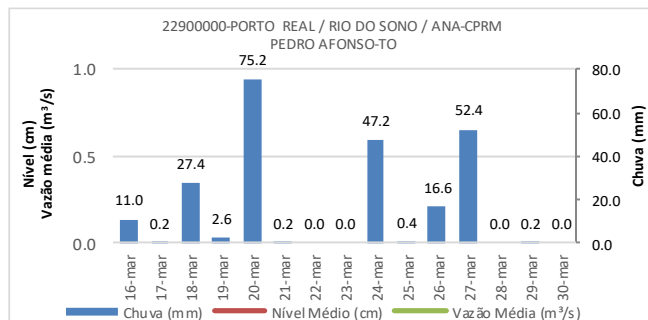
Informações úteis

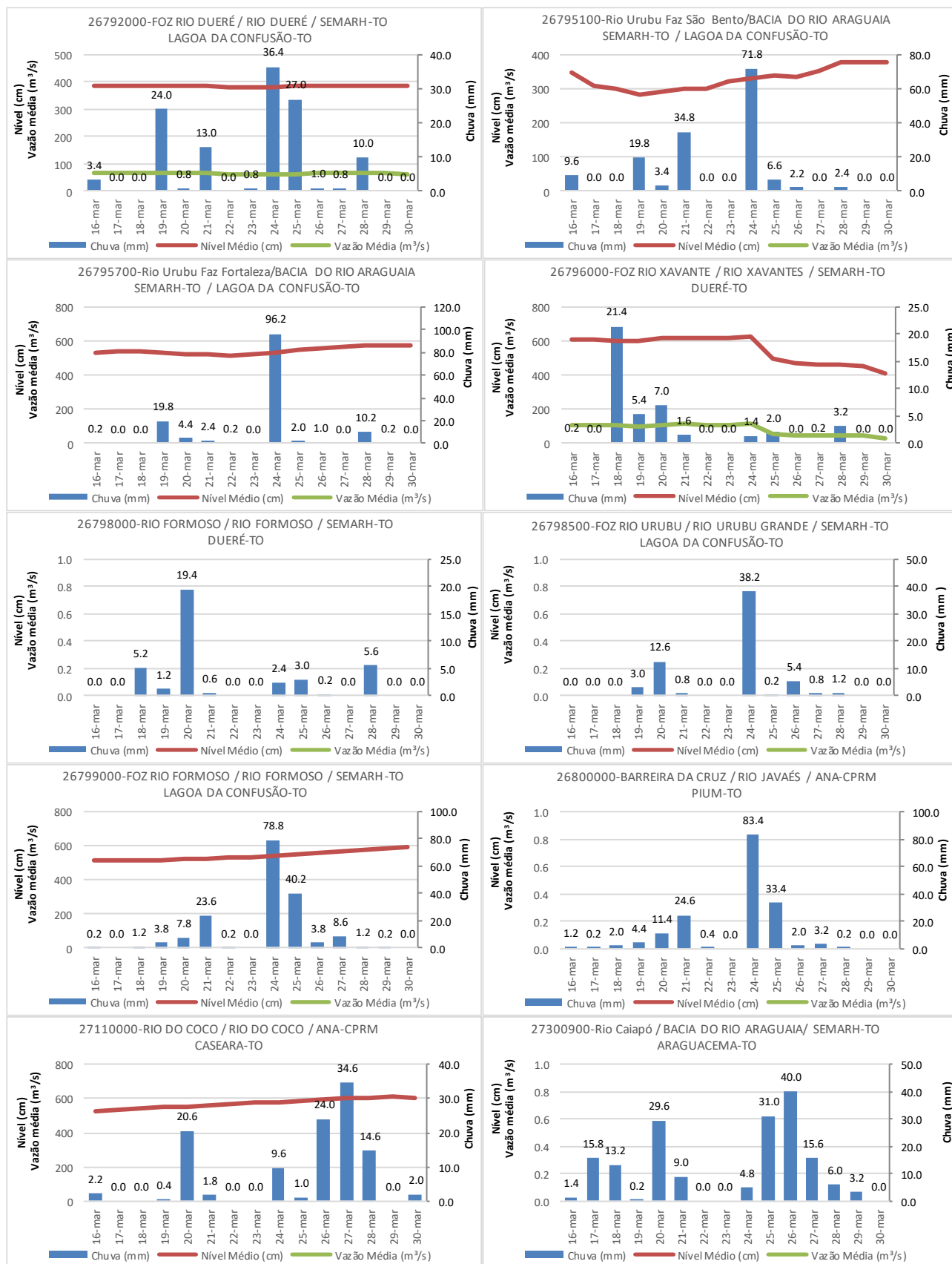
- * Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.
- * A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Clicar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

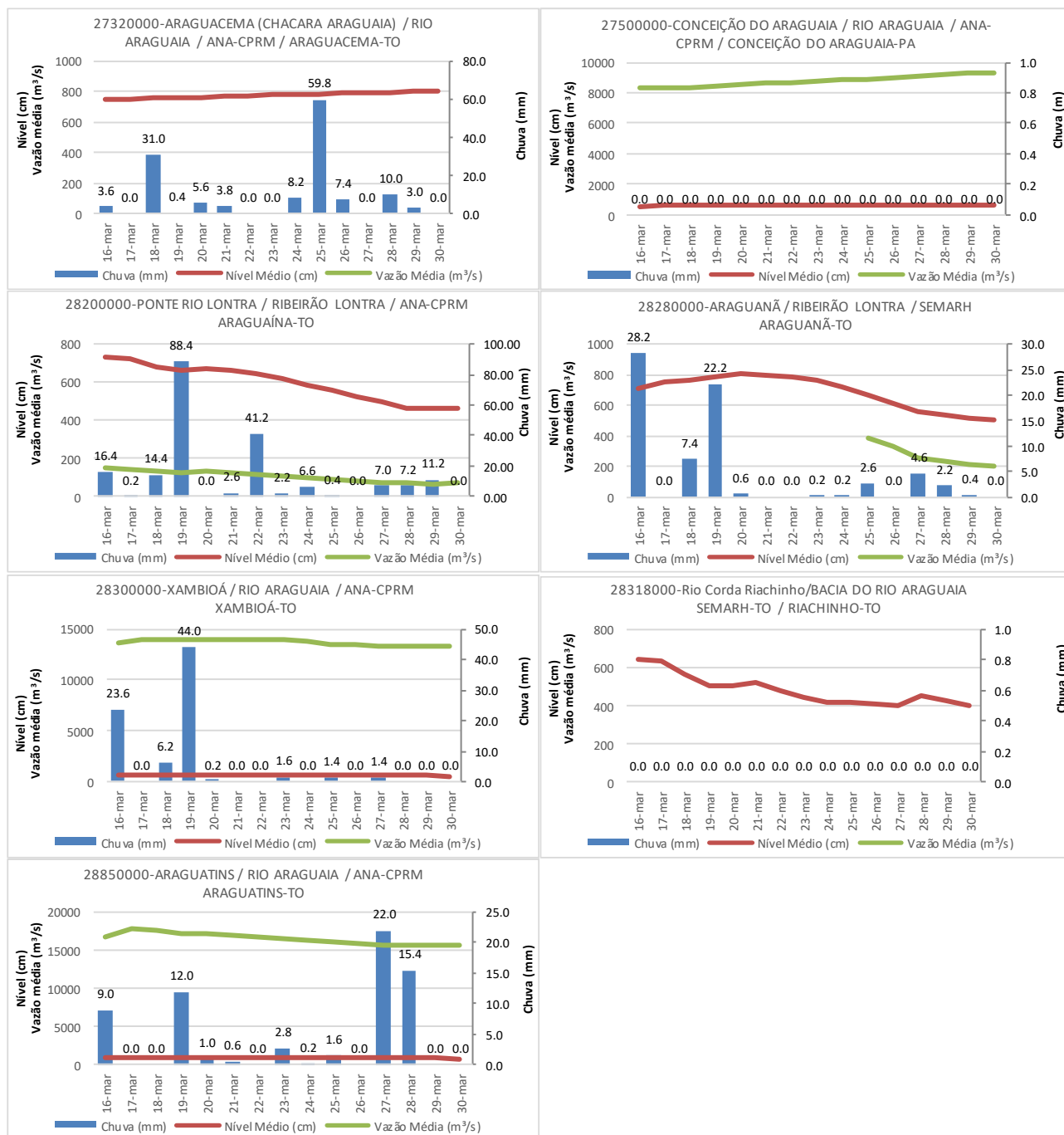
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA

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

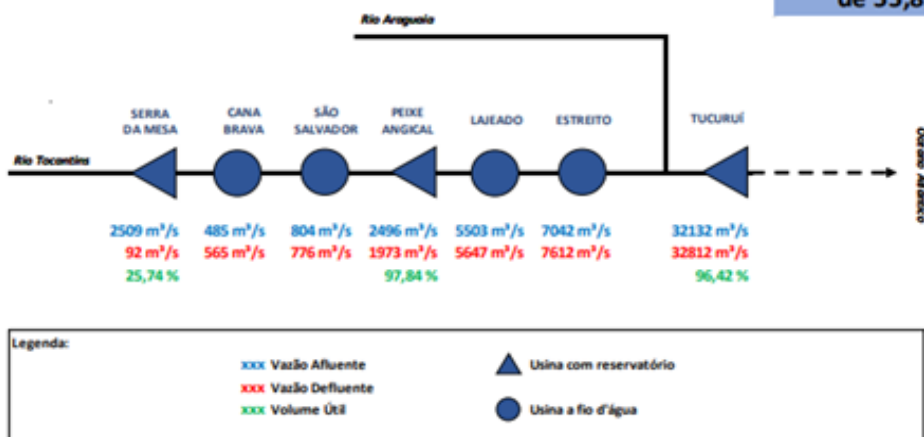


Situação Atual dos Reservatórios

RESERVATÓRIOS	Características			Situação em 26/03/2020			
	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	434,85	22.283	11.133	25,74
Peixe Angical	2.751	2.224	527	262,96	2.739	515	97,84
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	73,53	48.880	37.587	96,42
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		73.901	49.235	59,49%

Diagrama Esquemático

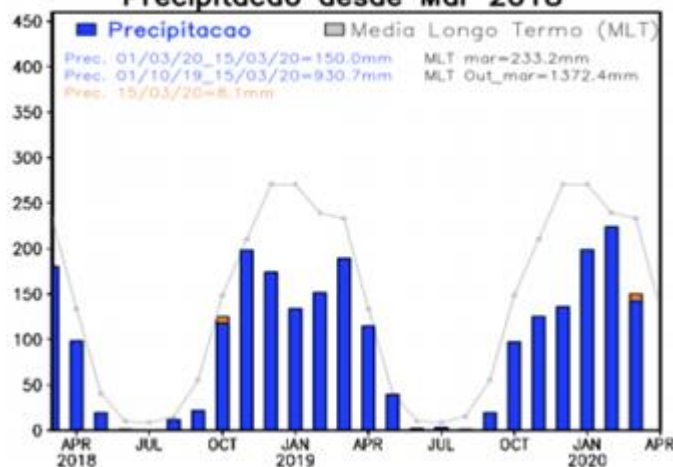
Em 26/03/2019, o armazenamento era de 55,85%.



Fonte de dados: ONS

Informações Pluviométricas

Precipitação desde Mar 2018



Fonte de dados: CPTEC/INPE

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 27/03/2020

UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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 MENSAS - 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	2015										

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%	110%										

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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 MENSAS - 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	3656										

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%	111%										

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	5303										

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%	105%										

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	8857										

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%	103%										

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

** Valor de Março de 2020 corresponde à média parcial até o dia 26.

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

Bacia do Rio Tocantins

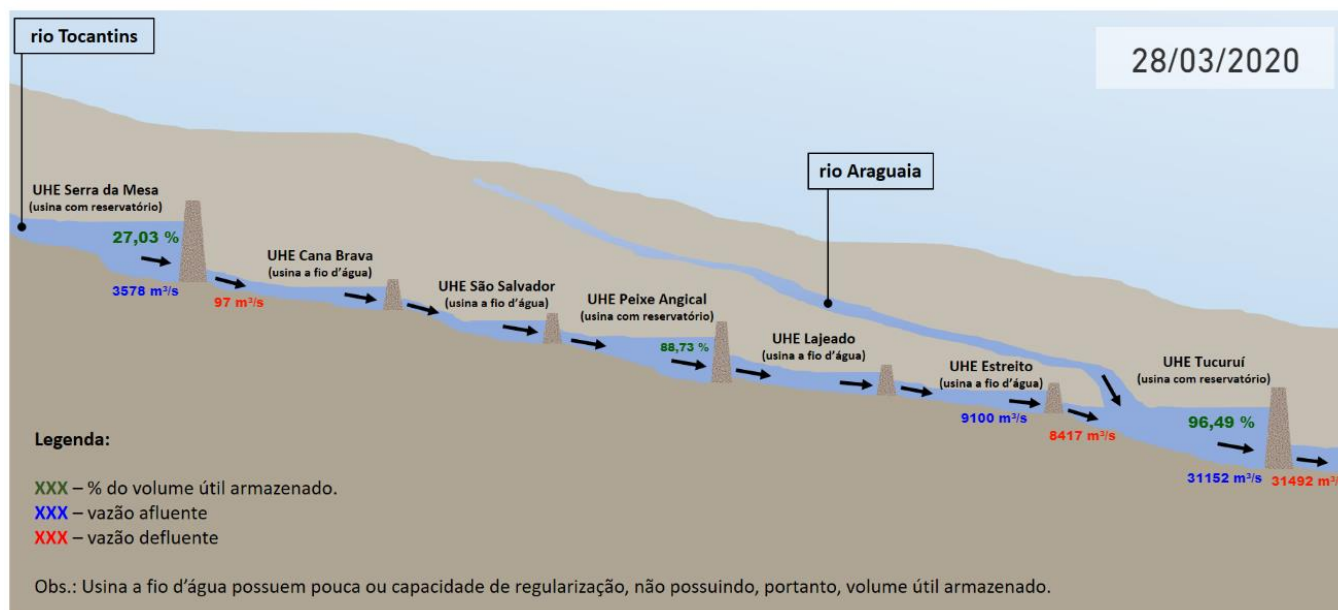
Reservatórios

- 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:	28/03/2020			
Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	3.578,48	97,00	435,47	27,03
CANA BRAVA	313,80	266,00	332,69	-
SAO SALVADOR	384,44	343,00	286,84	-
PEIXE ANGICAL	3.215,55	3.313,00	262,79	88,73
LAJEADO	6.140,00	6.140,00	212,28	-
ESTREITO	9.099,72	8.417,00	153,65	-
TUCURUI	31.151,84	31.492,00	73,54	96,49

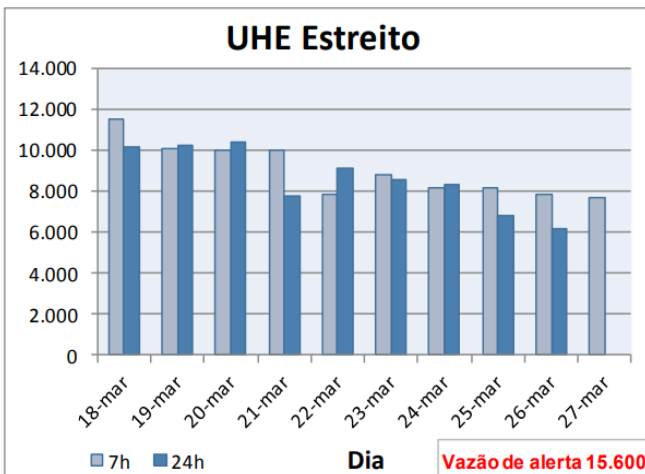
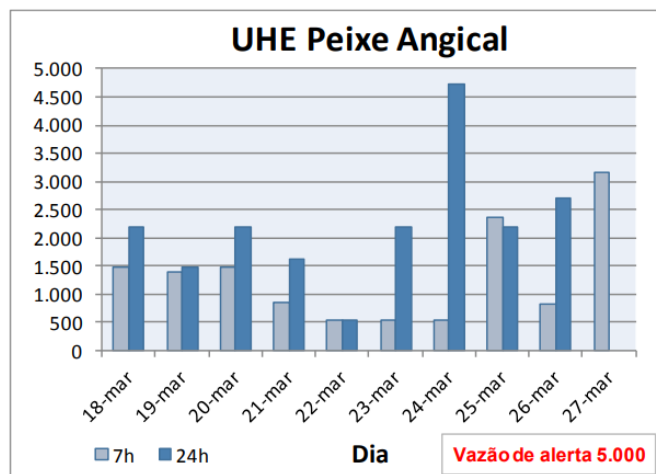
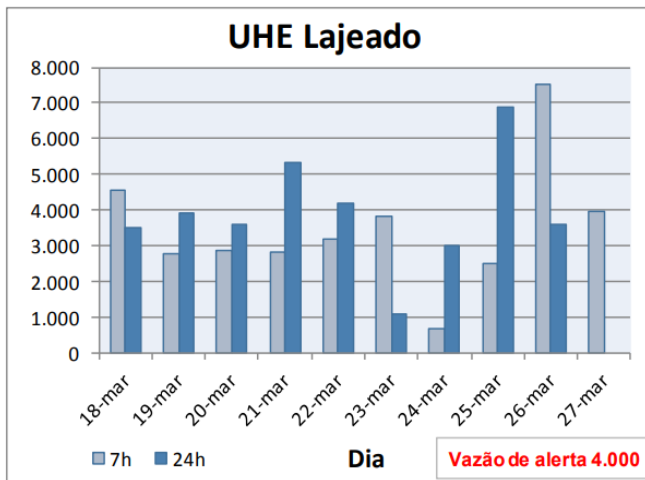
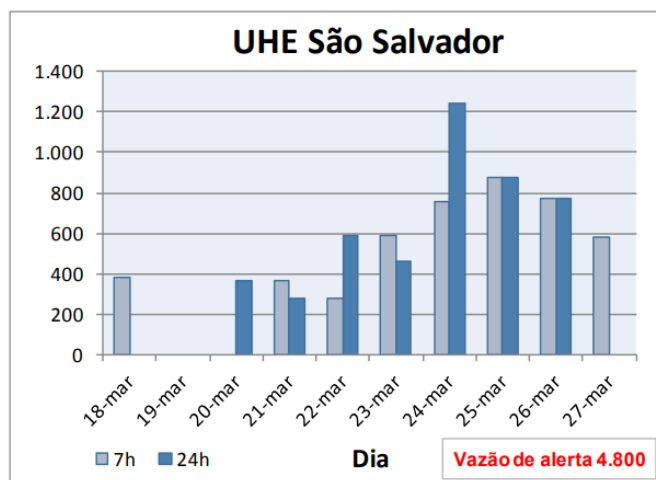


Fonte: https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/

<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

OBS: COM POSSIBILIDADE DE CHUVA PARA O ESTADO HOJE 28-03-2020

PALMAS

Hoje (30/03/2020)



Máxima
33°C
Mínima
25°C

Umidade
Mínima
45%
Umidade
Máxima
90%

Tendência
Estável

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

:: Parcialmente nublado a nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas e trovoadas, a partir da tarde

Amanhã (31/03/2020)



Máxima
34°C
Mínima
22°C

Umidade
Mínima
55%
Umidade
Máxima
90%

Tendência
Estável

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

:: Parcialmente nublado a nublado

TOCANTINS

Hoje (30/03/2020)



Máxima
35°C
Mínima
19°C

Umidade
Mínima
35%
Umidade
Máxima
100%

Tendência
Estável

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

:: Nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas no oeste. Nas demais áreas da região, parcialmente nublado a nublado com possibilidade de chuvas isoladas com trovoadas

Amanhã (31/03/2020)



Máxima
35°C
Mínima
18°C

Umidade
Mínima
30%
Umidade
Máxima
100%

Tendência
Estável

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

:: Parcialmente nublado a nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas, exceto centro, leste e sul, que será parcialmente nublado a nublado.

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

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos