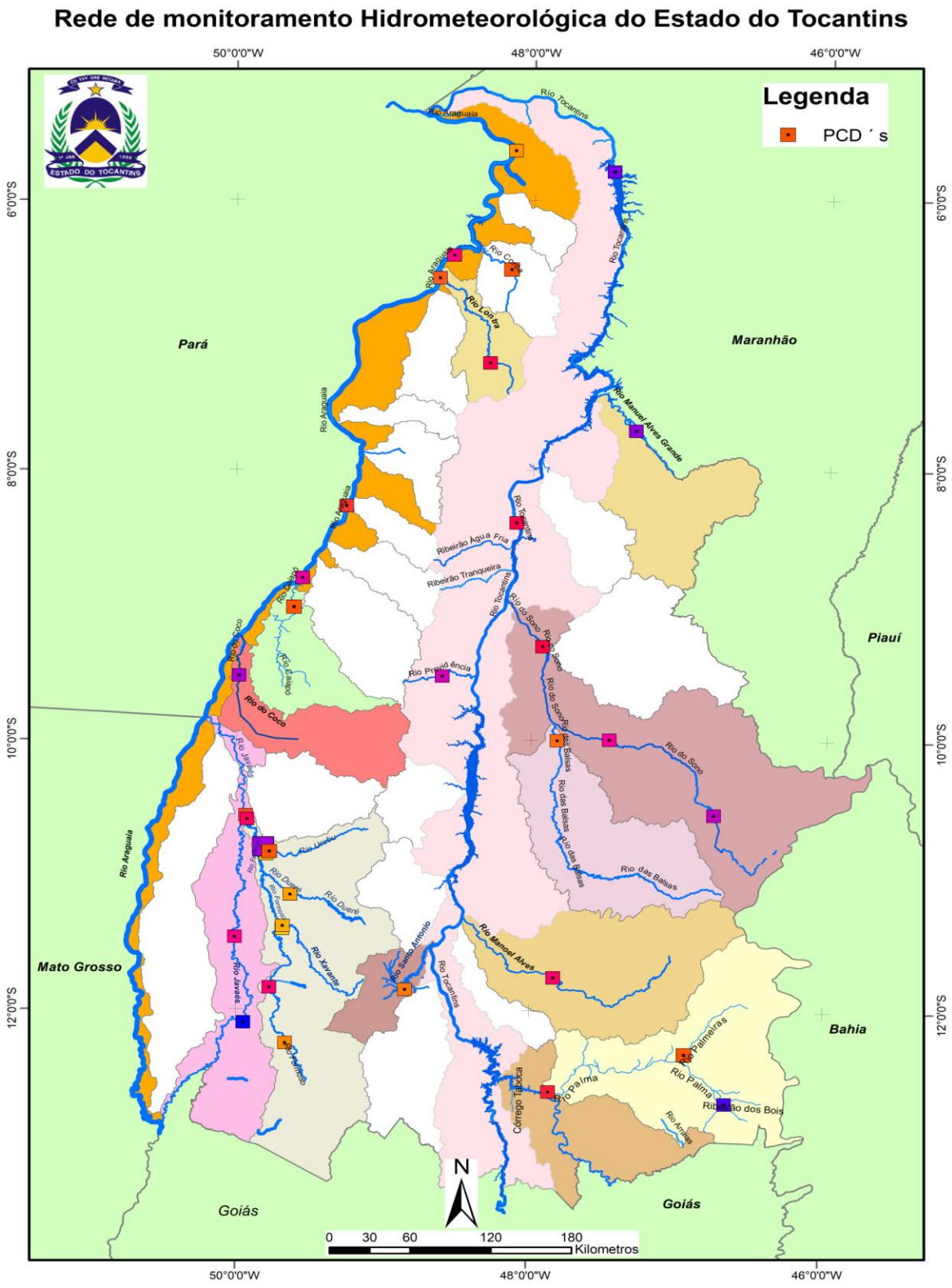


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	04/12/2018 07:00	0	0	0.4	4	20.2	30.2
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	04/12/2018 08:45	0	0.4	1.8	5.79	20.8	127.6
21891000	BARRA DE PALMAS	04/12/2018 07:00	0	3.8	3.8	3.8	7.2	48
22160000	GURUPI	04/12/2018 07:30	0	0	0	0	48	91.99
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	04/12/2018 07:30	0	0.2	0.4	0.6	20.4	41
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	18/11/2018 16:00	0					
22670000	RIO NOVO	02/12/2018 21:30	0	0	0	1.2	71.4	74.4
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	04/12/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	13.2	110.8
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	04/12/2018 07:30	0	0	0	0	17.4	84.99
23100000	TUPIRATINS	04/12/2018 06:30	0.2	0.2	0.4	0.4	1	34.6
23250000	GOIATINS	04/12/2018 07:30	0	0.6	3.4	19	83.19	108.4
23700000	DESCARRETO	04/12/2018 07:15	0	0.2	0.4	4	75.39	88.59
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/12/2018 07:15	0	0.4	0.4	0.6	11.4	64.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/12/2018 07:15	0	0	0	0.2	14.6	109.99
26721000	DORILÂNDIA	04/12/2018 07:30	0	4.4	4.6	5.4	9.2	33.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/12/2018 07:30	0	6.4	6.6	6.6	6.8	49
26792000	FOZ RIO DUERÉ	04/12/2018 07:00	0			0	5.99	26.5
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	04/12/2018 07:00	0	9.2	9.2	9.2	24.2	64.6
26796000	FOZ RIO XAVANTE	04/12/2018 07:00	0	0	0	0.6	12.8	110.7
26798000	RIO FORMOSO	04/12/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	17.2	112.6
26798500	FOZ RIO URUBU	04/12/2018 07:30	0	10	10	10.2	39.8	60.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	02/12/2018 22:30	0	0	0	0	0	0.4
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/12/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	18.8	37.8
27110000	RIO DO COCO	04/12/2018 07:30	0	0	0	0	51.4	90.8
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	04/12/2018 07:00	0	0	0.2	0.2	51.9	70.3
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	04/12/2018 07:30	0.2	0.2	0.2	0.2	24.2	37.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/12/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/12/2018 07:30	0	0	0.2	1.2	1.4	78.59
28280000	ARAGUANÃ	05/09/2018 14:00	0					
28300000	XAMBIOÁ	04/12/2018 07:15	0	0.4	0.6	1.2	5.59	38.6
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	04/12/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	04/12/2018 07:30	0	0.2	0.2	7.19	27.6	71.6

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	04/12/2018 07:00	252	254	262	276	253	229
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	04/12/2018 08:45	177	185	195	203	198	197
21891000	BARRA DE PALMAS	04/12/2018 07:00	359	362	365	363	347	283
22160000	GURUPI	04/12/2018 07:30	492	490	489	489	481	451
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	04/12/2018 07:30	157	111	121	122	149	127
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	18/11/2018 16:00	81					
22670000	RIO NOVO	02/12/2018 21:30	239	238	229	213	189	
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	04/12/2018 07:30	420	421	424	429	426	338
22741000	RIO BALSAS	29/10/2018 14:30	171					
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS							
23250000	GOIATINS	04/12/2018 07:30	259	244	215	193	172	159
23700000	DESCARRETO	04/12/2018 07:15	192	188	175	153	133	134
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/12/2018 07:15	52	52	51	52	49	34
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/12/2018 07:15	540	541	541	542	536	530
26721000	DORILÂNDIA	04/12/2018 07:30	356	360	364	366	370	379
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/12/2018 07:30	282	281	280	280	278	253
26792000	FOZ RIO DUERÉ	29/11/2018 21:30	202					
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	02/12/2018 11:30	400	390	385	381	371	
26796000	FOZ RIO XAVANTE	04/12/2018 07:00	332	331	329	327	318	262
26798000	RIO FORMOSO	04/12/2018 07:30	378	376	375	372	363	327
26798500	FOZ RIO URUBU	04/12/2018 07:30	271	273	272	268	260	254
26799000	FOZ RIO FORMOSO	04/12/2018 07:30	178	179	177	177	173	173
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/12/2018 07:30	99	99	98	98	93	79
27110000	RIO DO COCO	04/12/2018 07:30	157	155	153	151	134	99
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	03/12/2018 19:00	300	297	292	286	280	
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	04/12/2018 07:30	425	423	423	421	416	398
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/12/2018 07:15	330	329	328	327	324	305
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/12/2018 07:30	217	217	217	217	217	217
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	04/12/2018 07:15	358	357	355	354	349	334

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	04/12/2018 07:00	61.06	61.88	65.18	71.15	61.47	52.05
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS							
21891000	BARRA DE PALMAS	04/12/2018 07:00	183.19	186.17	189.18	187.17	171.55	117.25
22160000	GURUPI	04/12/2018 07:30	16.53	16.25	16.11	16.11	15	11.32
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	03/12/2018 17:00	12.77	85.22	82.07		53.33	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	18/11/2018 16:00	14.2					
22670000	RIO NOVO	02/12/2018 21:30	45.68	44.73	36.6	24.02	9.85	
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	04/12/2018 07:30	456.61	459.56	468.44	483.37	474.39	239.65
22741000	RIO BALSAS	29/10/2018 14:30	91.79					
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS							
23250000	GOIATINS	04/12/2018 07:30	253.74	234.21	198.57	174.07	150.77	136.4
23700000	DESCARRETO	04/12/2018 07:15	4601.48	4444.42	3949.85	3169.28	2523.1	2553.94
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/12/2018 07:15	26.55	26.55	25.95	26.55	24.76	16.67
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/12/2018 07:15	20.76	21.28	21.28	21.81	18.72	15.79
26721000	DORILÂNDIA	04/12/2018 07:30	30.83	32	33.19	33.79	35.02	37.88
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/12/2018 07:30	15.24	15.05	14.86	14.86	14.48	10.35
26792000	FOZ RIO DUERÉ	29/11/2018 21:30	7.23					
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	04/12/2018 07:00	15.68	15.52	15.18	14.86	13.44	6.34
26798000	RIO FORMOSO	04/12/2018 07:30	39.12	38.29	37.88	36.66	33.12	20.68
26798500	FOZ RIO URUBU	04/12/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	04/12/2018 07:30	60.18	61.05	59.32	59.32	55.93	55.93
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/12/2018 07:30	33.08	33.08	32.68	32.68	30.63	24.63
27110000	RIO DO COCO							
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/12/2018 07:15	2077.77	2064.13	2050.52	2036.95	1996.45	1747.49
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/12/2018 07:30	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	04/12/2018 07:15	3064.66	3043	3000.06	2978.77	2874.12	2577.59

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

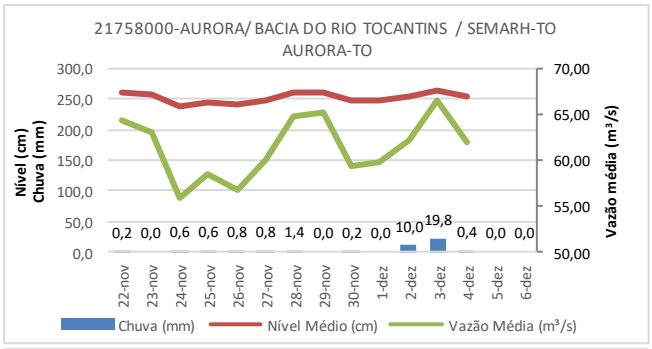
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

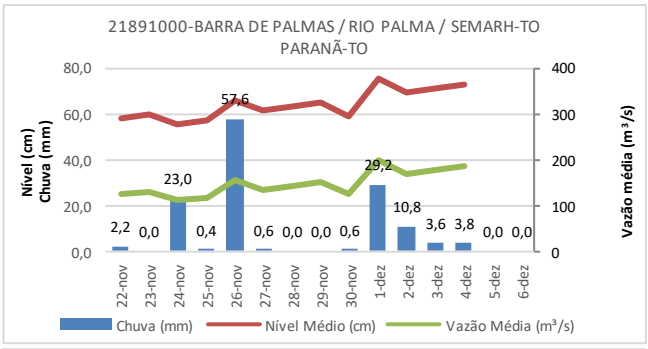
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

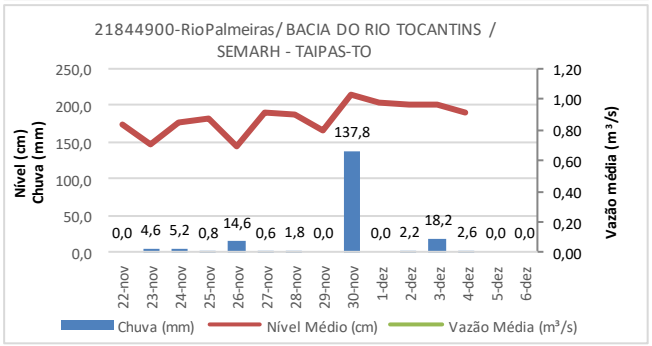
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

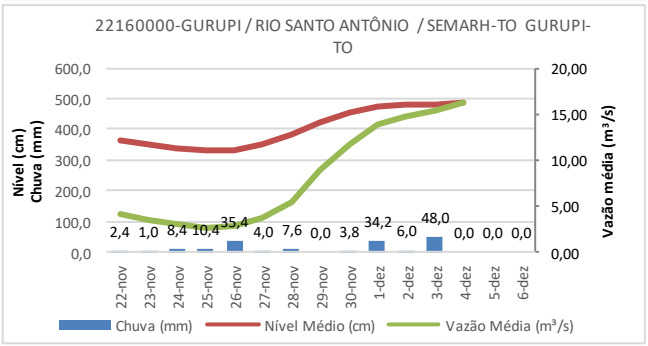
MONITORAMENTO DAS PCD's

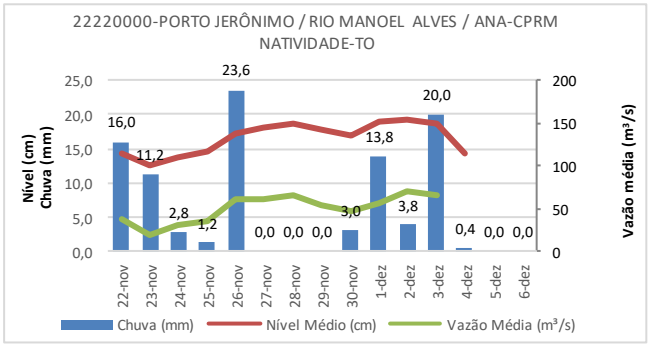
15 DIAS

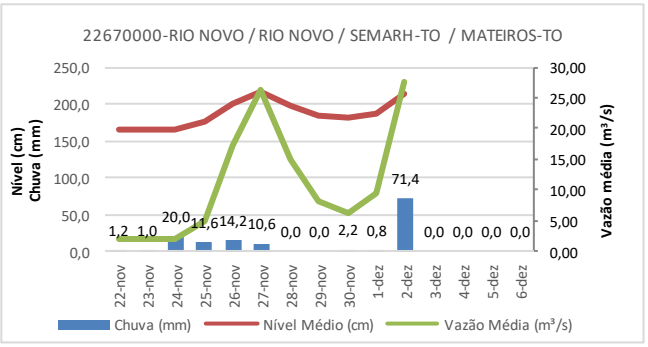


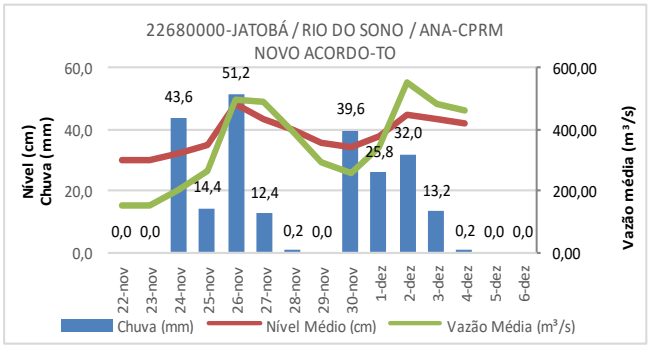


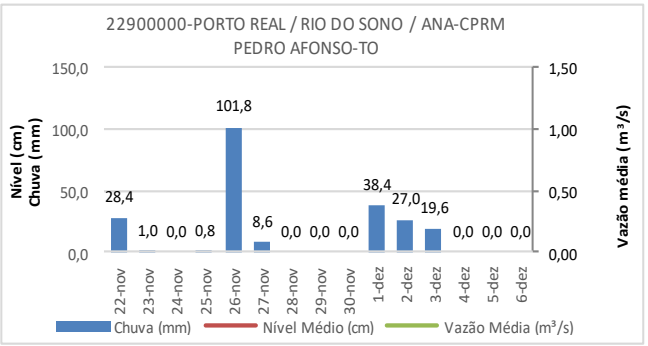


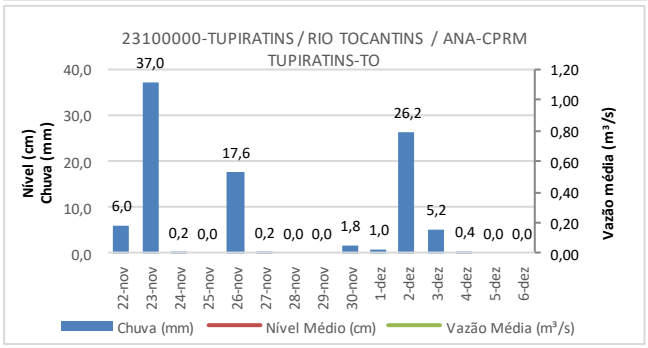


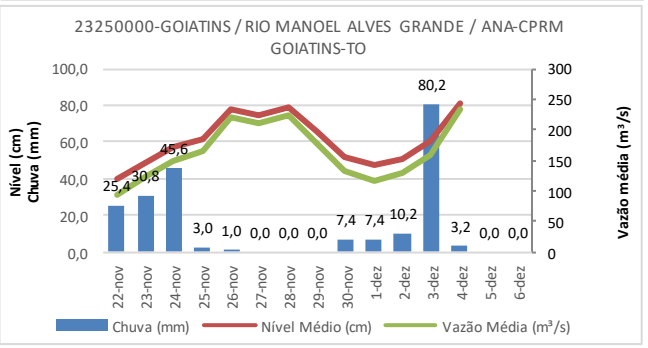


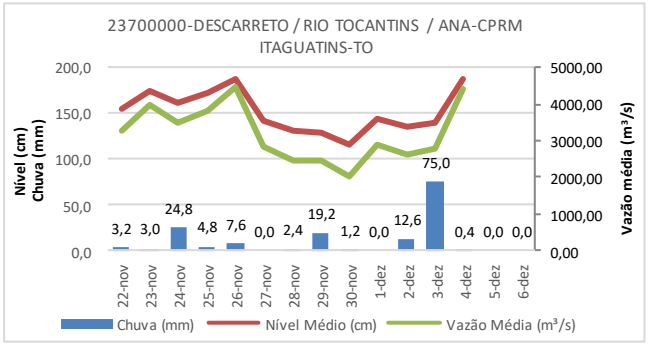


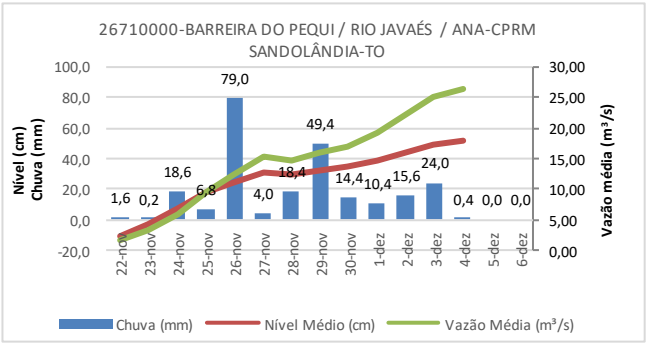


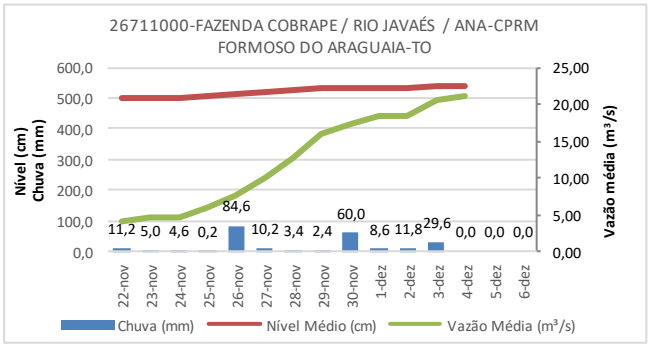


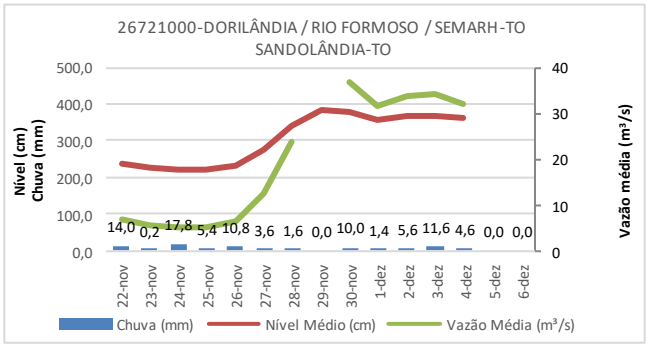


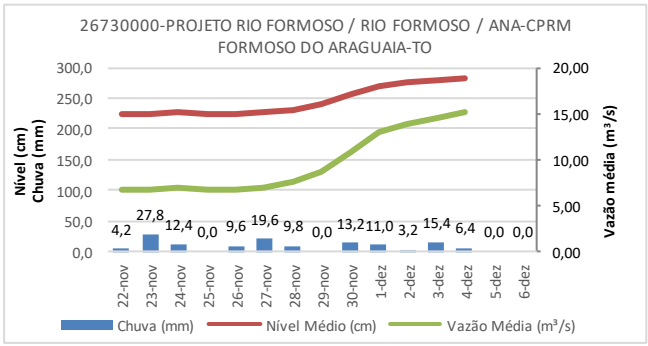


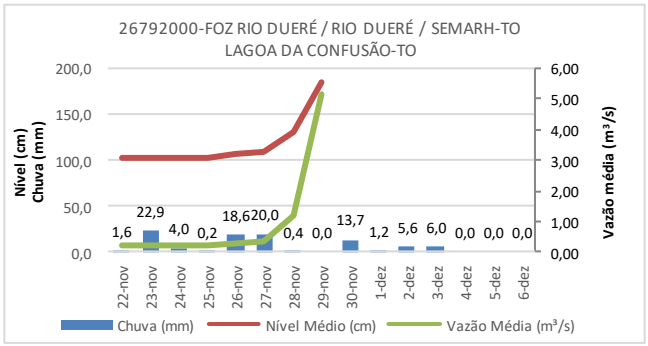

23700000-DESCARRETO / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
ITAGUATINS-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
3,2 3,0 24,8 4,8 7,6 0,0 2,4 19,2 1,2 0,0 12,6 75,0 0,4 0,0 0,0
22-nov 23-nov 24-nov 25-nov 26-nov 27-nov 28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

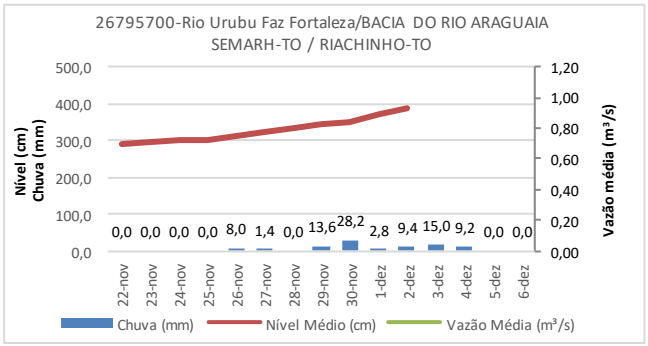

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
1,6 0,2 18,6 6,8 79,0 4,0 18,4 49,4 14,4 10,4 15,6 24,0 0,4 0,0 0,0
22-nov 23-nov 24-nov 25-nov 26-nov 27-nov 28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

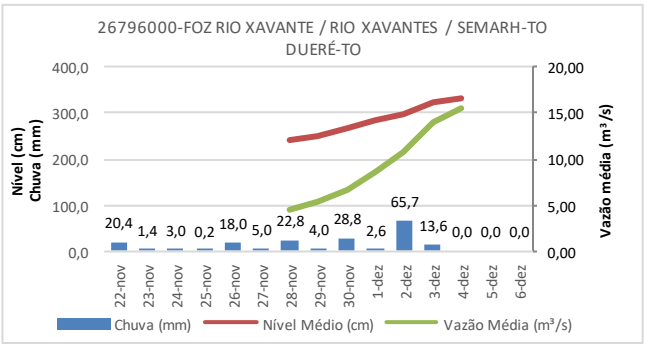

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
11,2 5,0 4,6 0,2 84,6 10,2 3,4 2,4 60,0 8,6 11,8 29,6 0,0 0,0 0,0
22-nov 23-nov 24-nov 25-nov 26-nov 27-nov 28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

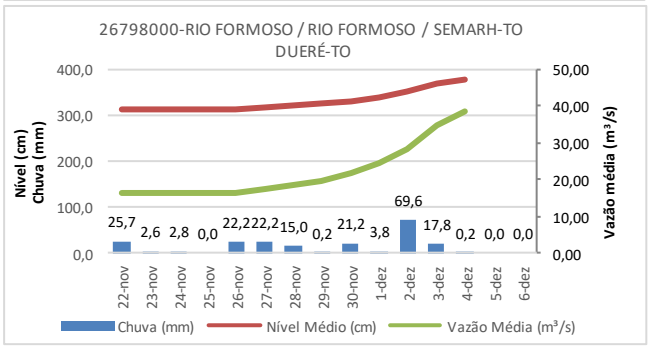

26721000-DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
14,0 0,2 17,8 5,4 10,8 3,6 1,6 0,0 10,0 1,4 5,6 11,6 4,6 0,0 0,0
22-nov 23-nov 24-nov 25-nov 26-nov 27-nov 28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

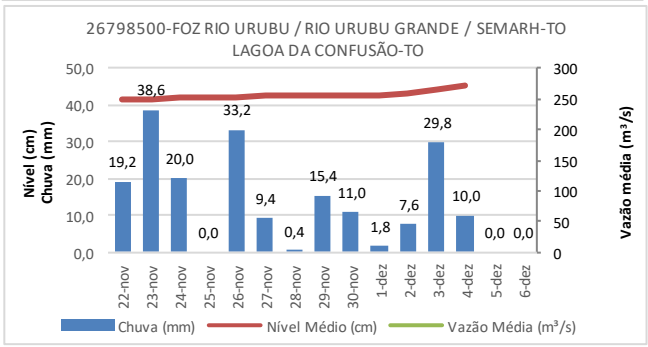

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
4,2 27,8 12,4 0,0 9,6 19,6 9,8 0,0 13,2 11,0 3,2 15,4 6,4 0,0 0,0
22-nov 23-nov 24-nov 25-nov 26-nov 27-nov 28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

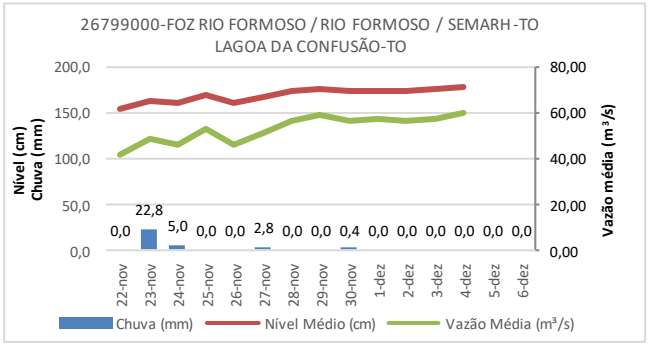

26792000-FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
1,6 22,9 4,0 0,2 18,6 20,0 0,4 0,0 13,7 1,2 5,6 6,0 0,0 0,0 0,0
22-nov 23-nov 24-nov 25-nov 26-nov 27-nov 28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

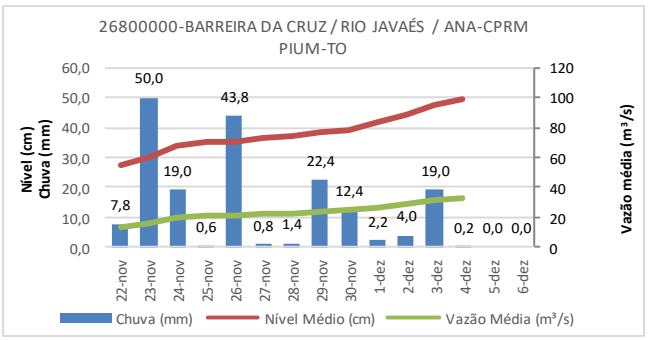

26795700-Rio Urubu Faz Fortaleza/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / RIACHINHO-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 0,0 0,0 0,0 8,0 1,4 0,0 13,6 28,2 2,8 9,4 15,0 9,2 0,0 0,0
22-nov 23-nov 24-nov 25-nov 26-nov 27-nov 28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

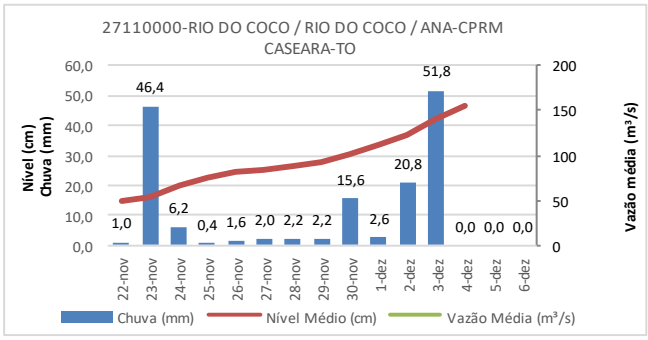

26796000-FOZ RIO XAVANTE / RIO XAVANTES / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
20,4 1,4 3,0 0,2 18,0 5,0 22,8 4,0 28,8 2,6 65,7 13,6 0,0 0,0 0,0
22-nov 23-nov 24-nov 25-nov 26-nov 27-nov 28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

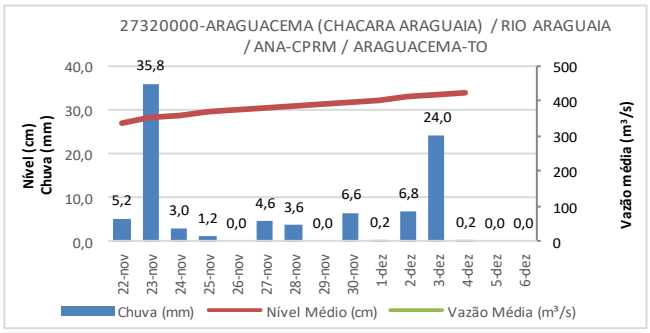

26798000-RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
25,7 2,6 2,8 0,0 22,2 22,2 15,0 0,2 21,2 3,8 69,6 17,8 0,2 0,0 0,0
22-nov 23-nov 24-nov 25-nov 26-nov 27-nov 28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

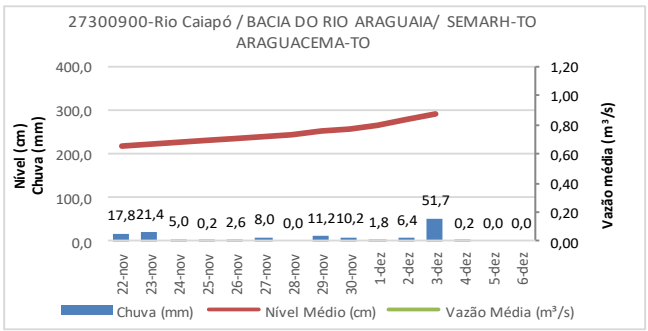

26798500-FOZ RIO URUBU / RIO URUBU GRANDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
19,2 38,6 20,0 0,0 33,2 9,4 0,4 15,4 11,0 1,8 7,6 29,8 10,0 0,0 0,0
22-nov 23-nov 24-nov 25-nov 26-nov 27-nov 28-nov 29-nov 30-nov 1-dez 2-dez 3-dez 4-dez 5-dez 6-dez
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

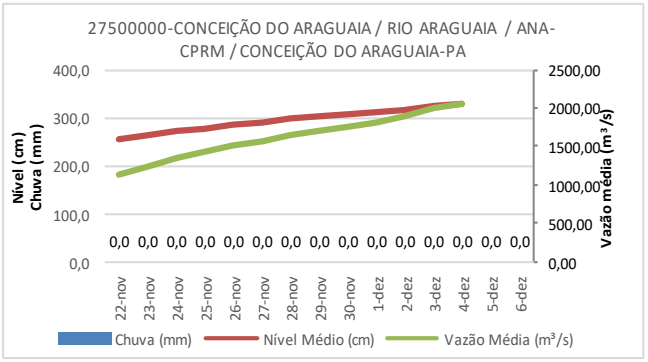


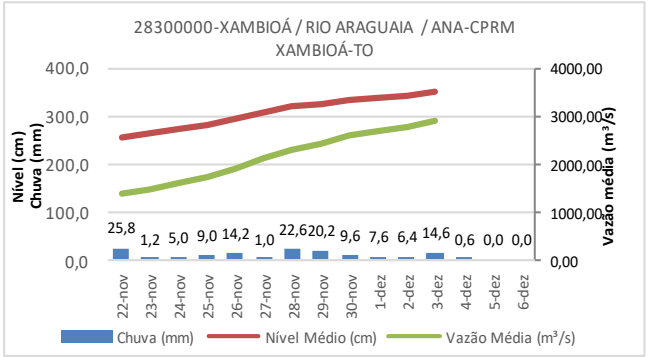


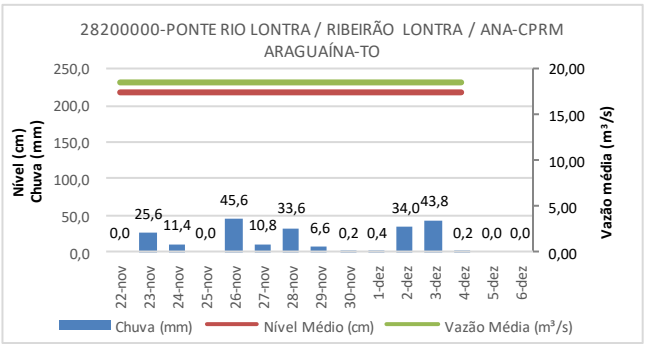


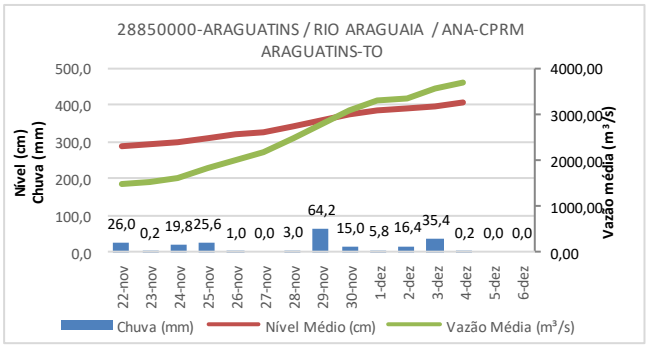






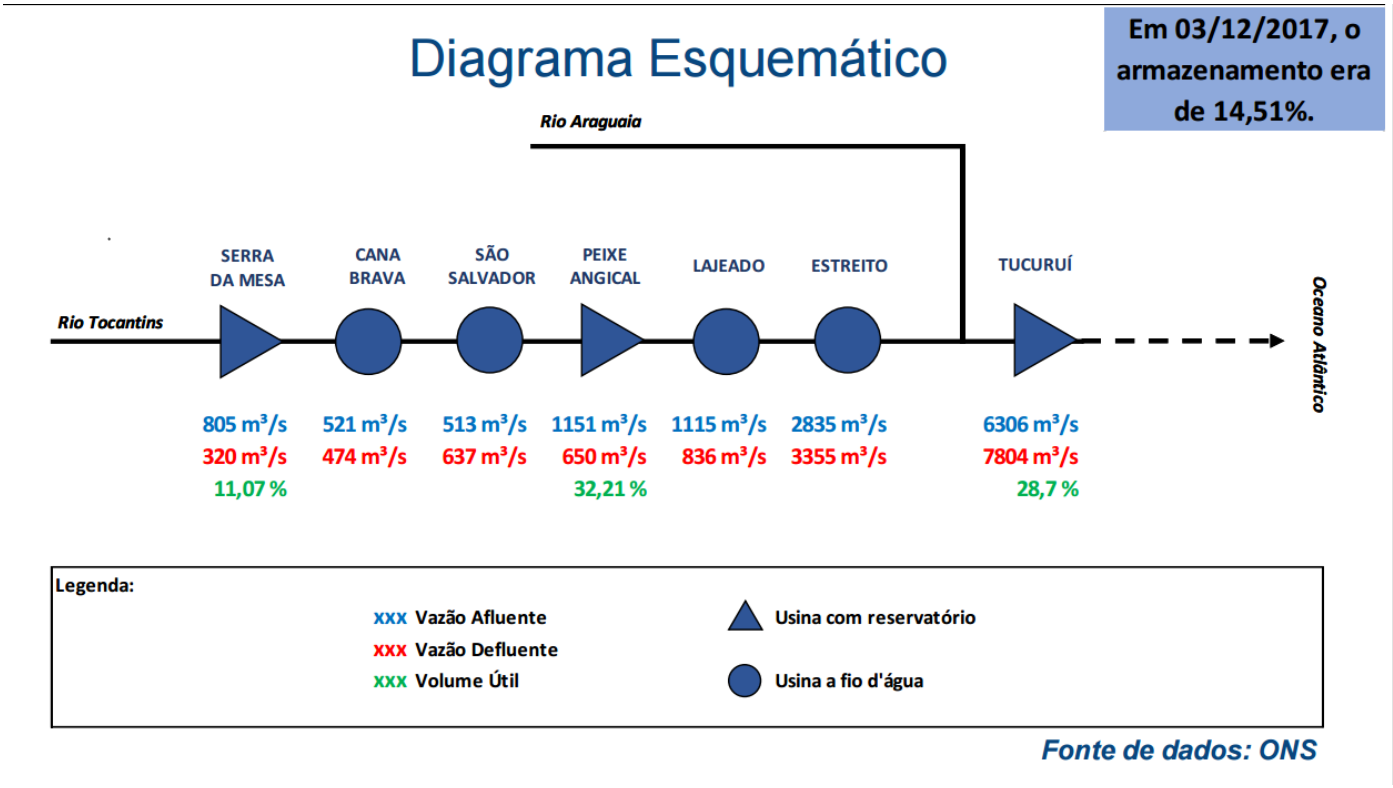






Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Situação Atual dos Reservatórios



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 04/12/2018

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	662	

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%	52%	

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	875	1190	

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%	52%	

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	1164	1573	2216	1347	875	532	416	335	281	259	437	555	1188
Média	4402	5062	5107	3819	1891	1122	806	617	561	784	1553	3139	2405

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
2018	1459	4461	3804	3240	1061	622	437	352	258	456	1099		

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*	26%	41%	52%	74%	108%	79%	68%	61%	54%	43%	31%	18%	49%
2018	33%	88%	74%	85%	56%	55%	54%	57%	46%	58%	71%		

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	1953	2775	

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%	77%	59%	

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

** Valor de Novembro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 29

,http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-30_11_2018.pdf

AVISOS

Obs:

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

TOCANTINS

Hoje (06/12/2018)

Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
32ºC	19ºC	55%	100%
Tendência Estável	Tendência Estável		

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

:: Encoberto a nublado com chuva esparsa exceto norte, que ficará nublado a encoberto com pancadas de chuva e trovoadas isoladas.

Amanhã (07/12/2018)

Máxima	Mínima	Umidade Mínima	Umidade Máxima
32ºC	20ºC	60%	95%
Tendência Estável	Tendência Estável		

Direção do Vento: NE-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