

Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

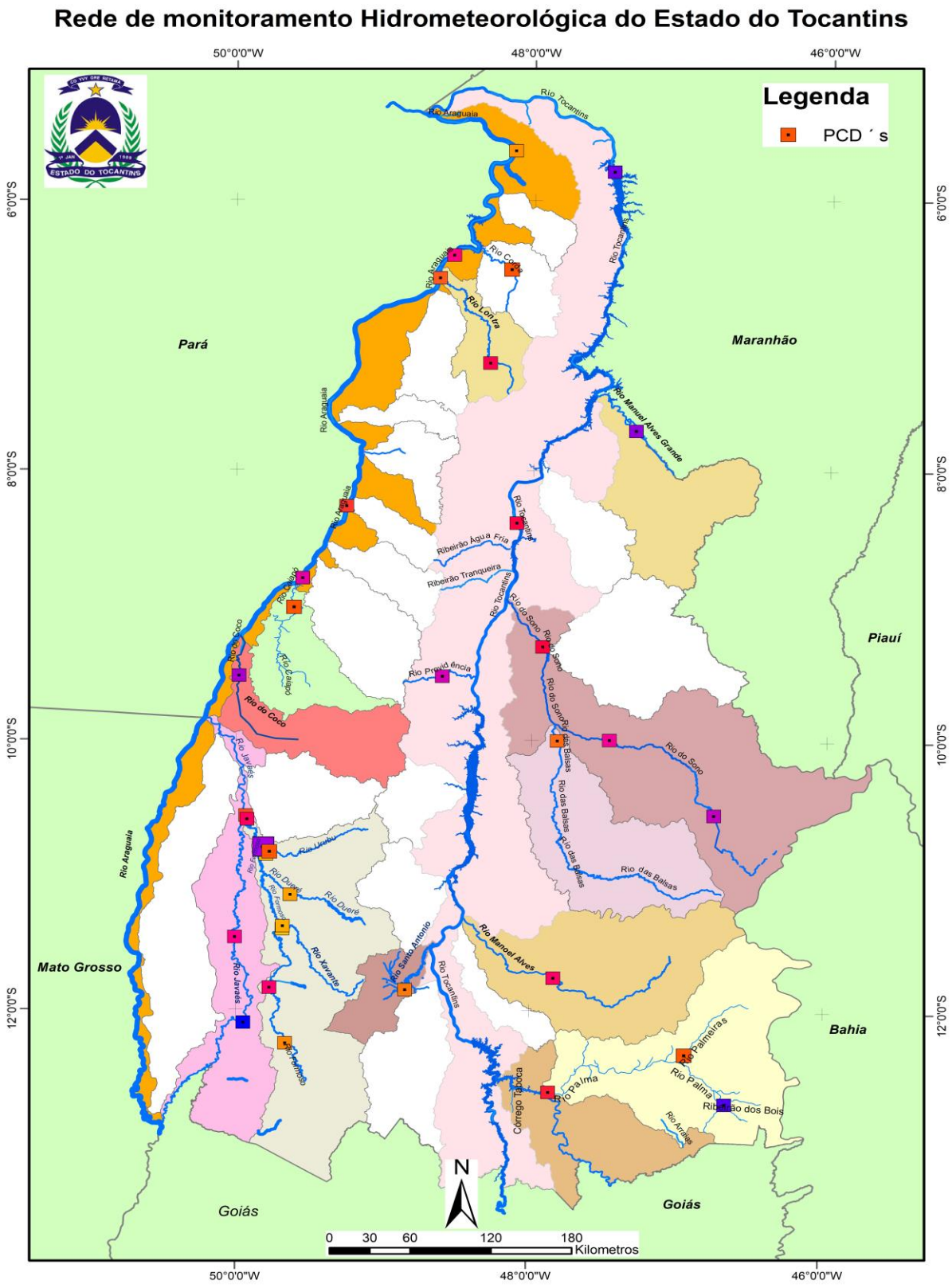
O Boletim Hidrometeorológico é uma publicação da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, elaborado pela Diretoria de Recursos Hídricos em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA.

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO
TOCANTINS

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



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	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	24/01/2019 08:00	0	0	0	0	0	0
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	24/01/2019 08:00	0	0	0	0	0	1.4
21891000	BARRA DE PALMAS	24/01/2019 08:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	24/01/2019 07:30	0	0	0	0	0	12
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	24/01/2019 08:00	0	0	0	0	0	3
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2019 07:30	0	0	0	0	8.2	9.6
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	24/01/2019 08:00	0	0.2	0.2	0.2	1.4	5.6
22670000	RIO NOVO	12/01/2019 02:30	0					
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	24/01/2019 07:30	0	0	0	0	11	27.2
22741000	RIO BALSAS	21/01/2019 09:45	0	2.6	2.7	3.8	4.5	
22900000	PORTO REAL	24/01/2019 07:30	0	0	0	0	0	39.2
23100000	TUPIRATINS	24/01/2019 07:30	0	0	0.2	0.8	1	4.4
23250000	GOIATINS	24/01/2019 07:30	0	0.2	0.2	9.4	9.59	17.6
23700000	DESCARRETO	24/01/2019 07:15	0	0	0	0	0.8	5.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	24/01/2019 07:15	0	0	0	0	0	14.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	24/01/2019 07:15	0	0	0	0	2.2	41.4
26721000	DORILÂNDIA	30/12/2018 01:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	24/01/2019 07:30	0	0	0	0	0.2	3.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	24/01/2019 08:00	0				0	10.2
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	24/01/2019 08:00	0	0	0	0.2	1	5
26796000	FOZ RIO XAVANTE	24/01/2019 08:00	0	0.2	0.2	0.2	48.6	53.8
26798000	RIO FORMOSO	24/01/2019 07:30	0	0	0.2	0.2	29.8	40.4
26798500	FOZ RIO URUBU	24/01/2019 07:30	0	0	0	0	12.6	16
26799000	FOZ RIO FORMOSO	24/01/2019 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	24/01/2019 07:30	0	0.2	0.2	0.2	13.6	39.4
27110000	RIO DO COCO	24/01/2019 07:30	0	0	0	0.2	0.4	5.99
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	24/01/2019 08:00	0	0	0	0	0.2	3.6
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	24/01/2019 07:30	0	0	0	0	3.2	34.2
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	24/01/2019 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	24/01/2019 07:30	0	0.2	0.2	0.2	14	26.6
28280000	ARAGUANÃ	20/01/2019 12:30	0	0.1	0.1	0.1		
28300000	XAMBIOÁ	24/01/2019 07:15	0	0	0	0	0.2	52.6
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	24/01/2019 08:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	24/01/2019 07:30	0	0	0	0	0.8	1

SITUAÇÃO DA CHUVA

- Sem Informação Atualizada
- Sem chuva
- Com chuva

INFORMAÇÕES ÚTEIS

* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.

* As informações com chuva e sem chuva se referem à última hora transmitida.

* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	24/01/2019 08:00	113	114	121	133	111	103
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS							
21891000	BARRA DE PALMAS	24/01/2019 08:00	275	275	276	281	284	281
22160000	GURUPI	24/01/2019 08:30	512	513	513	513	513	523
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2019 08:30	148	33	42	51	104	82
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/01/2019 01:30	32	34	36	40	37	
22670000	RIO NOVO	12/01/2019 02:30	198					
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	24/01/2019 07:30	334	335	332	332	325	338
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	24/01/2019 07:30	286	282	270	261	271	238
23100000	TUPIRATINS	24/01/2019 07:30	226	230	240	243	213	256
23250000	GOIATINS	24/01/2019 07:30	140	142	143	144	141	135
23700000	DESCARRETO	24/01/2019 08:15	132	151	156	118	151	176
26710000	BARREIRA DO PEQUI	24/01/2019 08:15	46	49	52	55	54	76
26711000	FAZENDA COBRAPE	24/01/2019 08:15	580	581	583	587	586	603
26721000	DORILÂNDIA	30/12/2018 01:30	284					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	24/01/2019 08:30	292	293	295	295	296	306
26792000	FOZ RIO DUERÉ	24/01/2019 08:00	260		255	254	248	215
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	24/01/2019 08:00	449	450	450	450	450	
26796000	FOZ RIO XAVANTE	24/01/2019 08:00	343	344	347	350	341	347
26798000	RIO FORMOSO	24/01/2019 07:30	430	430	430	431	428	431
26798500	FOZ RIO URUBU	24/01/2019 07:30	329	329	333	333	330	335
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	24/01/2019 07:30	183	183	183	181	182	189
27110000	RIO DO COCO	24/01/2019 07:30	271	271	270	270	270	267
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	24/01/2019 07:30	515	517	516	517	516	509
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	24/01/2019 08:15	410	409	409	409	406	397
28200000	PONTE RIO LONTRA	24/01/2019 07:30	217	217	217	217	217	217
28280000	ARAGUANÃ	24/01/2019 07:45	186	187	189	191	191	180
28300000	XAMBIOÁ	24/01/2019 08:15	434	433	433	432	431	429
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	24/01/2019 08:00	227	231	229	228	233	228
28850000	ARAGUATINS	24/01/2019 08:30	496	496	495	495	493	496

SITUAÇÃO DO NÍVEL

- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referencia
- Abaixo da cota com permanência de 95%
- Nível normal (entre 5% e 95%)
- Acima da cota com permanência de 5%
- Acima da Cota de Alerta
- Rio Cortado (-999,1)
- Rio Seco (-999,2)
- Sem Régua (-999,3)

INFORMAÇÕES ÚTEIS

* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	24/01/2019 08:00	16.79	17.02	18.66	21.61	16.34	14.59
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS							
21891000	BARRA DE PALMAS	24/01/2019 08:00	111.34	111.34	112.07	115.75	118	115.75
22160000	GURUPI	24/01/2019 08:30	19.6	19.76	19.76	19.76	19.76	21.44
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	12/01/2019 02:30	14.49					
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	24/01/2019 07:30	230.39	232.69	225.81	225.81	210.05	239.65
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	24/01/2019 07:30	870.36	858.91	824.69	799.16	827.53	734.93
23100000	TUPIRATINS	24/01/2019 07:30	1865.21	1894	1966.71	1988.73	1772.88	2085.28
23250000	GOIATINS	24/01/2019 07:30	115.47	117.67	118.77	119.87	116.57	109.98
23700000	DESCARRETO	24/01/2019 08:15	2492.42	3101.91	3271.48	2079.52	3101.91	3987.03
26710000	BARREIRA DO PEQUI	24/01/2019 08:15	23.03	24.76	26.55	28.39	27.77	42.75
26711000	FAZENDA COBRAPE	24/01/2019 08:15	44.37	45.03	46.35	49.03	48.36	60.21
26721000	DORILÂNDIA	30/12/2018 01:30	13.92					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	24/01/2019 08:30	17.26	17.48	17.91	17.91	18.13	20.42
26792000	FOZ RIO DUERÉ	24/01/2019 08:00	18.09		16.92	16.69	15.35	9.16
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	24/01/2019 08:00	17.58	17.76	18.3	18.85	17.23	18.3
26798000	RIO FORMOSO	24/01/2019 07:30	63.5	63.5	63.5	64.03	62.46	64.03
26798500	FOZ RIO URUBU	24/01/2019 07:30	0.05	0.05	0.13	0.13	0.06	0.19
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	24/01/2019 07:30	149.17	149.17	149.17	145.45	147.31	160.54
27110000	RIO DO COCO							
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	24/01/2019 08:15	3279.83	3263.5	3263.5	3263.5	3214.69	3070.01
28200000	PONTE RIO LONTRA	24/01/2019 07:30	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
28280000	ARAGUANÃ	24/01/2019 07:45	15.98	16.2	16.66	17.12	17.12	14.67
28300000	XAMBIOÁ	24/01/2019 08:15	5107.91	5075.39	5075.39	5043.04	5010.85	4946.96
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	24/01/2019 08:30	5608.46	5608.46	5586.49	5586.49	5542.58	5608.46

SITUAÇÃO DA VAZÃO

- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referencia
- Abaixo da vazão com permanência 95%
- Vazão normal (entre 5% e 95%)
- Acima da vazão com permanência de 5%

INFORMAÇÕES ÚTEIS

* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

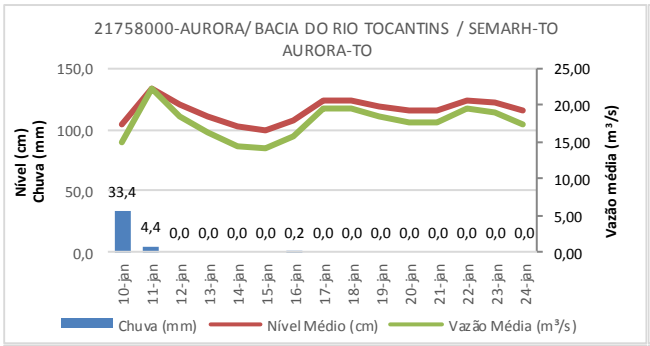
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

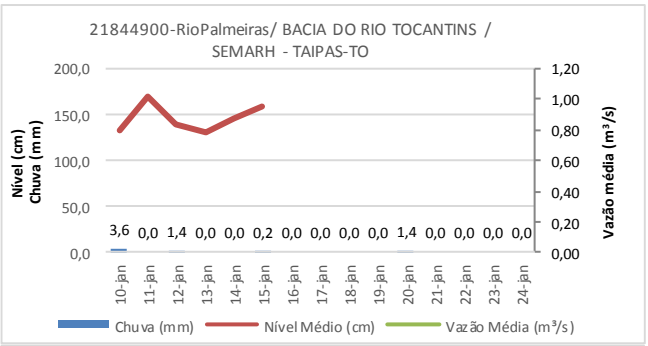
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

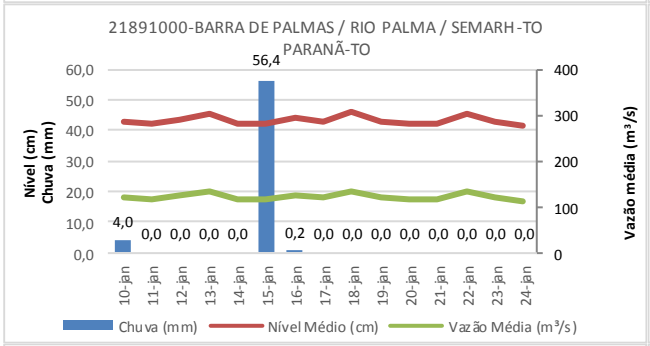
.

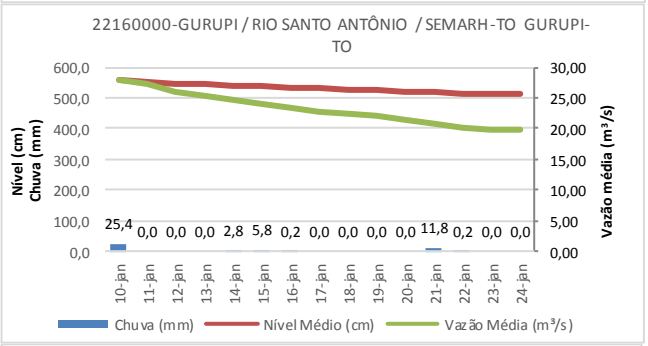
MONITORAMENTO DAS PCD's

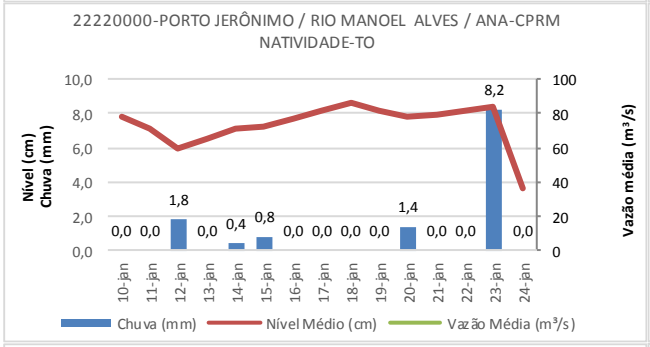
15 DIAS

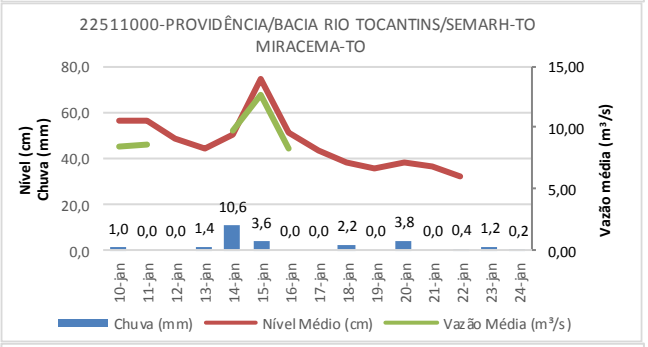


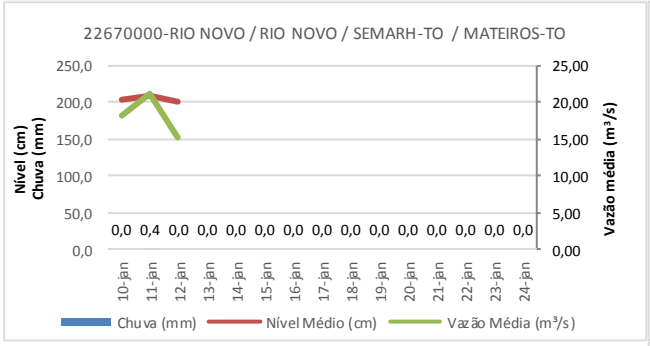


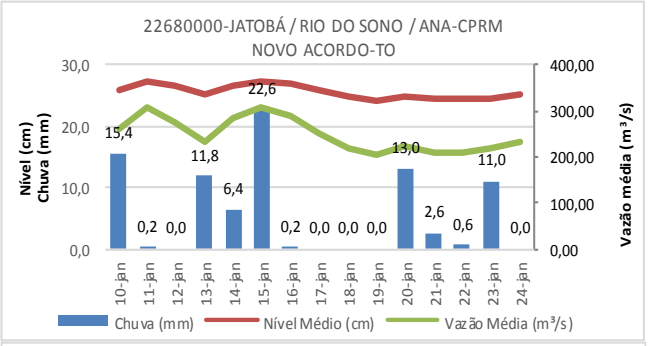


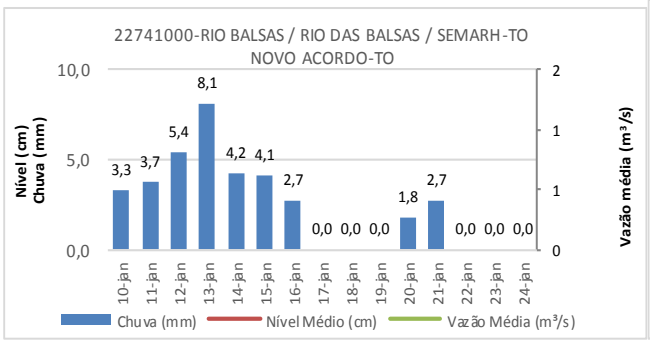


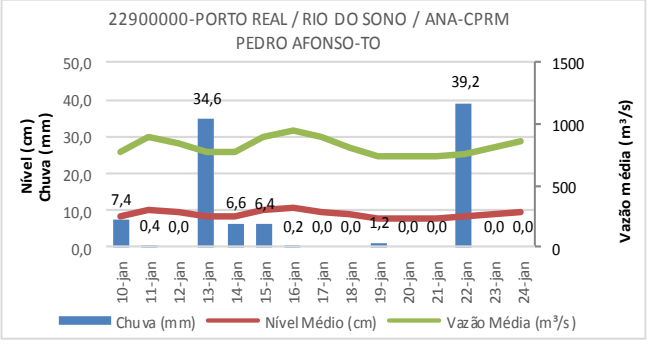




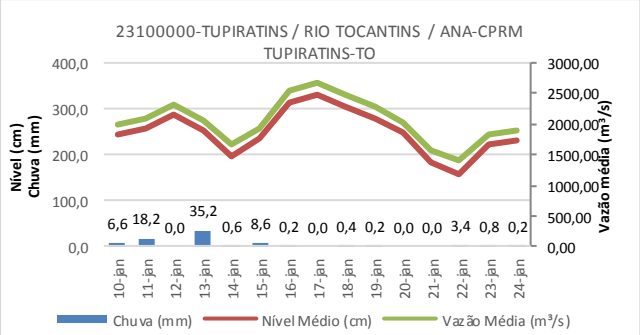


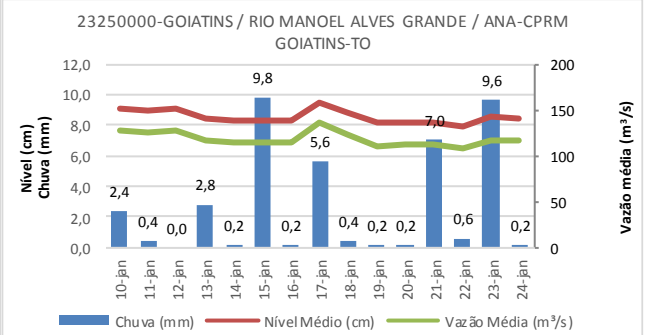


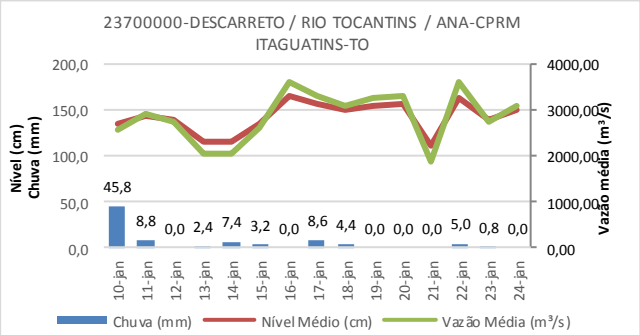


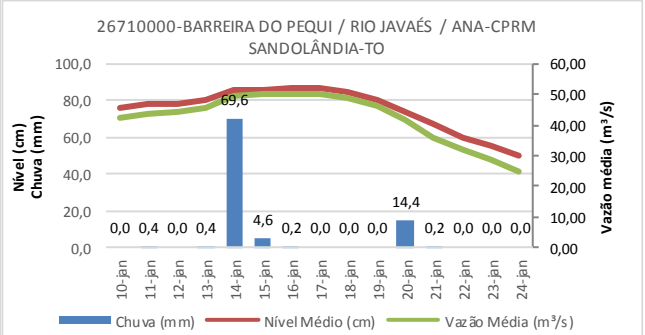


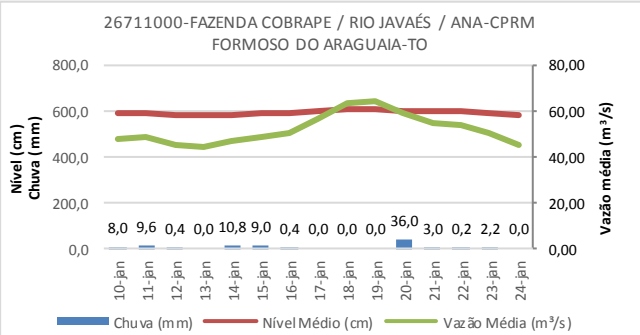
.

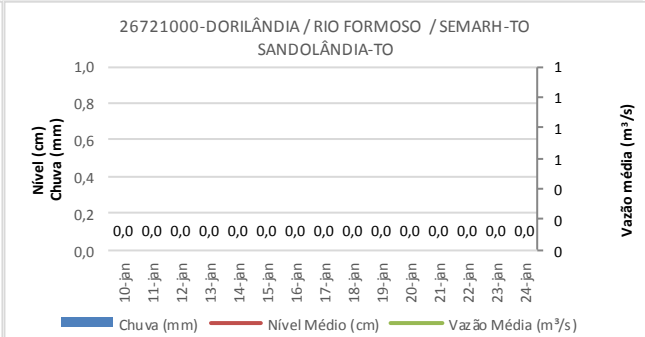

23100000-TUPIRATINS / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
TUPIRATINS-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
6,6 18,2 0,0 35,2 0,6 8,6 0,2 0,0 0,4 0,2 0,0 0,0 3,4 0,8 0,2
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

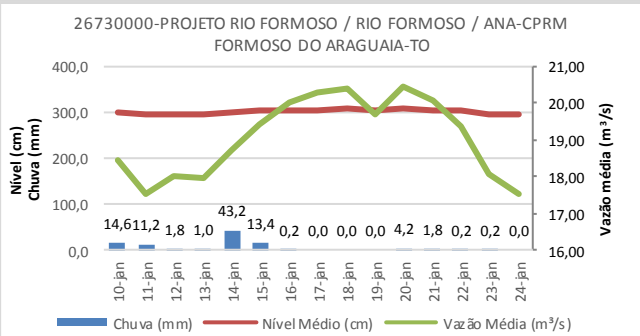

23250000-GOIATINS / RIO MANOEL ALVES GRANDE / ANA-CPRM
GOIATINS-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
2,4 0,4 0,0 2,8 0,2 9,8 0,2 5,6 0,4 0,2 0,2 7,0 0,6 9,6 0,2
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

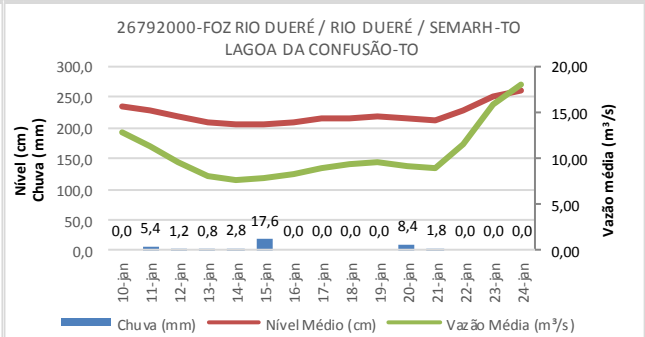

23700000-DESCARRETO / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
ITAGUATINS-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
45,8 8,8 0,0 2,4 7,4 3,2 0,0 8,6 4,4 0,0 0,0 0,0 5,0 0,8 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

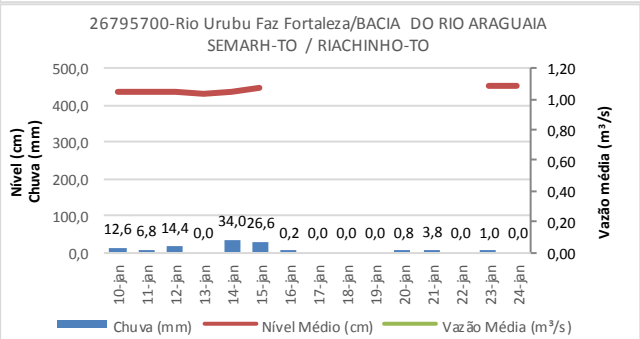

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 0,4 0,0 0,4 69,6 4,6 0,2 0,0 0,0 0,0 14,4 0,2 0,0 0,0 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

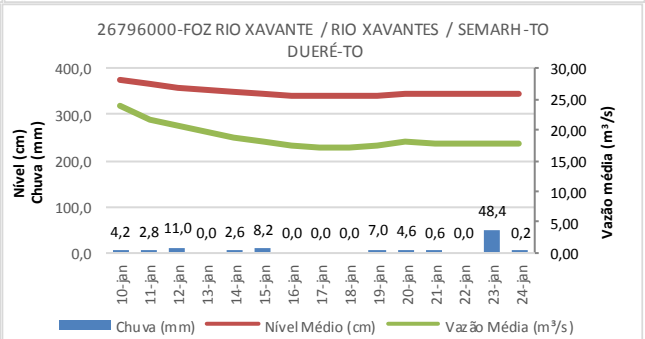

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
8,0 9,6 0,4 0,0 10,8 9,0 0,4 0,0 0,0 0,0 36,0 3,0 0,2 2,2 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


26721000-DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

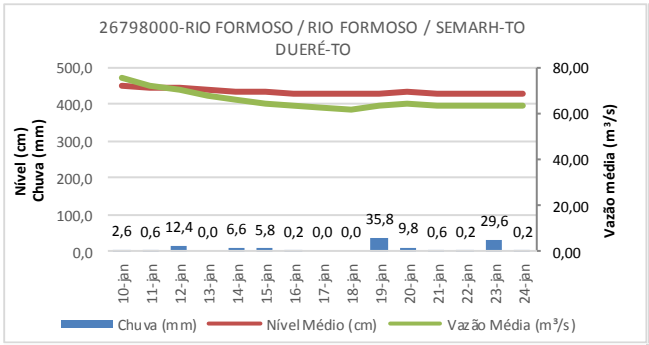

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
14,6 11,2 1,8 1,0 43,2 13,4 0,2 0,0 0,0 0,0 4,2 1,8 0,2 0,2 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

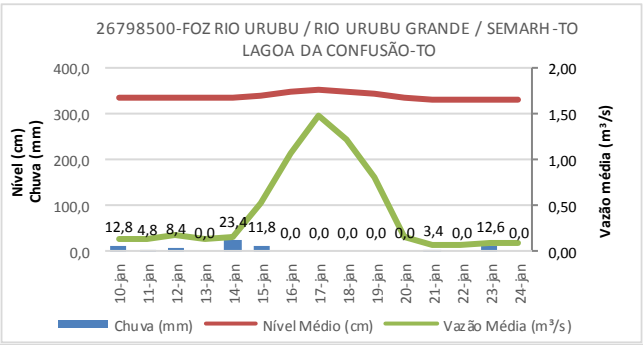

26792000-FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 5,4 1,2 0,8 2,8 17,6 0,0 0,0 0,0 0,0 8,4 1,8 0,0 0,0 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

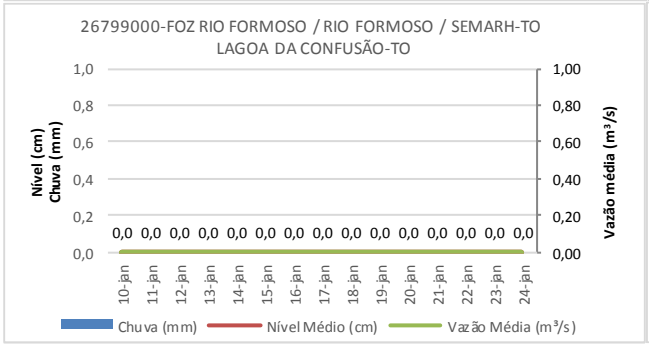

26795700-Rio Urubu Faz Fortaleza/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / RIACHINHO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
12,6 6,8 14,4 0,0 34,0 26,6 0,2 0,0 0,0 0,0 0,8 3,8 0,0 1,0 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

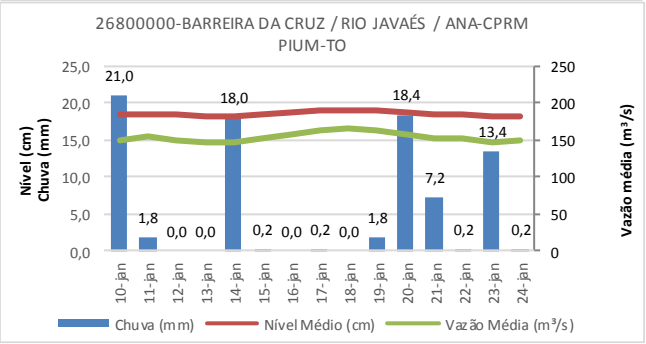

26796000-FOZ RIO XAVANTE / RIO XAVANTES / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
4,2 2,8 11,0 0,0 2,6 8,2 0,0 0,0 0,0 7,0 4,6 0,6 0,0 48,4 0,2
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

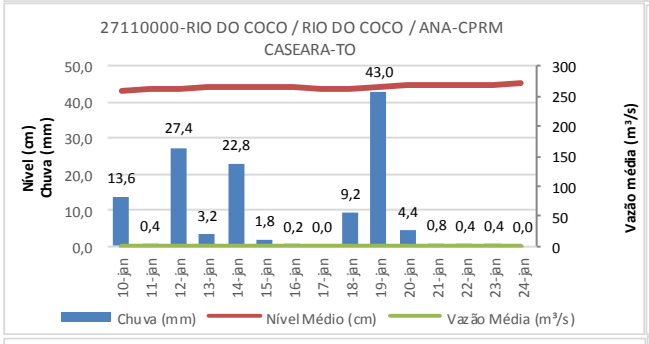
.

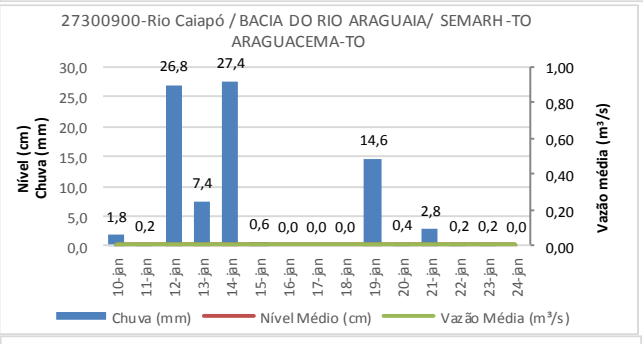

26798000-RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
2,6 0,6 12,4 0,0 6,6 5,8 0,2 0,0 0,0 35,8 9,8 0,6 0,2 29,6 0,2
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

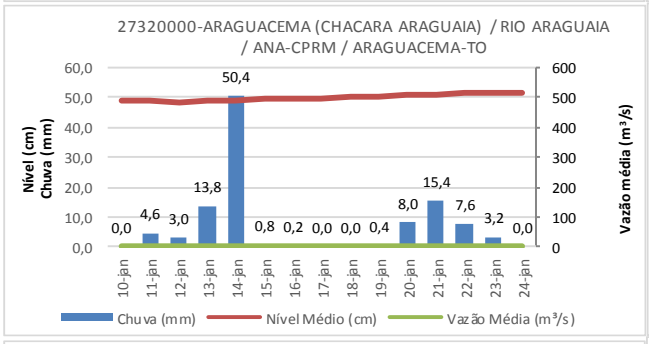

26798500-FOZ RIO URUBU / RIO URUBU GRANDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
12,8 4,8 8,4 0,0 23,4 11,8 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 3,4 0,0 12,6 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

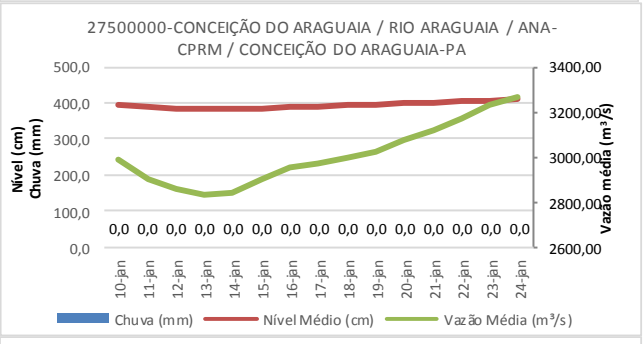

26799000-FOZ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

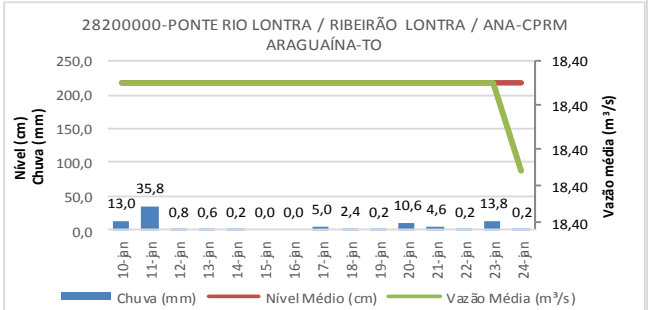

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
21,0 1,8 0,0 0,0 18,0 0,2 0,0 0,2 0,0 1,8 18,4 7,2 0,2 13,4 0,2
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

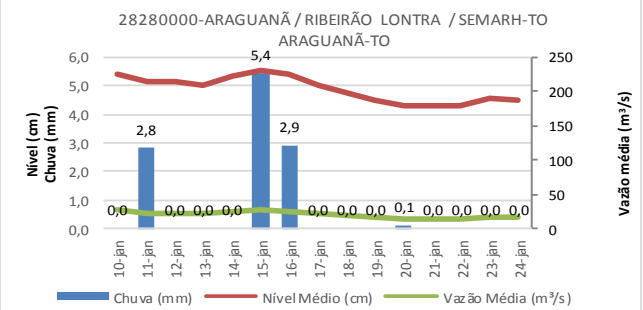

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
13,6 0,4 27,4 3,2 22,8 1,8 0,2 0,0 9,2 43,0 4,4 0,8 0,4 0,4 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


27300900-Rio Caiapó / BACIA DO RIO ARAGUAIA/ SEMARH-TO
ARAGUACEMA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
1,8 0,2 26,8 7,4 27,4 0,6 0,0 0,0 0,0 14,6 0,4 2,8 0,2 0,2 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

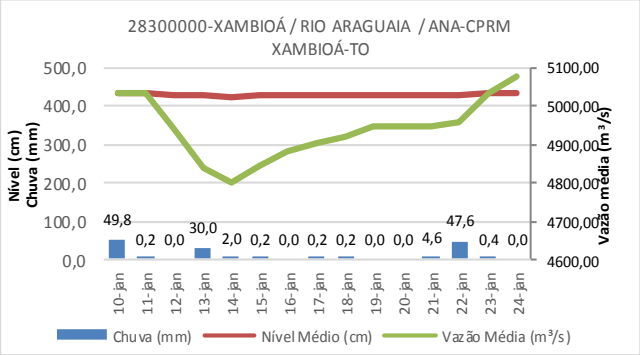

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 4,6 3,0 13,8 50,4 0,8 0,2 0,0 0,0 0,4 8,0 15,4 7,6 3,2 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

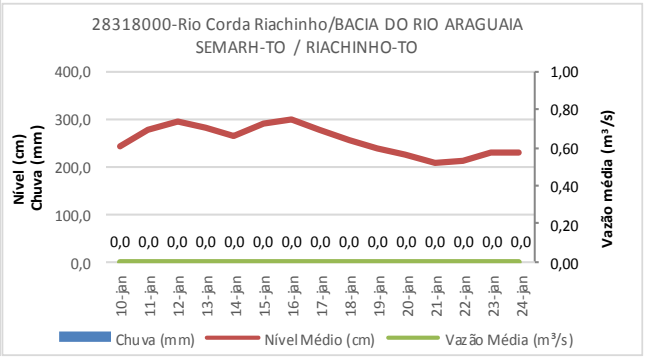

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

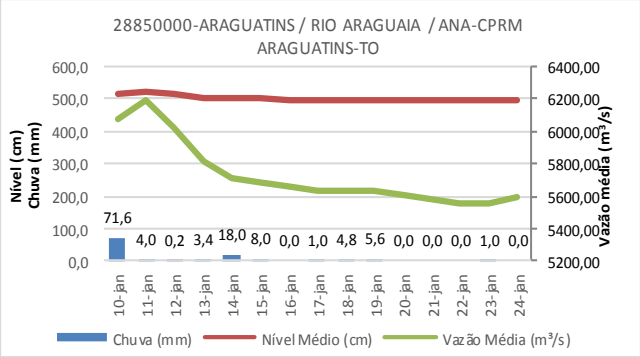

28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
13,0 35,8 0,8 0,6 0,2 0,0 0,0 5,0 2,4 0,2 10,6 4,6 0,2 13,8 0,2
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 2,8 0,0 0,0 0,0 5,4 2,9 0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

.

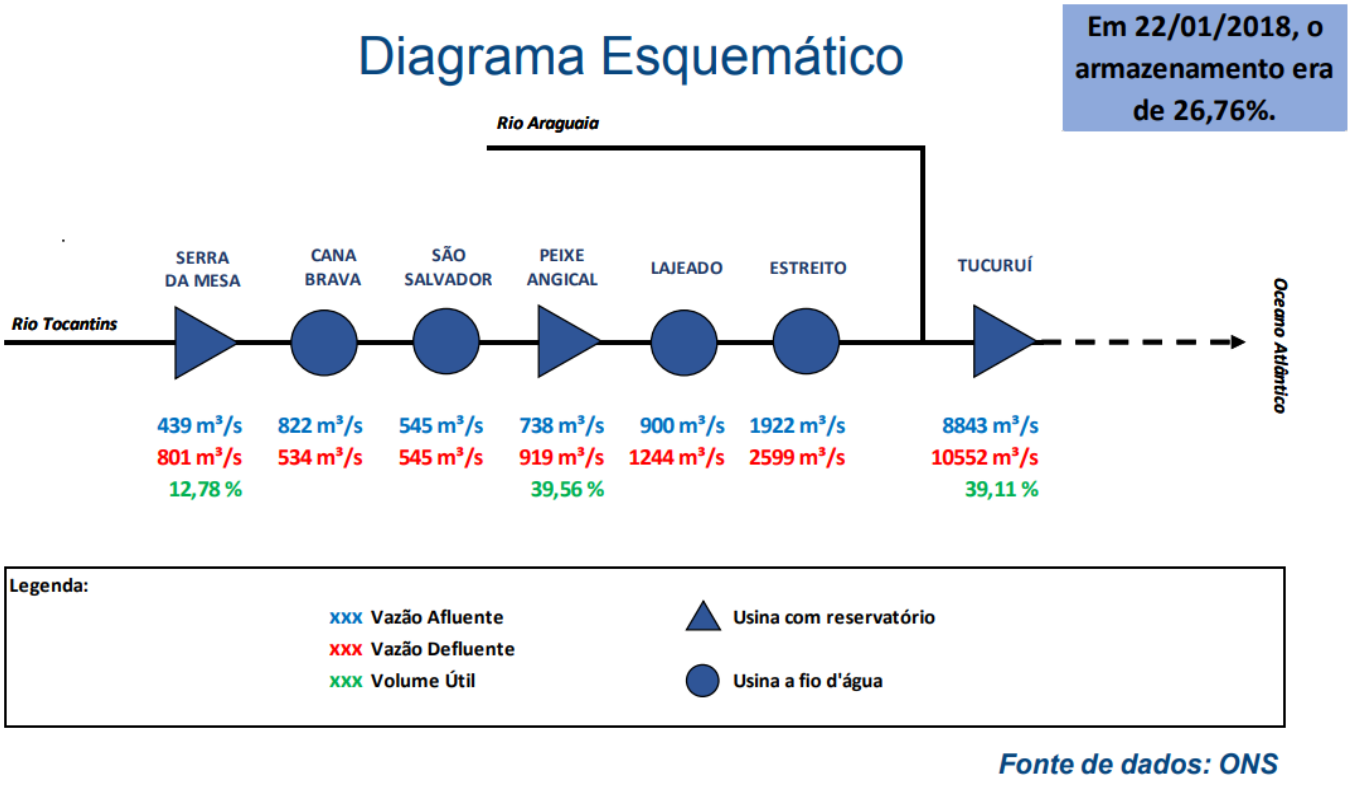






Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Situação Atual dos Reservatórios



http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 27/12/2018

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	605												

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	35%												

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	933												

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	31%												

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	1330												

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	31%												

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	2554												

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	38%												

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

** Valor de Janeiro de 2019 corresponde à média parcial até o dia 22

,http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-27_12_2018.pdf

AVISOS

Obs:

E as PCD´s de Porto Real, Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguatins estão ***Acima da Vazão*** de permanência de 5%.

TOCANTINS

Hoje (24/01/2019)



Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
34ºC	20ºC	30%	100%
Tendência Estável	Tendência Estável		

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

:: Nublado a encoberto com pancadas de chuva e trovoadas isoladas

Amanhã (25/01/2019)



Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
34ºC	20ºC	50%	100%
Tendência Estável	Tendência Estável		

Direção do Vento: NW
Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Nublado a encoberto com pancadas de chuva e trovoadas isoladas

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

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos