



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 151 8 de agosto de 2018.



Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

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

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



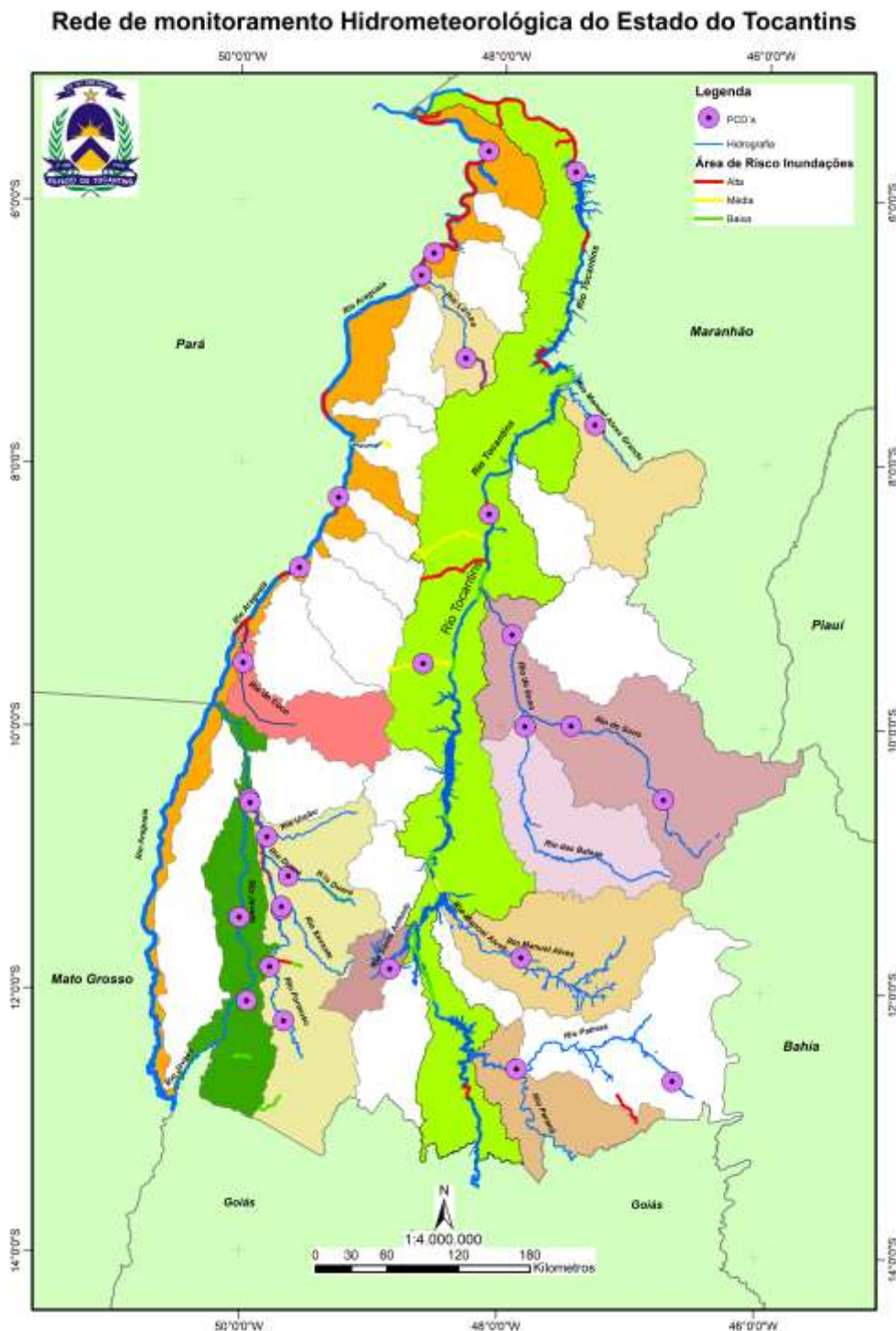
GOVERNO DO

TOCANTINS





MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



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	08/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	08/08/2018 00:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	08/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	08/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	08/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	08/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	08/08/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	08/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	0.2
27110000	RIO DO COCO	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	08/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	0					
28280000	ARAGUANÃ	08/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	08/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	08/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	08/08/2018 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 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	06/08/2018 01:15	138	138	150	138	138	
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	08/08/2018 07:30	299	300	300	301	301	305
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	08/08/2018 07:30	59	47	60	81	59	48
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	08/08/2018 07:00	17	17	17	17	17	19
22670000	RIO NOVO	08/08/2018 07:30	218	219	219	219	219	219
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	08/08/2018 07:30	285	284	284	285	285	285
22741000	RIO BALSAS	08/08/2018 07:30	210	211	210	210	214	209
22900000	PORTO REAL	08/08/2018 07:30	39	40	41	41	41	39
23100000	TUPIRATINS							
23250000	GOIATINS	08/08/2018 07:30	86	87	87	87	87	88
23700000	DESCARRETO	08/08/2018 07:15	65	65	65	64	65	65
26711000	FAZENDA COBRAPE	08/08/2018 07:15	478	479	482	488	481	483
26721000	DORILÂNDIA	08/08/2018 07:30	172	172	172	173	172	174
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	08/08/2018 07:30	154	155	155	154	157	160
26792000	FOZ RIO DUERÉ	08/08/2018 08:00	78	78	77	77	78	76
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	08/08/2018 08:00	267	268	268	269	271	293
26796000	FOZ RIO XAVANTE	08/08/2018 08:00	80	121	153	177	118	151
26798000	RIO FORMOSO	08/08/2018 07:30	206	207	208	208	207	215
26798500	FOZ RIO URUBU	08/08/2018 07:30	359	360	362	364	367	373
26799000	FOZ RIO FORMOSO	08/08/2018 07:30	155	155	155	154	158	147
26800000	BARREIRA DA CRUZ	08/08/2018 07:30	59	60	62	65	60	57
27110000	RIO DO COCO	08/08/2018 07:30	47	47	48	49	48	49
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	08/08/2018 07:30	255	255	255	255	256	259
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	08/08/2018 07:15	229	228	226	227	229	230
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	168					
28280000	ARAGUANÃ	08/08/2018 07:30	162	163	164	166	162	160
28300000	XAMBIOÁ	08/08/2018 07:15	186	186	186	187	187	199
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	08/08/2018 07:00	165	166	166	167	167	168
28850000	ARAGUATINS	08/08/2018 07:30	259	259	259	261	262	264

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	06/08/2018 01:15	22.9	22.9	26.14	22.9	22.9	
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	08/08/2018 07:30	1.56	1.59	1.59	1.62	1.62	1.74
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	07/08/2018 13:15	28.54	22.21			16.2	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	08/08/2018 07:30	27.69	28.45	28.45	28.45	28.45	28.45
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	08/08/2018 07:30	128.24	126.39	126.39	128.24	128.24	128.24
22741000	RIO BALSAS	08/08/2018 07:30	124.35	125.23	124.35	124.35	127.87	123.47
22900000	PORTO REAL	08/08/2018 07:30	248.91	251.11	253.32	253.32	253.32	248.91
23100000	TUPIRATINS							
23250000	GOIATINS	08/08/2018 07:30	56.62	57.7	57.7	57.7	57.7	58.78
23700000	DESCARRETO	08/08/2018 07:15	813.73	813.73	813.73	794.66	813.73	813.73
26711000	FAZENDA COBRAPE	07/08/2018 22:00	0.28	0.78	0.28		0.28	0.28
26721000	DORILÂNDIA	08/08/2018 07:30	1.35	1.35	1.35	1.4	1.35	1.45
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	08/08/2018 07:30	1.83	1.87	1.87	1.83	1.96	2.09
26792000	FOZ RIO DUERÉ	08/08/2018 08:00	0.010	0.010	0	0	0.010	0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	08/08/2018 08:00	0	0	0.23	0.81	0	0.2
26798000	RIO FORMOSO	08/08/2018 07:30	0.08	0.11	0.13	0.13	0.11	0.4
26798500	FOZ RIO URUBU	08/08/2018 07:30	2.44	2.6	2.95	3.33	3.95	
26799000	FOZ RIO FORMOSO	08/08/2018 07:30	41.6	41.6	41.6	40.85	43.88	35.75
26800000	BARREIRA DA CRUZ	08/08/2018 07:30	15.08	15.6	16.62	18.11	15.6	14.03
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	08/08/2018 07:15	888.56	878.81	859.43	869.1	888.56	898.35
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	11.66					
28280000	ARAGUANÃ	08/08/2018 07:30	11.13	11.32	11.5	11.87	11.13	10.78
28300000	XAMBIOÁ	08/08/2018 07:15	754.41	754.41	754.41	761.56	761.56	851.6
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	08/08/2018 07:30	981.05	981.05	981.05	1013.14	1029.26	1061.63

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.

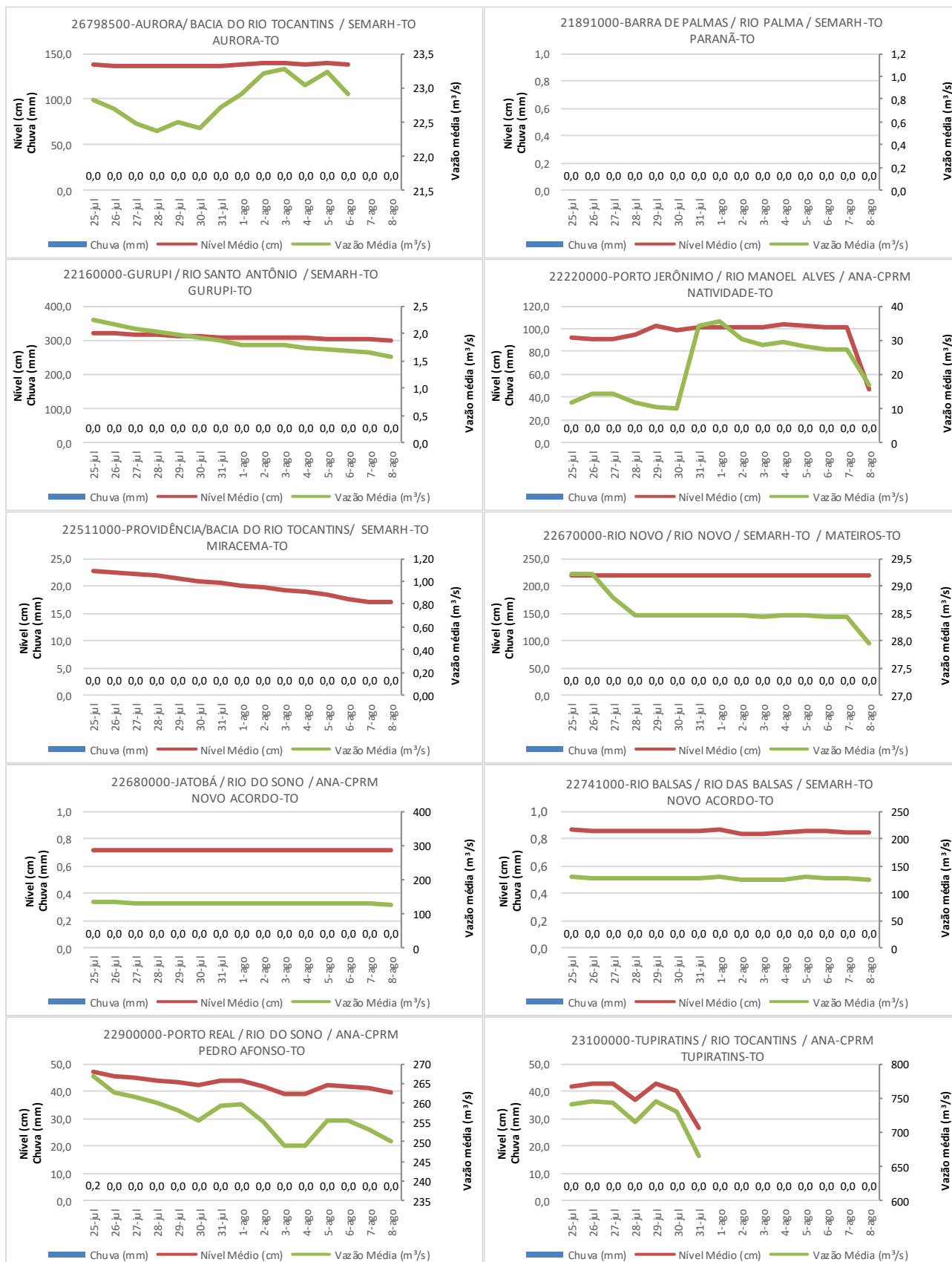
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

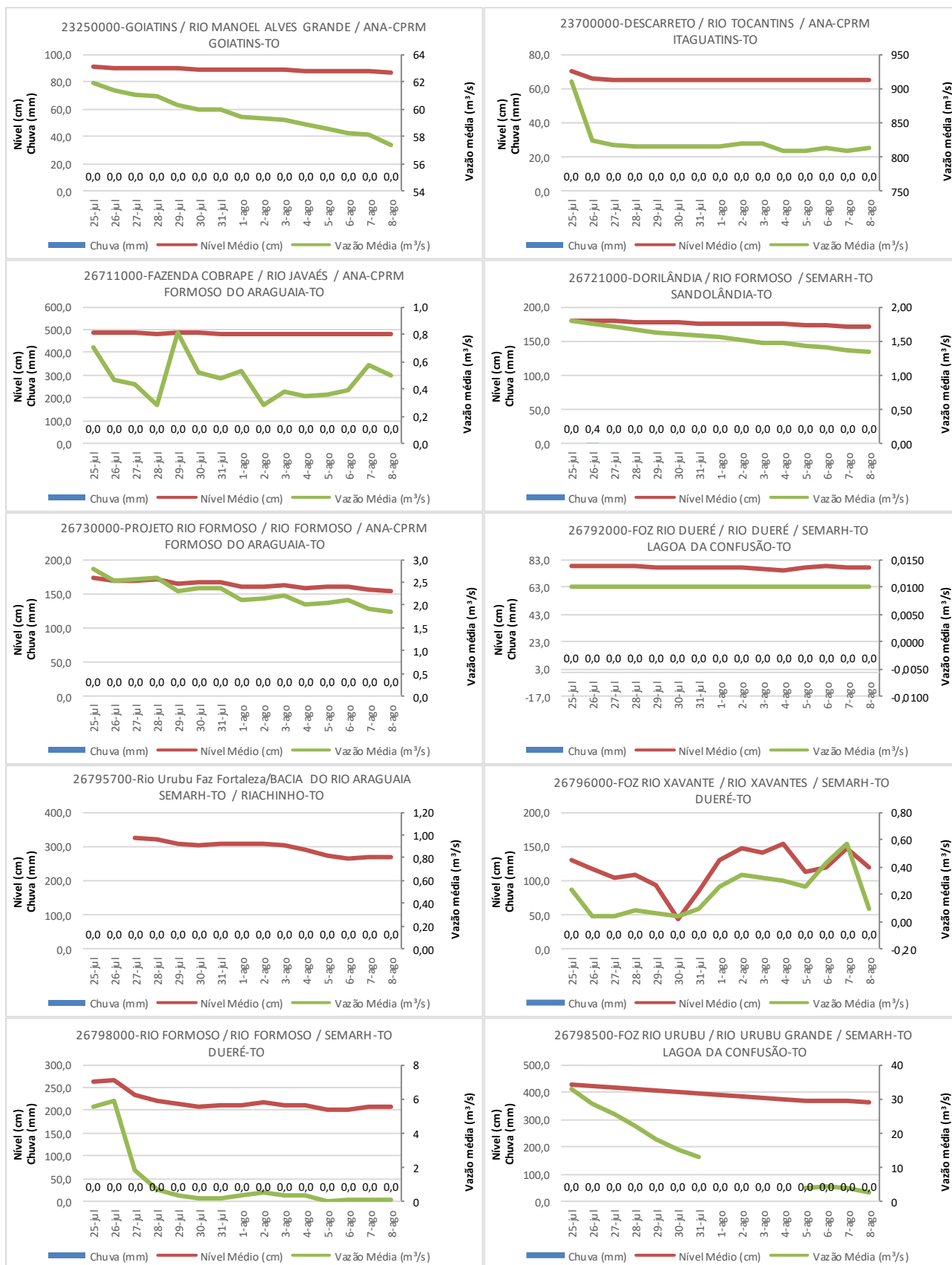
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

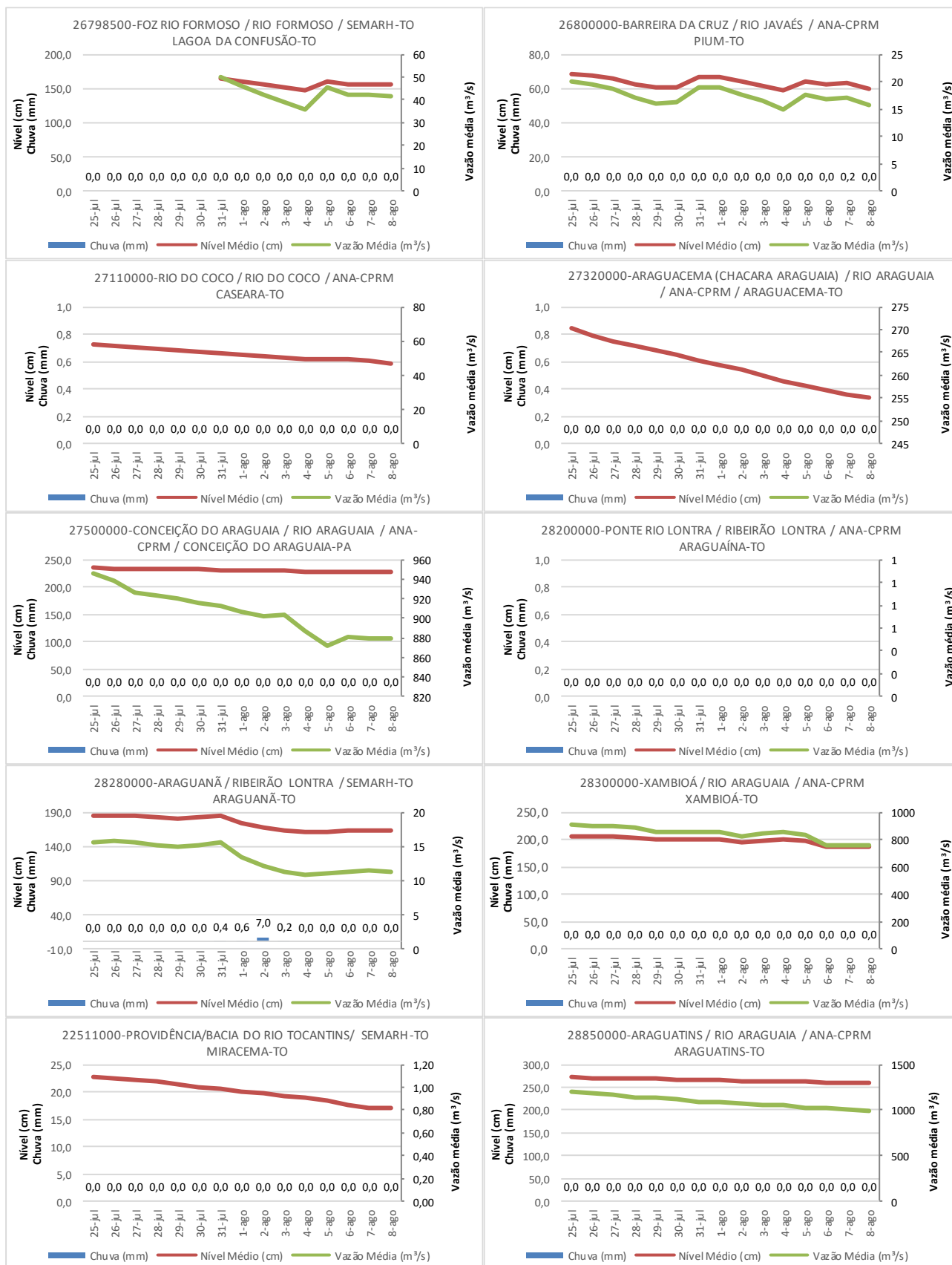


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS



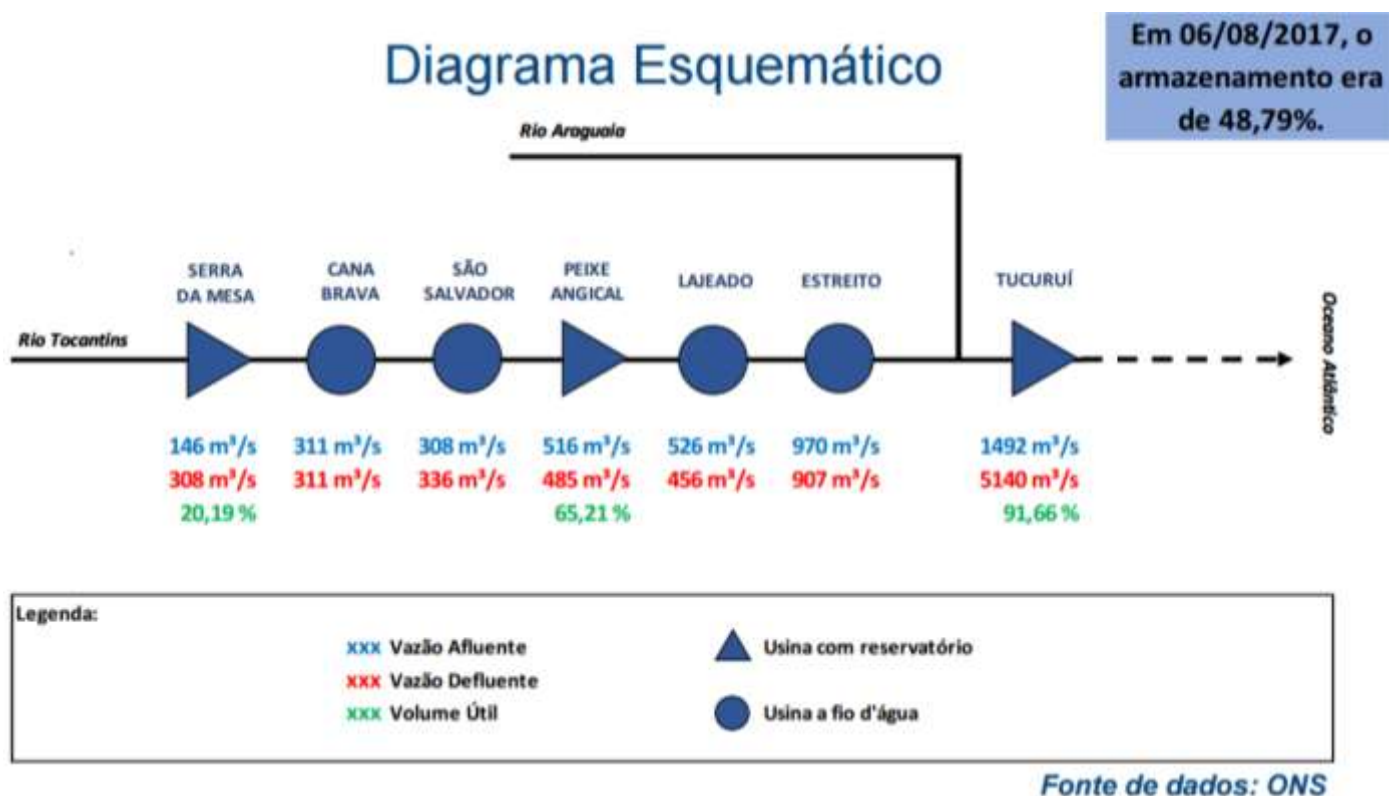




*Rio Urubu, Fazenda fortaleza, sem dados de vazão, curva chave em construção.



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 07/08/2018****UHE SÃO SALVADOR**

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	275	202	169					

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%	57%	56%	60%					

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	438	314	263					

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%	56%	53%	55%					

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	439	366					

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%	59%					

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	1359	986	895					

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%	58%	60%	70%					

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

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



BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

08/08/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



07/08/2018 10:15:00 - cm

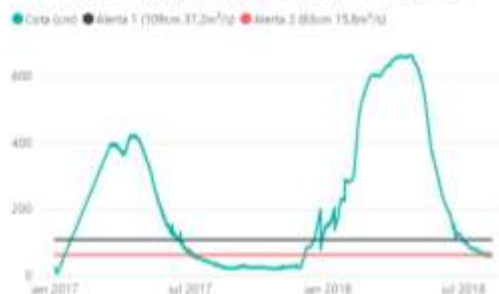
Barreira do Pequi - dado mais recente

Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

Cessar bombeamentos.

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
menor de 10,0	menor de 18	Operação normal (sem alerta)
10,0 a 18,0	18 a 22	Alerta 1 - Redução de bombeamentos
18,0 a 22,0	22 a 25	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



07/08/2018 10:30:00 - 63 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

Situação no rio Javaés a jusante da confluência com o rio Formoso:

Alternância de bombeamentos.

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
menor de 37,0	menor de 108	Operação normal (sem alerta)
37,0 a 108,0	108 a 115	Alerta 1 - Alternância de bombeamentos
108,0 a 115,0	115 a 120	Alerta 2 - Cessar bombeamentos



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

AVISOS

Obs: E as PCD's do Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Tupiratins, Goiatins, Projeto Rio Formoso, Barreira da Cruz e Xambioá estão **Abaixo da Vazão** de permanência de 5%.

E as PCD's de Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Tupiratins, Descarreto e Xambioá estão **com a cota de Nível abaixo** com permanência de 95 %.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos