

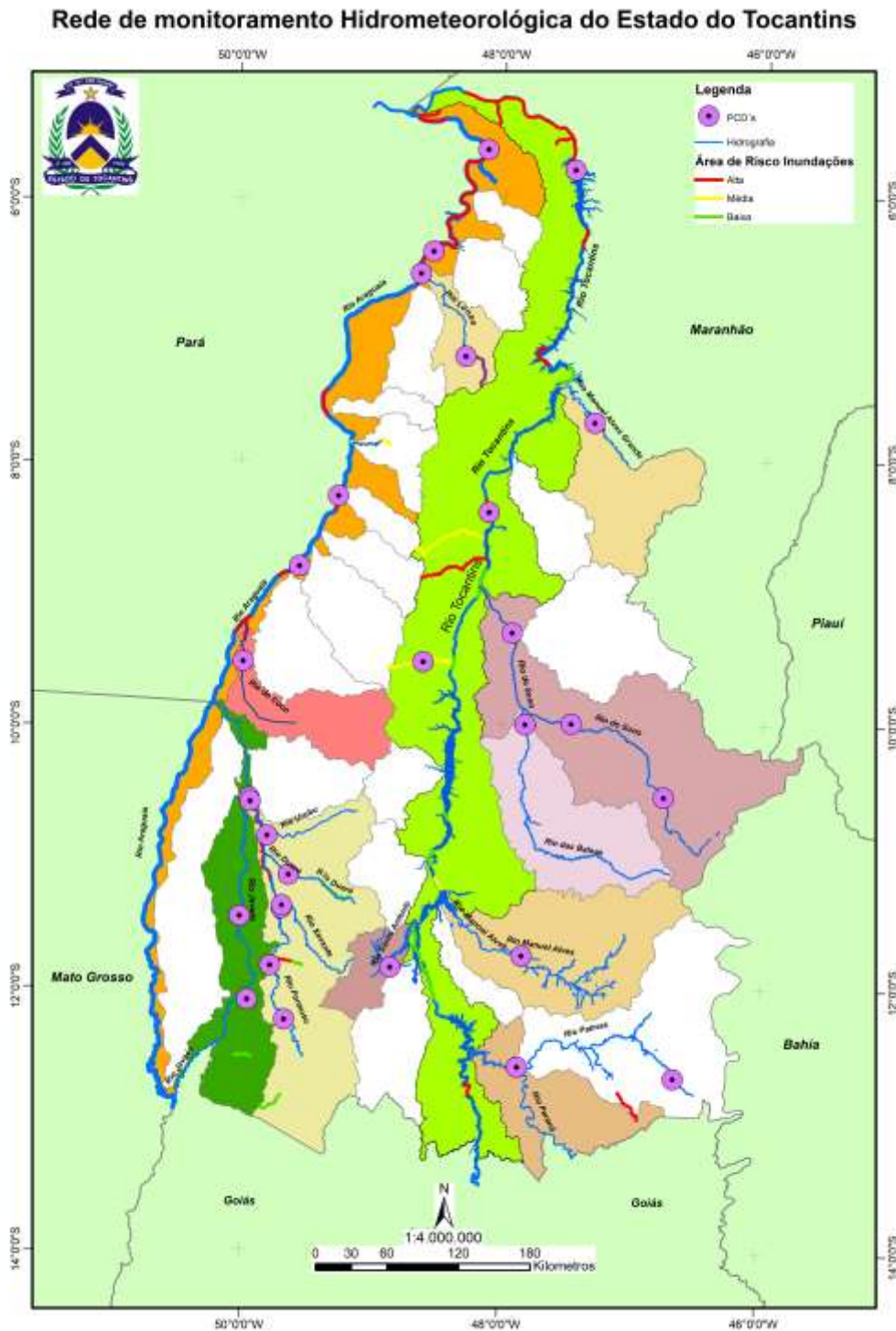


# Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

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.



## 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)**

<u>Código</u>	<u>Estação</u>	<u>Data e Hora</u>	<u>Último</u>	<u>4h</u>	<u>8h</u>	<u>12h</u>	<u>24h</u>	<u>96h</u>
21758000	AURORA DO TOCANTINS	20/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	20/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	19/06/2018 16:00	0	0	0	0		
22670000	RIO NOVO	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
23100000	TUPIRATINS	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
23700000	DESCARRETO	20/06/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	20/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	20/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	20/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	20/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	20/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28280000	ARAGUANÃ	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	20/06/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	20/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0

**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 m<sup>3</sup>/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	20/06/2018 08:00	187	181	182	185	148	149
21891000	BARRA DE PALMAS	20/06/2018 08:00	292	291	287	283	282	296
22160000	GURUPI	20/06/2018 07:30	424	425	425	426	428	439
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	20/06/2018 07:30	382	375	385	400	392	374
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	19/06/2018 16:00	32	31			32	
22670000	RIO NOVO	20/06/2018 07:30	225	225	225	225	225	225
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	20/06/2018 07:30	312	312	312	312	312	313
22741000	RIO BALSAS	20/06/2018 07:30	230	221	213	213	224	226
22900000	PORTO REAL	20/06/2018 07:30	62	65	67	67	66	69
23100000	TUPIRATINS	20/06/2018 07:30	110	110	111	112	116	111
23250000	GOIATINS	20/06/2018 07:30	105	105	105	106	106	107
23700000	DESCARRETO	20/06/2018 08:15	100	100	100	102	108	115
26710000	BARREIRA DO PEQUI	20/06/2018 07:15	47	46	46	46	48	51
26711000	FAZENDA COBRAPE	20/06/2018 07:15	524	528	530	531	525	535
26721000	DORILÂNDIA	20/06/2018 07:30	232	232	232	233	233	
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	20/06/2018 07:30	238	239	241	242	244	253
26792000	FOZ RIO DUERÉ	20/06/2018 08:00	171	171	171	173		
26796000	FOZ RIO XAVANTE	20/06/2018 08:00	260	260	266	271	317	317
26798000	RIO FORMOSO	20/06/2018 07:30	378	379	380	379	393	406
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	20/06/2018 07:30	217	224	234	240	233	253
26800000	BARREIRA DA CRUZ	20/06/2018 07:30	123	125	127	129	135	155
27110000	RIO DO COCO	20/06/2018 07:30	106	107	107	107	109	118
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	20/06/2018 07:30	345	345	347	345	349	360
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	20/06/2018 07:15	311	311	311	311	313	322
28200000	PONTE RIO LONTRA	20/06/2018 07:30	193	193	194	199	203	207
28280000	ARAGUANÃ	20/06/2018 07:30	181	182	182	182	182	184
28300000	XAMBIOÁ	20/06/2018 08:15	301	301	301	301	302	309
28850000	ARAGUATINS	20/06/2018 07:30	321	320	322	322	325	336

**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 m<sup>3</sup>/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	20/06/2018 08:00	37.29	35.36	35.68	36.64	25.58	
21891000	BARRA DE PALMAS	20/06/2018 08:00	124.12	123.34	120.27	117.25	116.5	
22160000	GURUPI	20/06/2018 07:30	8.59	8.69	8.69	8.78	8.97	
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	20/06/2018 07:30	394.91	380.31	401.2	432.9	415.94	378.24
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	20/06/2018 07:30	33.23	33.23	33.23	33.23	33.23	
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	20/06/2018 07:30	181.88	181.88	181.88	181.88	181.88	184
22741000	RIO BALSAS	20/06/2018 07:30	142.3	134.12	126.99	126.99	136.83	
22900000	PORTO REAL	20/06/2018 07:30	300.29	307.11	311.67	311.67	309.39	316.24
23100000	TUPIRATINS	20/06/2018 07:30	1108.72	1108.72	1114.57	1120.44	1144.01	1114.57
23250000	GOIATINS	20/06/2018 07:30	77.2	77.2	77.2	78.28	78.28	79.37
23700000	DESCARRETO	20/06/2018 08:15	1595.45	1595.45	1595.45	1646.57	1803.97	1995.14
26710000	BARREIRA DO PEQUI	20/06/2018 07:15	23.6	23.03	23.03	23.03	24.18	25.95
26711000	FAZENDA COBRAPE	20/06/2018 07:15	13.01	14.84	15.79	16.26	13.46	18.22
26721000	DORILÂNDIA	20/06/2018 07:30	6.19	6.19	6.19	6.31	6.31	
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	20/06/2018 07:30	8.34	8.46	8.71	8.84	9.1	10.35
26792000	FOZ RIO DUERÉ	20/06/2018 08:00	3.68	3.68	3.68	3.87		
26796000	FOZ RIO XAVANTE	20/06/2018 08:00	6.14	6.14	6.75	7.28	13.29	
26798000	RIO FORMOSO	20/06/2018 07:30	39.12	39.53	39.95	39.53	45.58	
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	20/06/2018 07:30	97.14	104.44	115.22	121.87	114.12	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	20/06/2018 07:30	53.93	56.51	59.14	61.81	70.09	100.37
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	20/06/2018 07:15	1824.7	1824.7	1824.7	1824.7	1850.72	1969.64
28200000	PONTE RIO LONTRA	20/06/2018 07:30	14.95	14.95	15.09	15.79	16.35	16.93
28280000	ARAGUANÃ	20/06/2018 07:30	14.88	15.1	15.1	15.1	15.1	
28300000	XAMBIOÁ	20/06/2018 08:15	2010.53	2010.53	2010.53	2010.53	2026.11	2137.85
28850000	ARAGUATINS	20/06/2018 07:30	2049.76	2031.47	2068.07	2068.07	2123.19	2327.49

### SITUAÇÃO DA VAZÃO

Sem Informação Atualizada
Sem dado de referência
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.

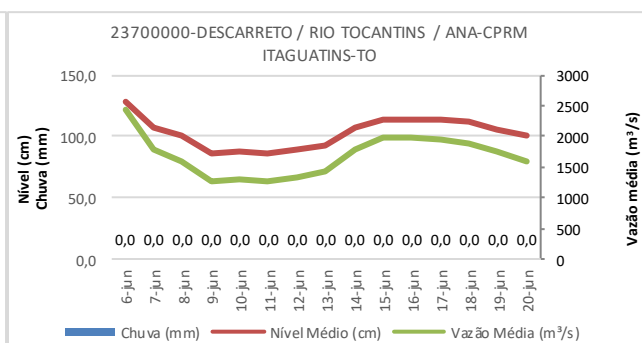
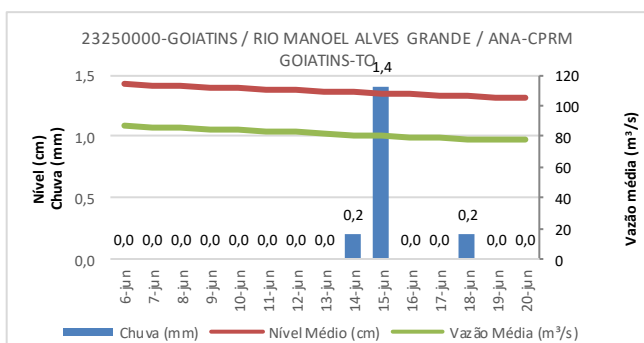
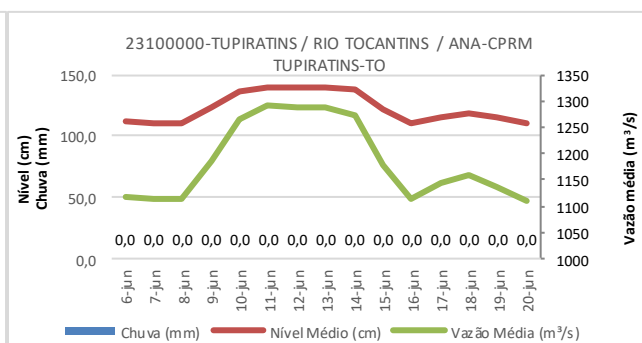
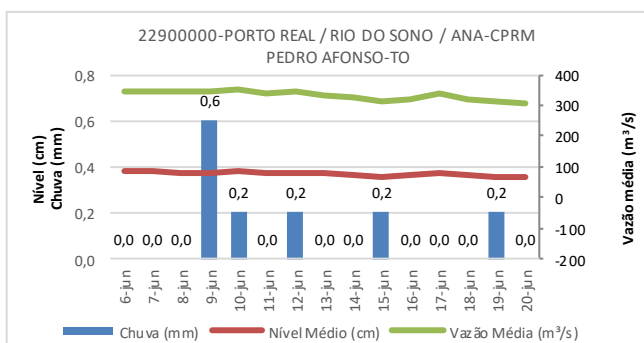
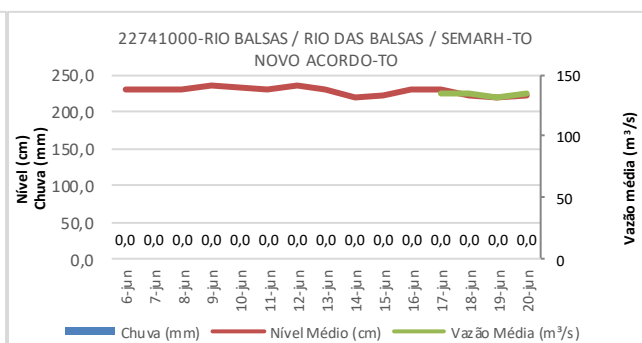
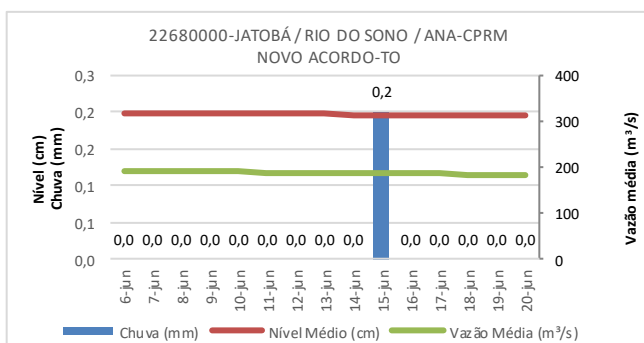
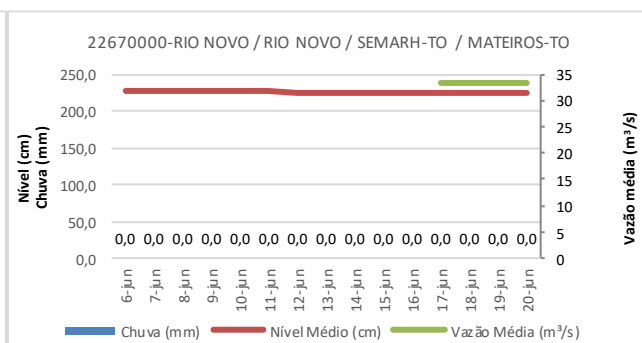
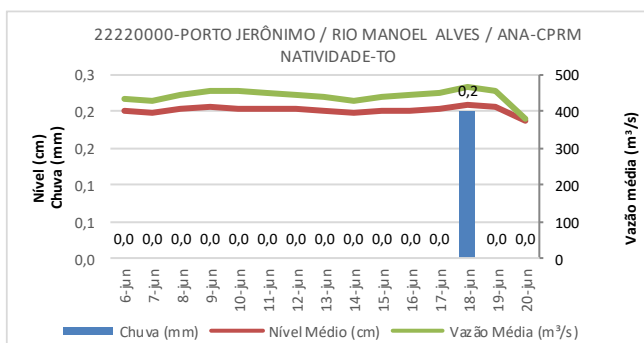
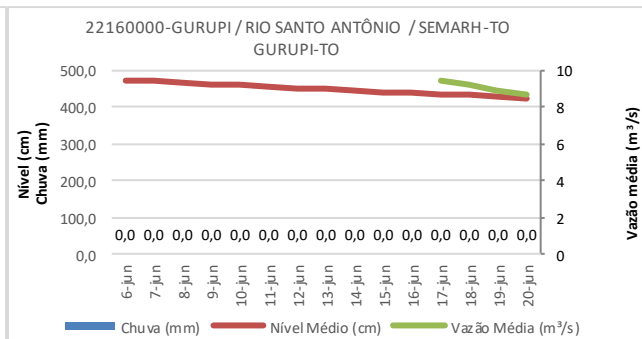
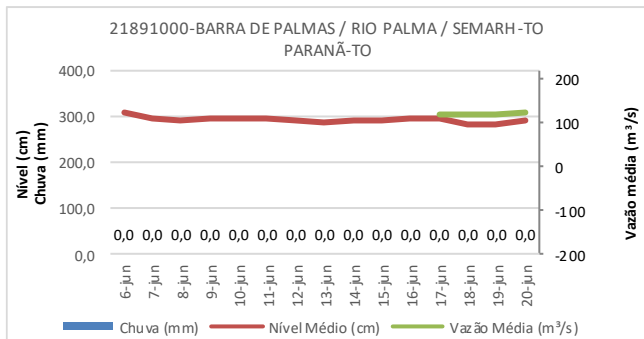
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

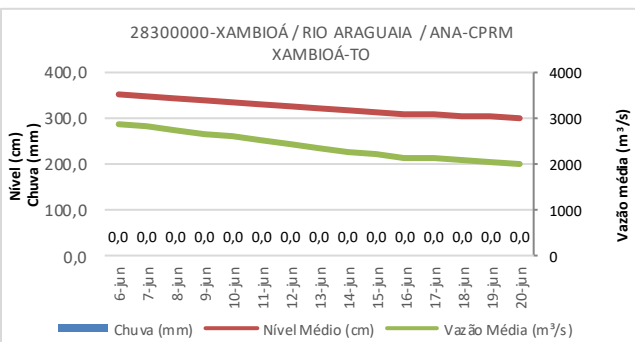
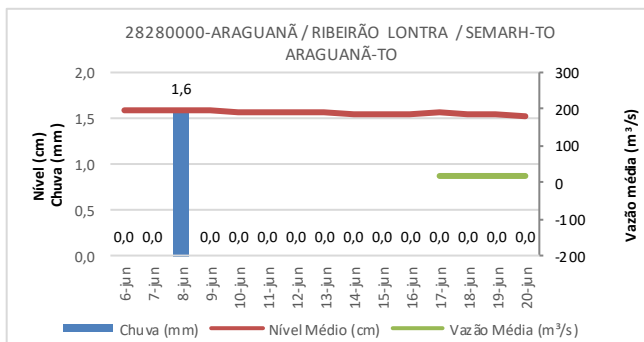
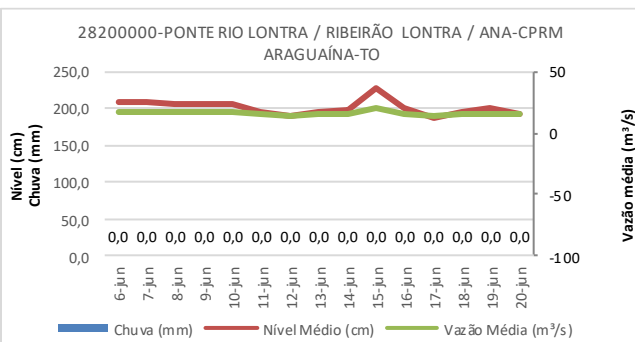
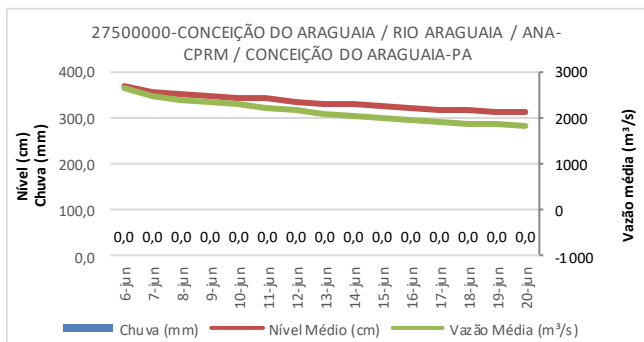
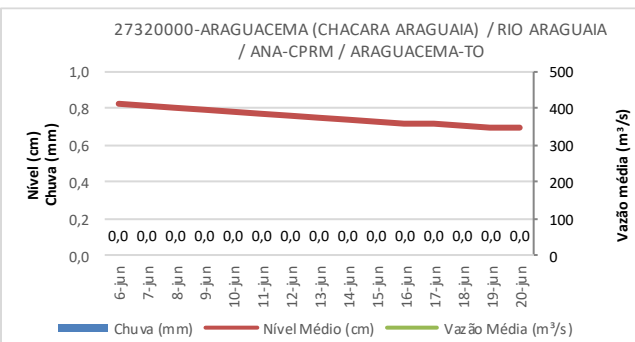
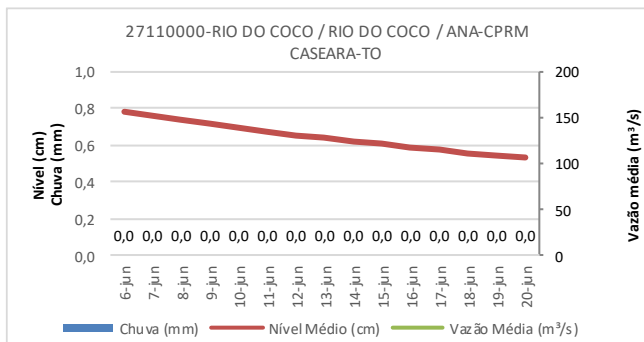
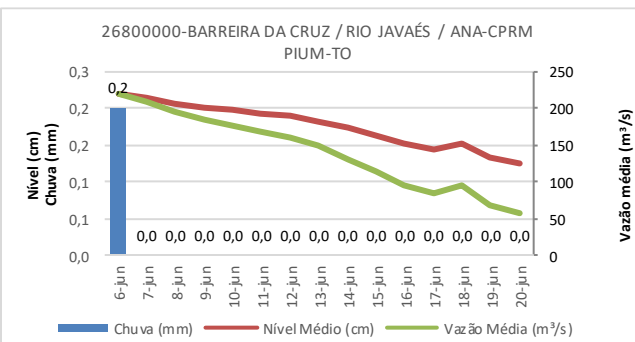
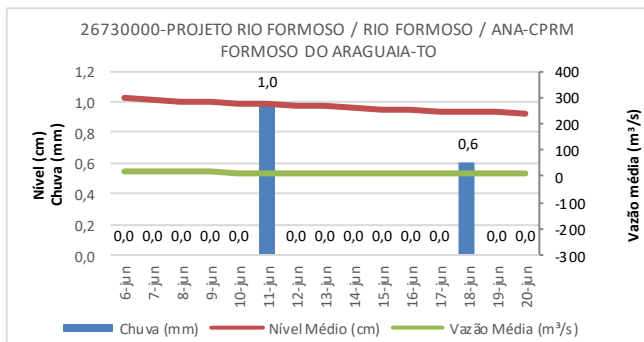
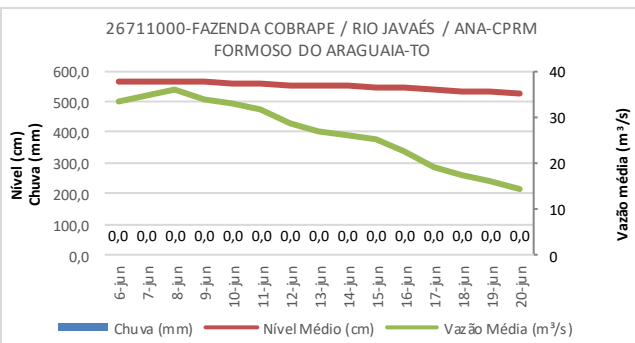
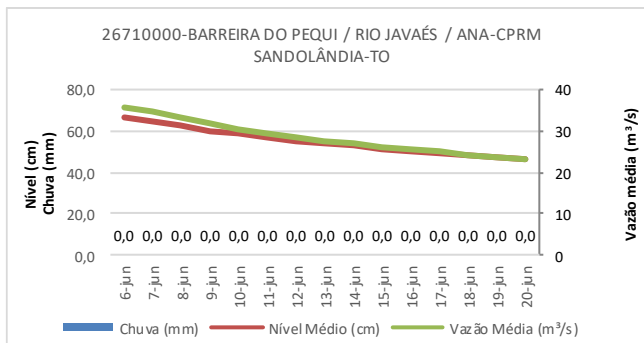
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

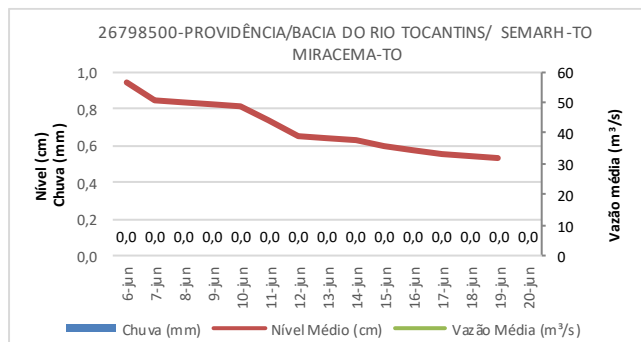
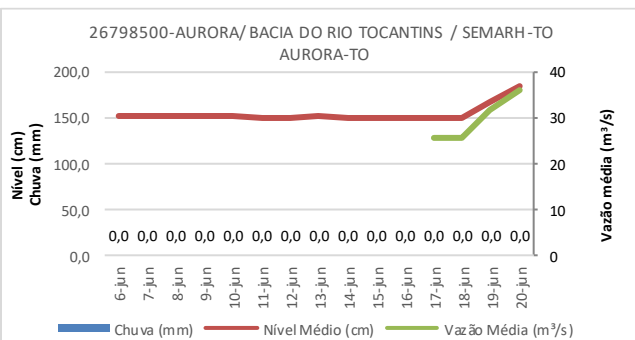
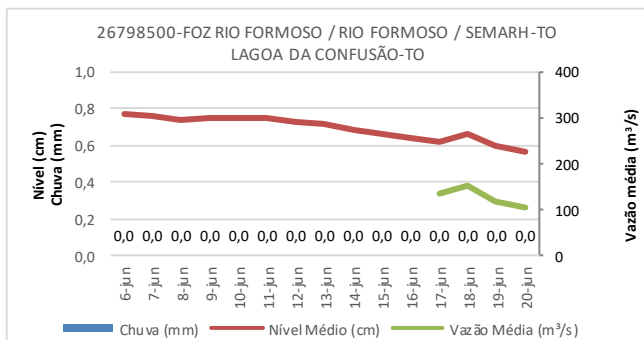
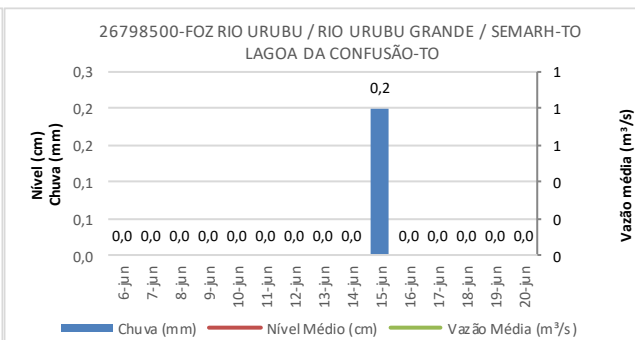
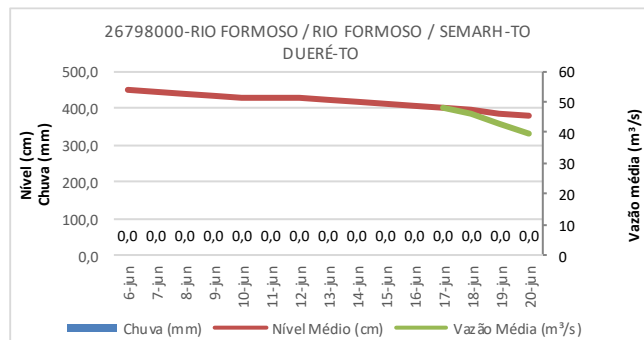
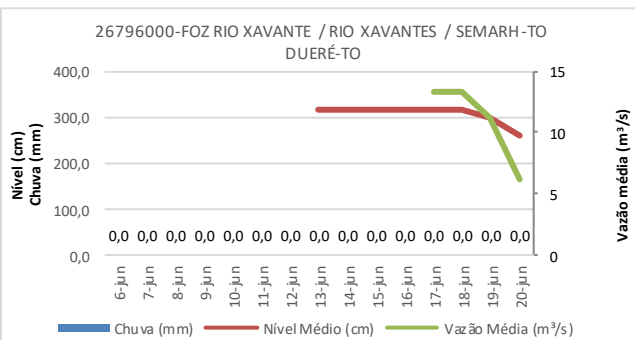
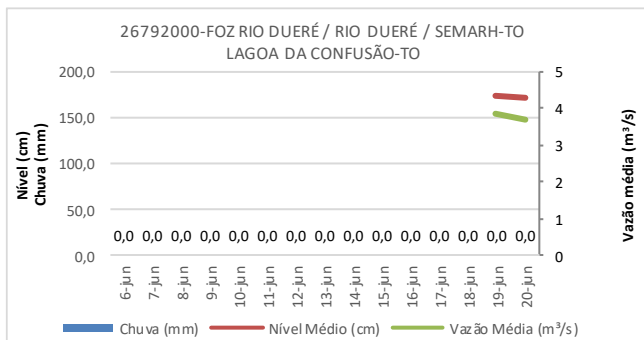
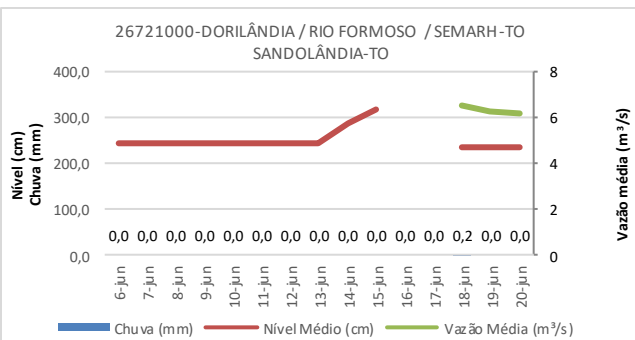
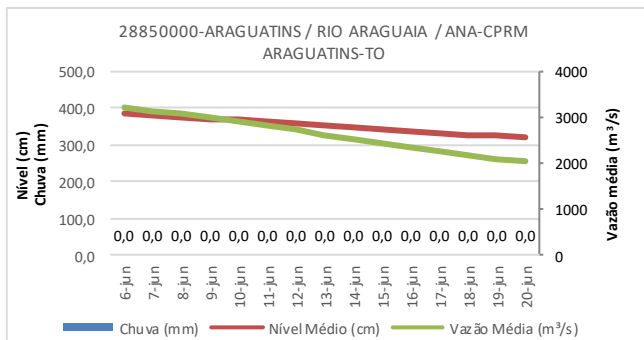


**MONITORAMENTO DAS PCD's**

**15 DIAS**



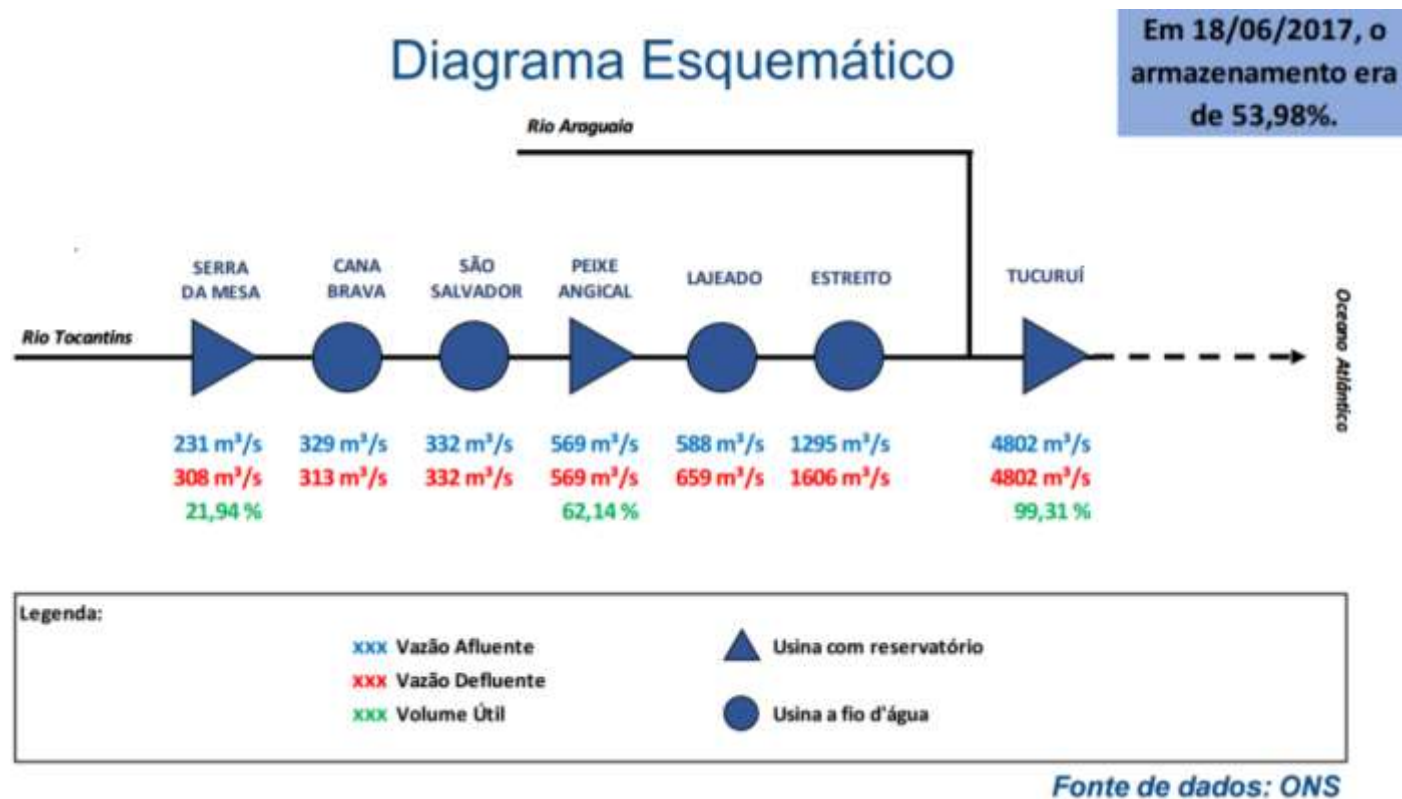








## Situação Atual dos Reservatórios



<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 19/06/2018

### UHE SÃO SALVADOR

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
2018	634	1404	1304	991	411	299							

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%	81%	107%	83%	76%	65%	51%	35%	28%	20%	52%
2018	37%	71%	70%	74%	58%	62%							

### UHE PEIXE ANGICAL

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
2018	1051	2947	2534	2024	709	483							

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*	25%	45%	56%	82%	112%	80%	68%	58%	48%	37%	29%	17%	50%
2018	34%	85%	76%	85%	60%	62%							

### UHE LAJEADO

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	684							

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%	61%							

### UHE ESTREITO

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
2018	2786	7472	7832	7060	2265	1474							

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%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	89%	97%	55%	63%							

\* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2015.

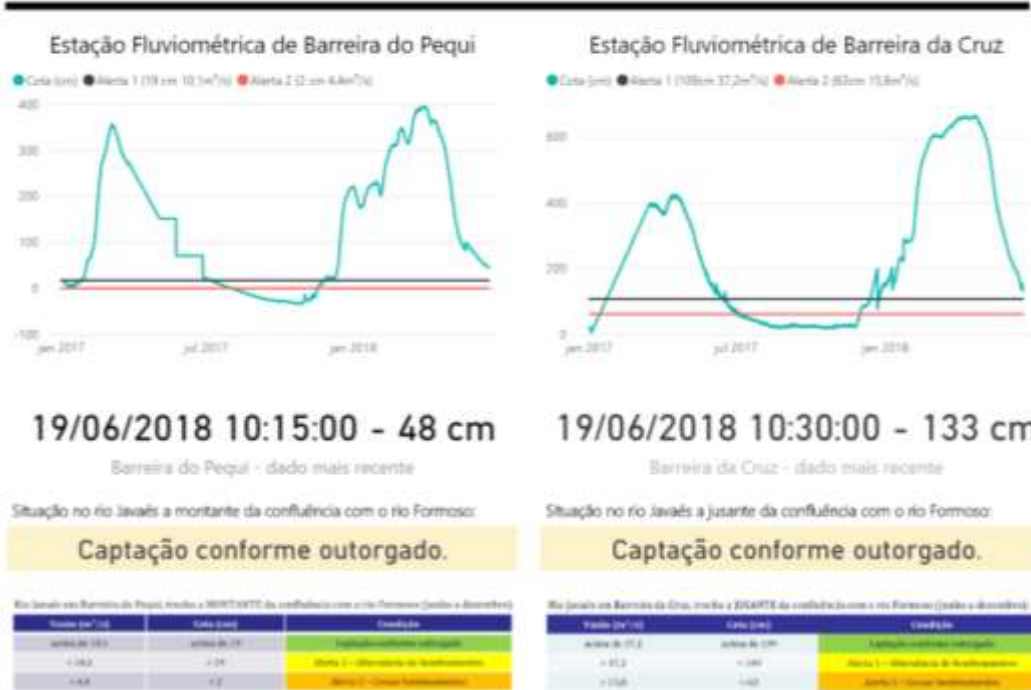
\*\* Valor de Junho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 18.



**BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.**

**Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés**

20/06/2018



<http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins>

**AVISOS**

**Obs:** As PCD's de Porto Real, Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguaatins, estão **Acima da Vazão** com permanência acima de 5%. E a PCD do **Projeto Rio Formoso** está **Abaixo da Vazão** de permanência de 5%.

**LORENZO RIGO HOLSBACH**  
Gerente de Hidrometeorologia

**ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO**  
Diretor de Recursos Hídricos