

Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

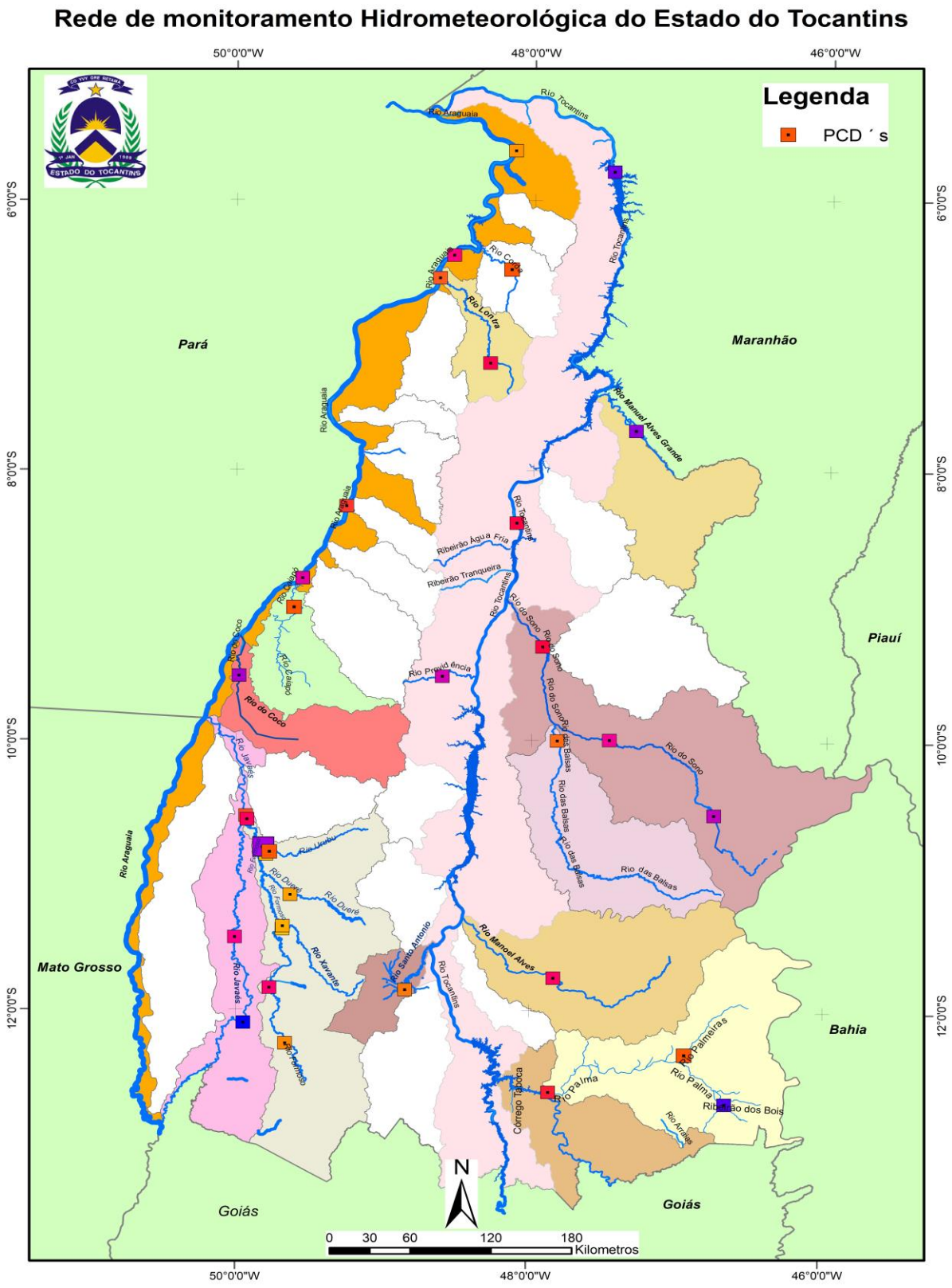
O Boletim Hidrometeorológico é uma publicação da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, elaborado pela Diretoria de Recursos Hídricos em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA.

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	12/12/2018 08:00	0	0	0	0	0	47.4
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	12/12/2018 07:00	0	0	0	0.2	0.4	24.8
21891000	BARRA DE PALMAS	12/12/2018 02:00	0	0	0	0	0	32.4
22160000	GURUPI	12/12/2018 07:30	0	0	0	0	0	70.39
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	12/12/2018 07:30	0	0	0	0.2	0.2	32.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	18/11/2018 16:00	0					
22670000	RIO NOVO	02/12/2018 21:30	0					
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/12/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	39.39
22741000	RIO BALSAS	10/12/2018 09:45	0.1	0.8	0.8	0.9	3.6	
22900000	PORTO REAL	12/12/2018 07:30	0	0	0	0	0	20.2
23100000	TUPIRATINS	10/12/2018 11:30	0	0				
23250000	GOIATINS	12/12/2018 07:30	0	0	0	0	0	86.19
23700000	DESCARRETO	12/12/2018 07:15	0	0	0	0	0	5.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/12/2018 07:15	0	0	0	0	0	103.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/12/2018 07:15	0	0.2	0.2	1.8	1.8	21.4
26721000	DORILÂNDIA	12/12/2018 07:30	0	0	0	0	0	107
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/12/2018 07:30	0	0	0	0	0	118
26792000	FOZ RIO DUERÉ	12/12/2018 08:00	0	0	0	0	0	5
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	12/12/2018 07:00	0	0	0	0	0	7.99
26796000	FOZ RIO XAVANTE	12/12/2018 08:00	0	0	0	0	4	34
26798000	RIO FORMOSO	12/12/2018 07:30	0	0	0	2.2	2.2	34.8
26798500	FOZ RIO URUBU	12/12/2018 07:30	0	0	0	0	0	8.19
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/12/2018 07:30	0	0	0	0	0	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/12/2018 07:30	0	0	0	0	17.6	19.8
27110000	RIO DO COCO	12/12/2018 07:30	0	0	0	0	1	16.2
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	12/12/2018 07:00	0	0	0	0	0	7.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	12/12/2018 07:30	0	0	0	0.2	11.4	49.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/12/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	12/12/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	22.4
28280000	ARAGUANÃ	09/12/2018 10:45	0	2	2	2.4	6.69	
28300000	XAMBIOÁ	12/12/2018 07:15	0	0	0	0	0	105.2
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	12/12/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	12/12/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	44

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	12/12/2018 08:00	308	310	324	347	348	309
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	12/12/2018 07:00	200	198	187	196	211	270
21891000	BARRA DE PALMAS	12/12/2018 02:00	447	451	450	444	421	437
22160000	GURUPI	12/12/2018 07:30	630	622	610	598	565	518
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	12/12/2018 07:30	217	174	178	190	211	180
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	18/11/2018 16:00	81					
22670000	RIO NOVO	02/12/2018 21:30	239					
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/12/2018 07:30	390	395	402	411	443	393
22741000	RIO BALSAS	12/12/2018 07:30	321	329	339			285
22900000	PORTO REAL	12/12/2018 07:30	489					460
23100000	TUPIRATINS	10/12/2018 07:30	324					
23250000	GOIATINS	12/12/2018 07:30	294	306	319	331	339	484
23700000	DESCARRETO	12/12/2018 07:15	214	214	218	211	200	237
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/12/2018 07:15	124	123	122	120	117	84
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/12/2018 07:15	607	607	605	604	595	566
26721000	DORILÂNDIA	12/12/2018 07:30	569	558	543	528	471	360
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/12/2018 07:30	323	321	319	317	313	288
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	12/12/2018 07:00	445	445	445	444	445	435
26796000	FOZ RIO XAVANTE	12/12/2018 08:00	402	400	399	395	382	356
26798000	RIO FORMOSO	12/12/2018 07:30	441	439	437	434	431	410
26798500	FOZ RIO URUBU	12/12/2018 07:30	324	327	326	322	320	296
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/12/2018 07:30	234	234	233	233	232	212
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/12/2018 07:30	164	163	162	161	156	135
27110000	RIO DO COCO	12/12/2018 07:30	261	260	260	259	256	236
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	12/12/2018 07:00	506	505	504	503	499	442
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	12/12/2018 07:30	502	503	500	500	497	465
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/12/2018 07:15	411	410	408	407	404	383
28200000	PONTE RIO LONTRA	12/12/2018 07:30	217	217	217	217	217	217
28280000	ARAGUANÃ	12/12/2018 07:30	241	243	246	249	259	282
28300000	XAMBIOÁ	12/12/2018 07:15	429	429	427	427	423	392

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	12/12/2018 08:00	85.66	86.61	93.37	104.96	105.48	86.13
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS							
21891000	BARRA DE PALMAS	12/12/2018 02:00	283.54	288.76	287.45	279.67	251.05	270.76
22160000	GURUPI	12/12/2018 07:30	46.14	43.82	40.5	37.36	29.6	20.59
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	12/12/2018 07:30	85.22	23.45	28.54	44.76	75.84	31.15
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	18/11/2018 16:00	14.2					
22670000	RIO NOVO	02/12/2018 21:30	45.68					
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/12/2018 07:30	371.48	385.22	404.77	430.41	526.08	379.7
22741000	RIO BALSAS	12/12/2018 07:30	233.6	242.33	253.4			195.68
22900000	PORTO REAL	12/12/2018 07:30	1476.95					1387.55
23100000	TUPIRATINS	10/12/2018 07:30	2619.16					
23250000	GOIATINS	12/12/2018 07:30	300.44	316.79	334.69	351.39	362.6	576.57
23700000	DESCARRETO	12/12/2018 07:15	5505.64	5505.64	5677.27	5378.37	4922.41	6522.34
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/12/2018 07:15	80.37	79.49	78.6	76.85	74.25	48.3
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/12/2018 07:15	63.12	63.12	61.66	60.93	54.53	35.5
26721000	DORILÂNDIA	12/12/2018 07:30	130.16	123.05	113.72	104.82	74.68	32
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/12/2018 07:30	24.8	24.26	23.72	23.19	22.15	16.43
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	12/12/2018 08:00	29.88	29.41	29.17	28.23	25.31	19.98
26798000	RIO FORMOSO	12/12/2018 07:30	69.37	68.29	67.21	65.61	64.03	53.47
26798500	FOZ RIO URUBU	12/12/2018 07:30	0	0.02	0.010	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/12/2018 07:30	115.22	115.22	114.12	114.12	113.03	92.04
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/12/2018 07:30	115.27	113.58	111.89	110.22	101.98	70.09
27110000	RIO DO COCO							
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/12/2018 07:15	3296.2	3279.83	3247.2	3230.93	3182.31	2850.21
28200000	PONTE RIO LONTRA	12/12/2018 07:30	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
28280000	ARAGUANÃ	12/12/2018 07:30	31.27	31.95	32.97	34.02	37.65	46.85
28300000	XAMBIOÁ	12/12/2018 07:15	4946.96	4946.96	4883.72	4883.72	4759.17	3877.13

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

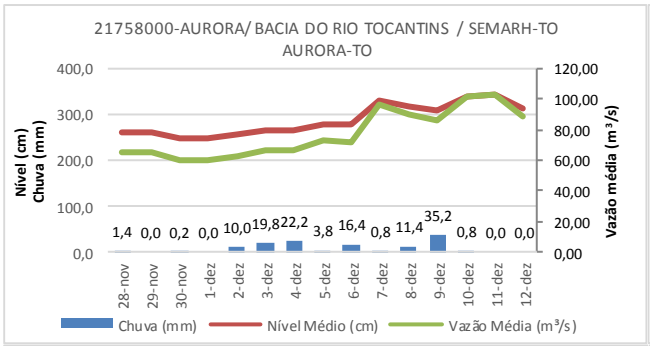
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

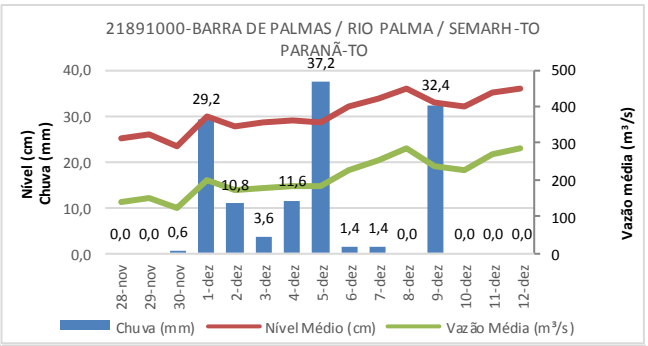
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

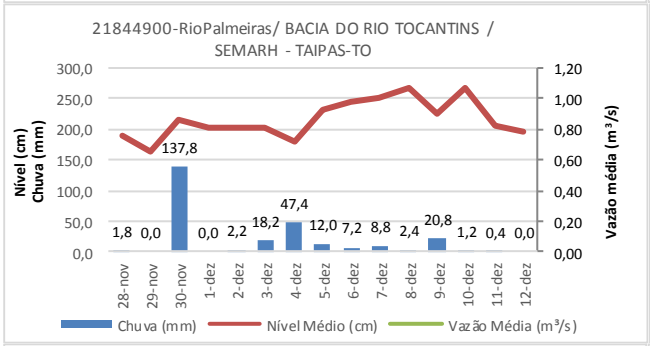
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

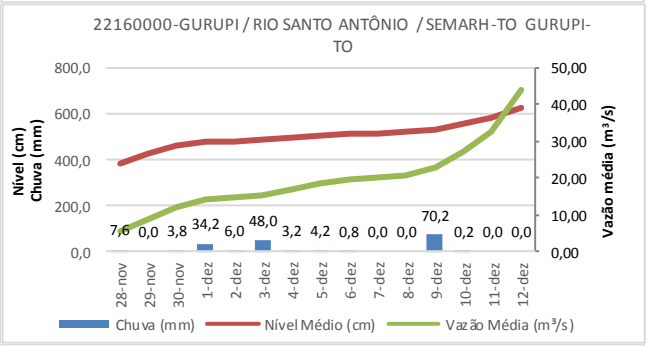
MONITORAMENTO DAS PCD's

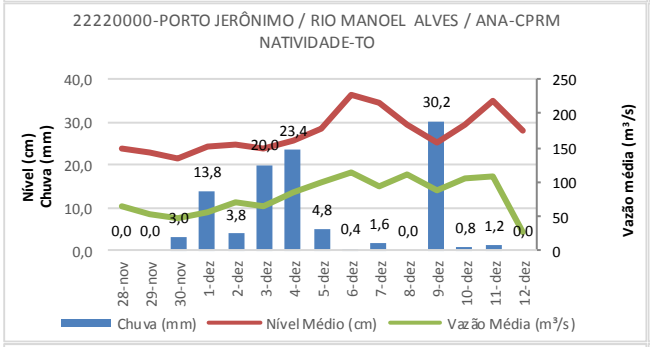
15 DIAS

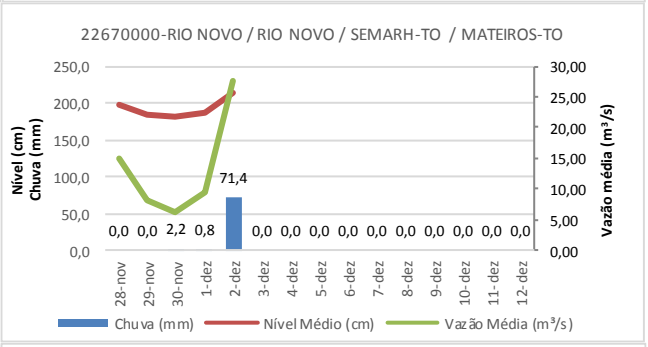


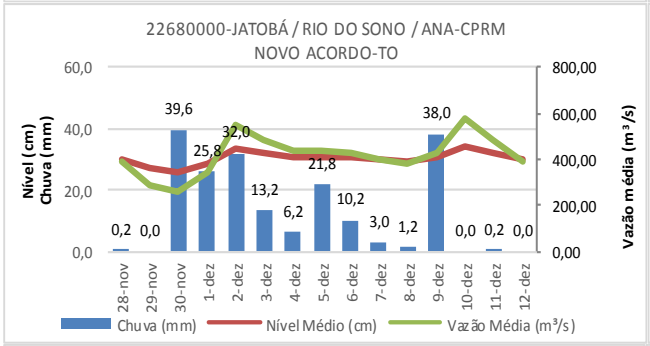


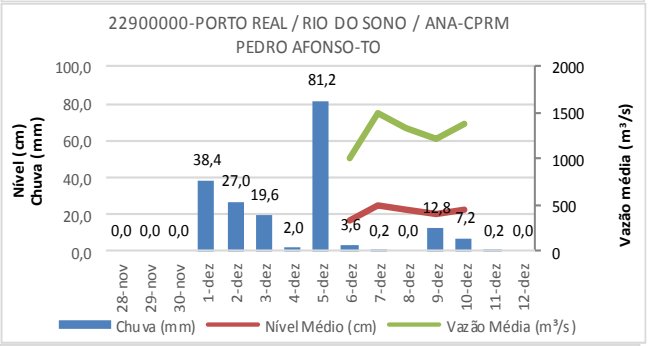


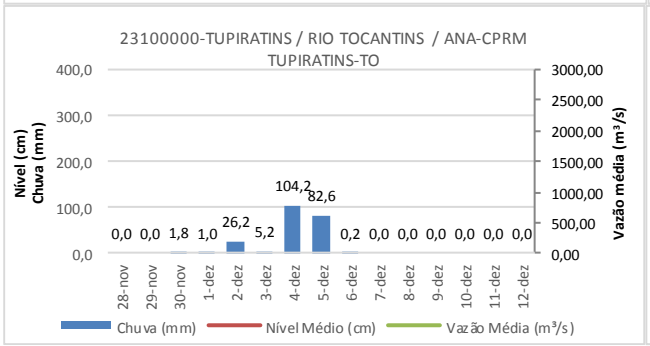


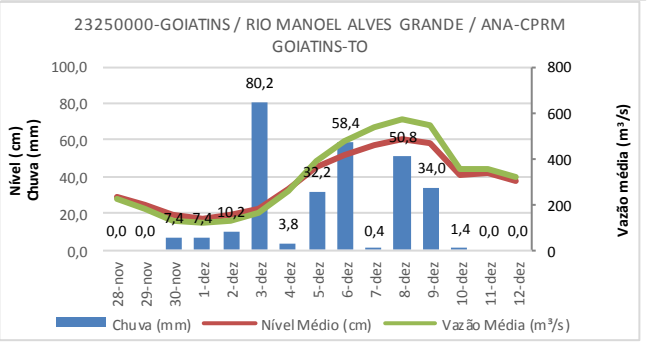




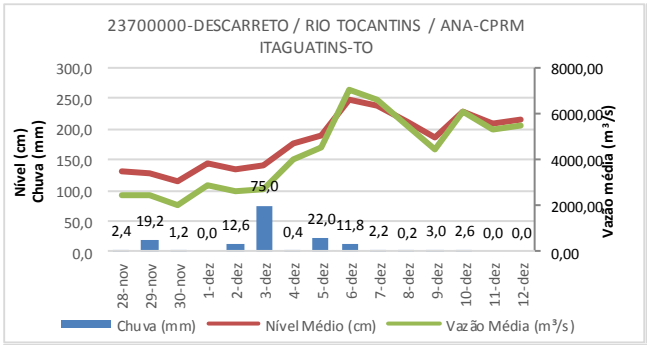


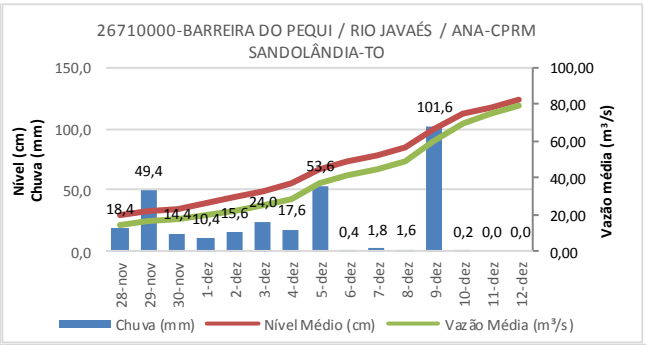


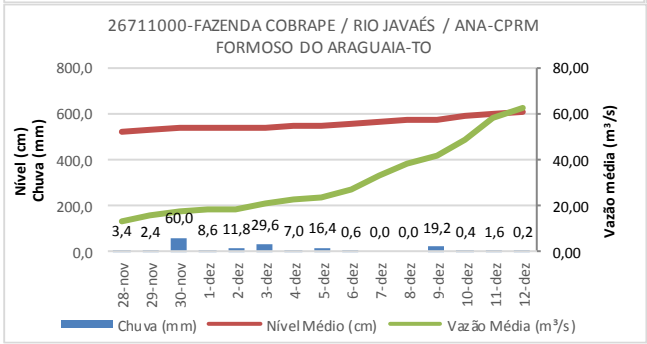


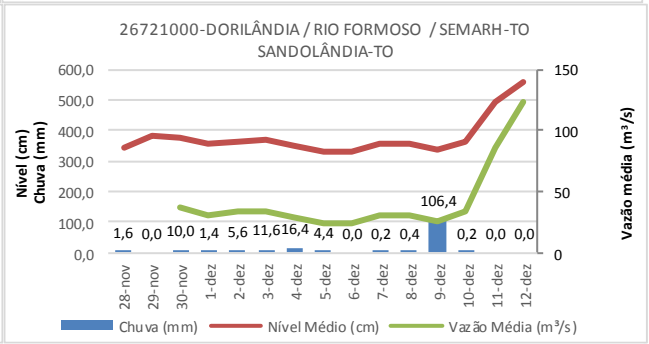


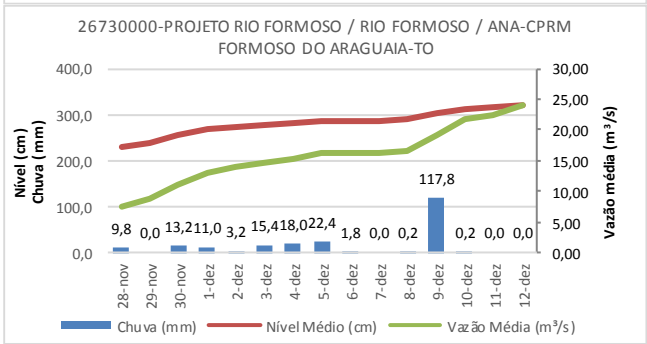
.

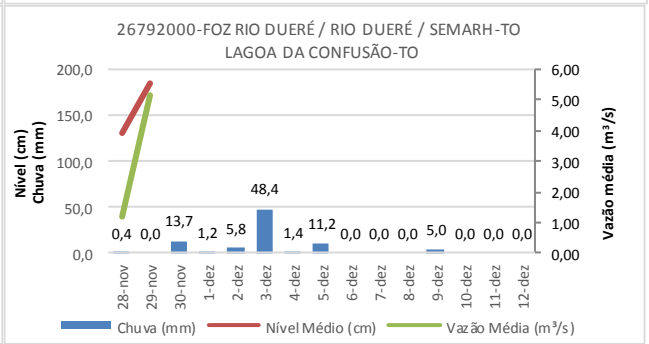

23700000-DESCARRETO / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
ITAGUATINS-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
2,4 19,2 1,2 0,0 12,6 75,0 0,4 22,0 11,8 2,2 0,2 3,0 2,6 0,0 0,0
28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez 7-dez 8-dez 9-dez 10-dez 11-dez 12-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

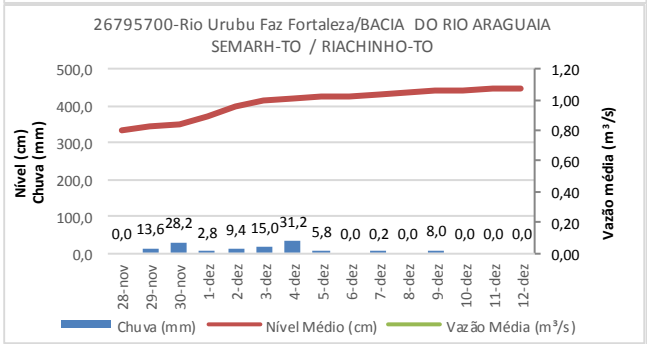

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
18,4 49,4 14,4 10,4 15,6 24,0 17,6 53,6 0,4 1,8 1,6 101,6 0,2 0,0 0,0
28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez 7-dez 8-dez 9-dez 10-dez 11-dez 12-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

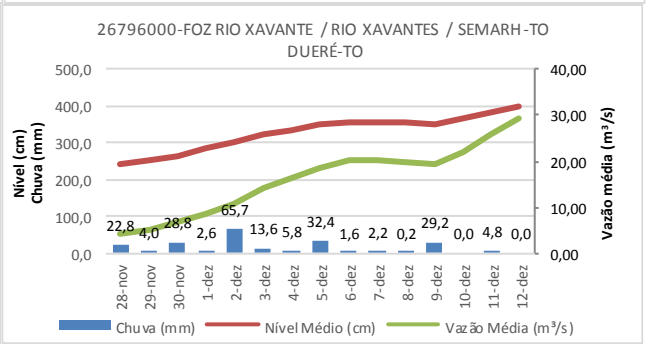

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
3,4 2,4 60,0 8,6 11,8 29,6 7,0 16,4 0,6 0,0 0,0 19,2 0,4 1,6 0,2
28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez 7-dez 8-dez 9-dez 10-dez 11-dez 12-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

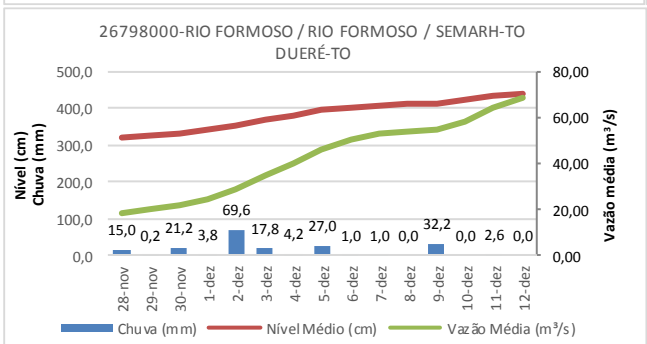

26721000-DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
1,6 0,0 10,0 1,4 5,6 11,6 16,4 4,4 0,0 0,2 0,4 106,4 0,2 0,0 0,0
28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez 7-dez 8-dez 9-dez 10-dez 11-dez 12-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

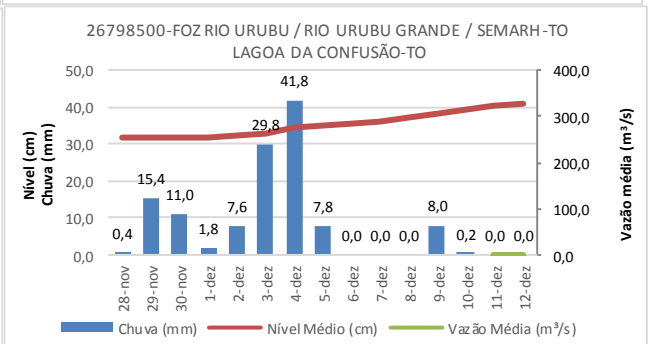

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
9,8 0,0 13,2 11,0 3,2 15,4 18,0 22,4 1,8 0,0 0,2 117,8 0,2 0,0 0,0
28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez 7-dez 8-dez 9-dez 10-dez 11-dez 12-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

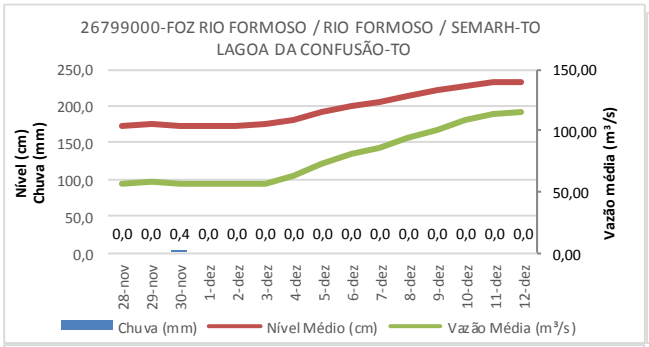

26792000-FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,4 0,0 13,7 1,2 5,8 48,4 1,4 11,2 0,0 0,0 0,0 5,0 0,0 0,0 0,0
28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez 7-dez 8-dez 9-dez 10-dez 11-dez 12-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

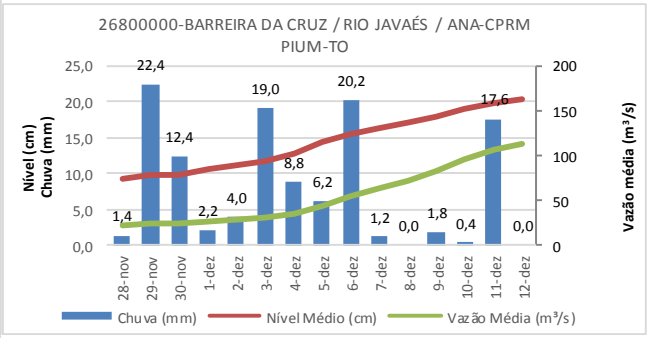

26795700-Rio Urubu Faz Fortaleza/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / RIACHINHO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 13,6 28,2 2,8 9,4 15,0 31,2 5,8 0,0 0,2 0,0 8,0 0,0 0,0 0,0
28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez 7-dez 8-dez 9-dez 10-dez 11-dez 12-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

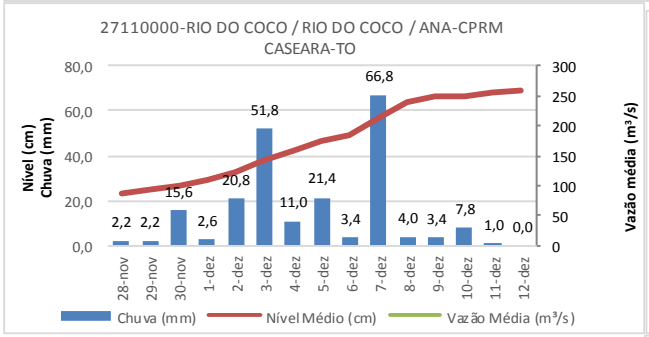

26796000-FOZ RIO XAVANTE / RIO XAVANTES / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
22,8 4,0 28,8 2,6 65,7 13,6 5,8 32,4 1,6 2,2 0,2 29,2 0,0 4,8 0,0
28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez 7-dez 8-dez 9-dez 10-dez 11-dez 12-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

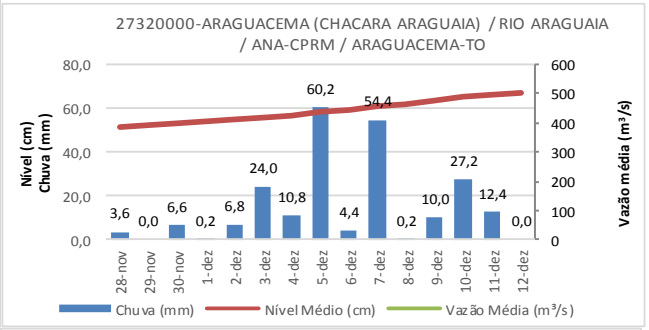

26798000-RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
15,0 0,2 21,2 3,8 69,6 17,8 4,2 27,0 1,0 1,0 0,0 32,2 0,0 2,6 0,0
28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez 7-dez 8-dez 9-dez 10-dez 11-dez 12-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

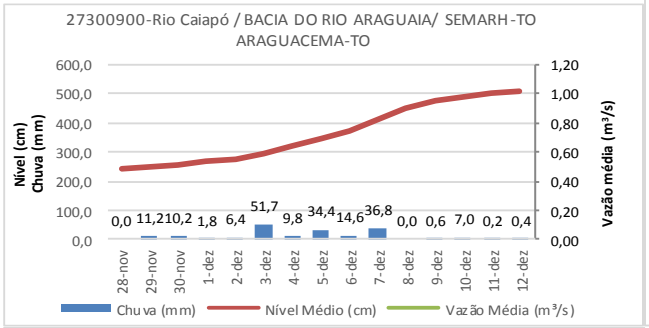

26798500-FOZ RIO URUBU / RIO URUBU GRANDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,4 15,4 11,0 1,8 7,6 29,8 41,8 7,8 0,0 0,0 0,0 8,0 0,2 0,0 0,0
28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez 7-dez 8-dez 9-dez 10-dez 11-dez 12-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

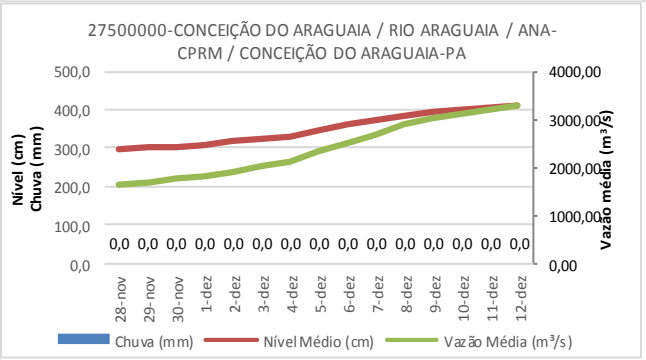


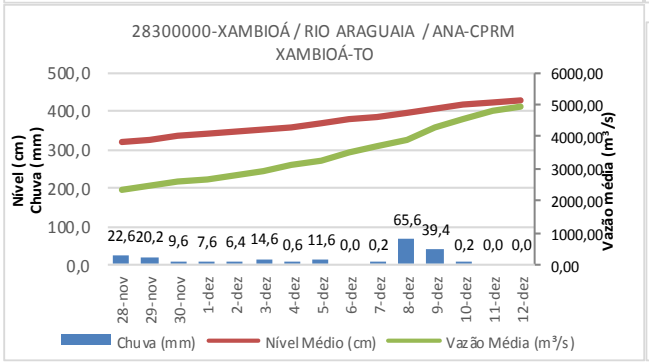


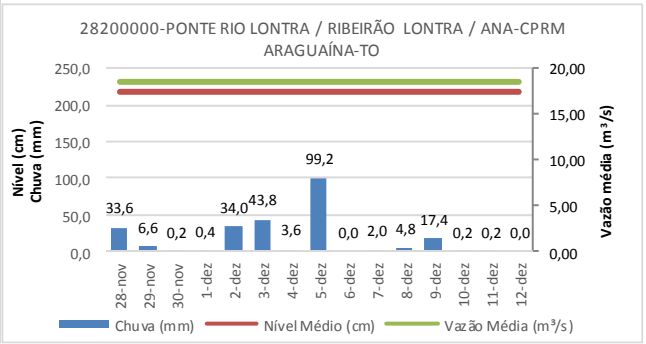


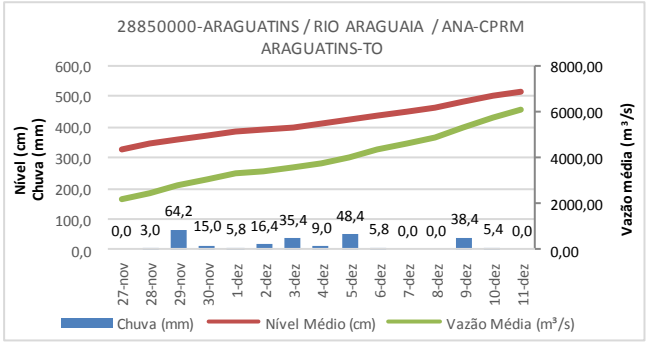








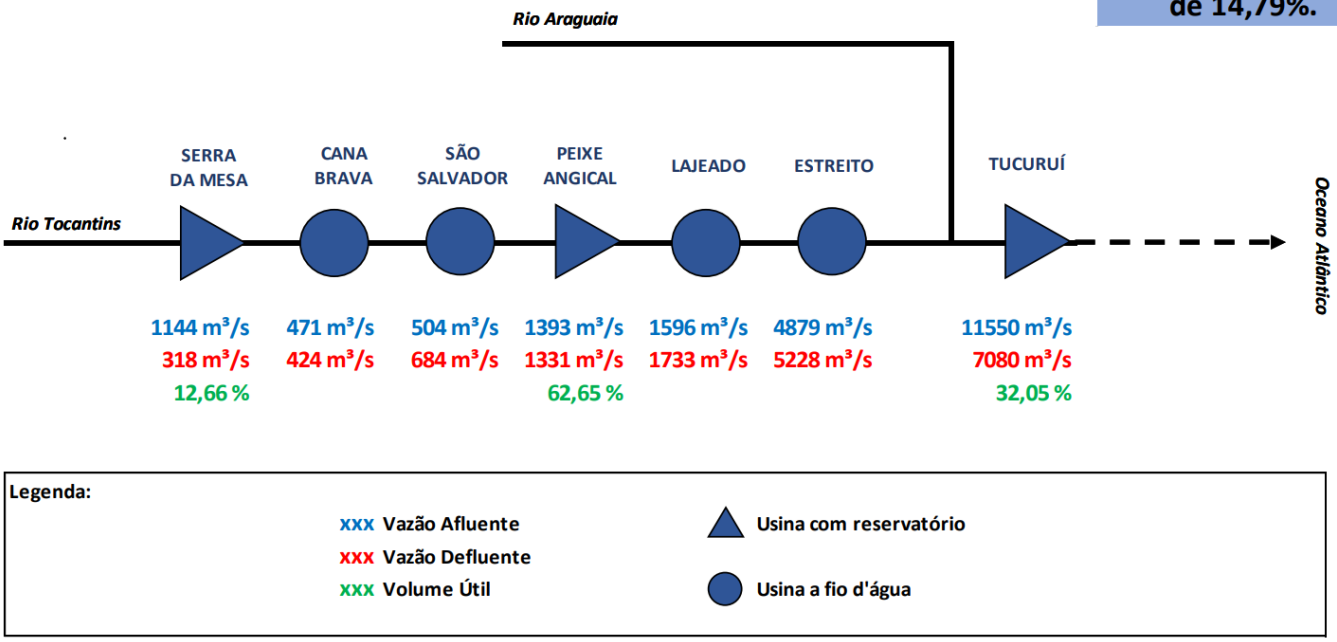




Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Situação Atual dos Reservatórios

Em 10/12/2017, o armazenamento era de 14,79%.



Fonte de dados: ONS

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 10/12/2018

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 - 2018													
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	582	1382	

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%	57%	50%	60%	85%	108%	

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 - 2018													
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	876	2006	

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%	88%	

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 - 2018													
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	2416	

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%	78%	

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 - 2018													
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	4562	

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%	98%	

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

** Valor de Dezembro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 06

,http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-09_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 (12/12/2018)



Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
33ºC	20ºC	50%	100%
Tendência **Estável**	Tendência **Estável**		

Direção do Vento: SE-NW
Intensidade do Vento: Fraco/Moderado com Rajadas

:: Encoberto a nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas no norte e oeste. Nublado a parcialmente nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas nas demais áreas.

Amanhã (13/12/2018)



Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
33ºC	19ºC	50%	95%
Tendência **Estável**	Tendência **Estável**		

Direção do Vento: SE-NW
Intensidade do Vento: Fraco/Moderado com Rajadas

:: Nublado a encoberto com pancadas de chuva e trovoadas isoladas exceto no leste que será parcialmente nublado a nublado.

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