



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 150 6 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



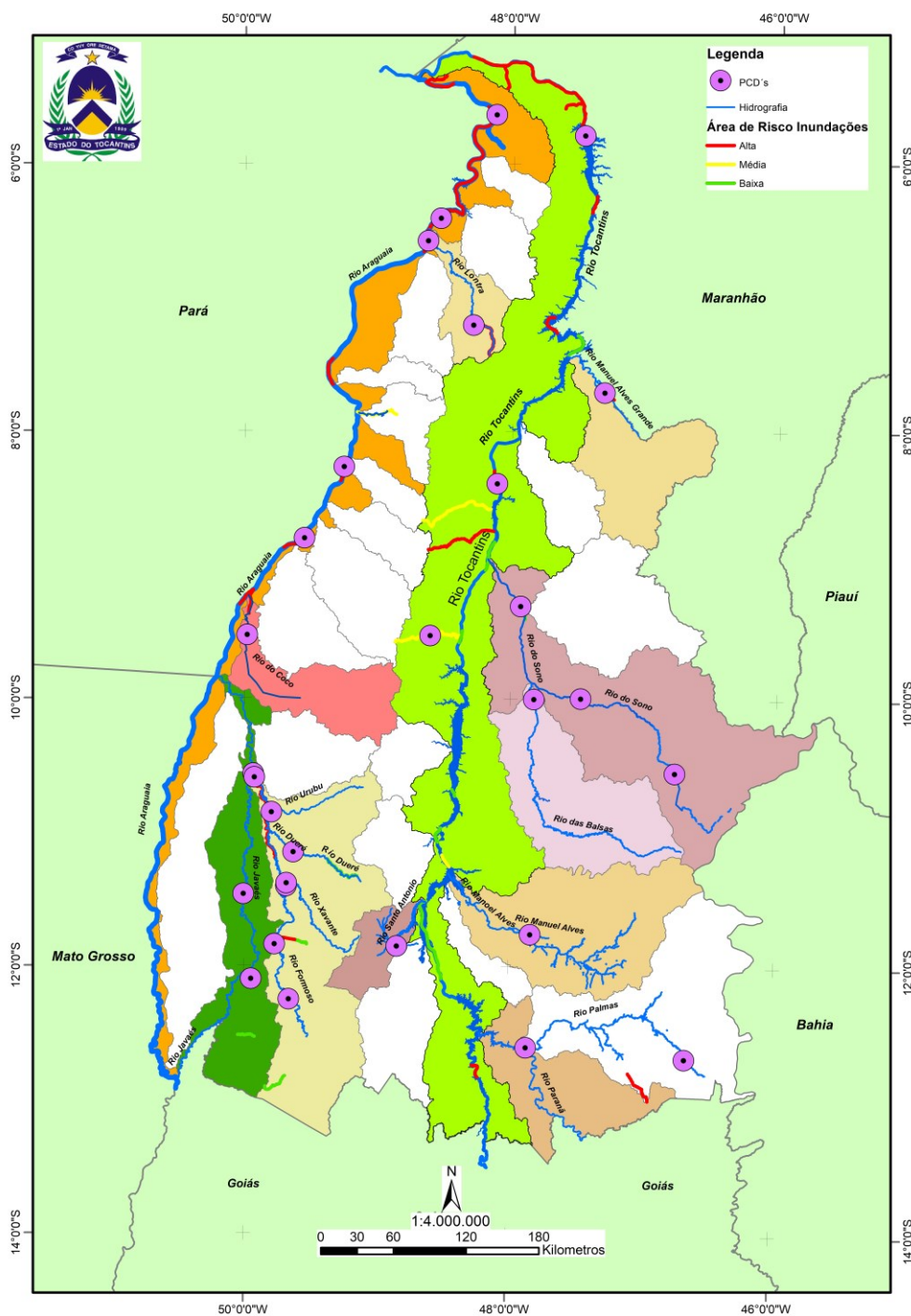
GOVERNO DO

TOCANTINS



MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

Rede de monitoramento Hidrometeorológica do Estado do Tocantins



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	06/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	06/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	06/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	06/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	06/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	06/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	06/08/2018 00:00	0	0	0	0	0	0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	06/08/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	06/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	06/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	0					
28280000	ARAGUANÃ	06/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	7.2
28300000	XAMBIOÁ	06/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	06/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	06/08/2018 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	137
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	06/08/2018 07:30	303	303	303	304	304	
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	06/08/2018 07:30	61	50	55	81	63	66
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	06/08/2018 07:30	219	219	219	219	219	219
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	06/08/2018 07:30	285	285	285	285	285	285
22741000	RIO BALSAS	06/08/2018 07:30	214	215	215	215	215	208
22900000	PORTO REAL	06/08/2018 07:30	42	42	42	43	42	44
23100000	TUPIRATINS							
23250000	GOIATINS	06/08/2018 07:30	87	87	87	88	87	88
23700000	DESCARRETO	06/08/2018 07:15	65	65	64	65	65	65
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	06/08/2018 07:15	481	482	482	485	483	482
26721000	DORILÂNDIA	06/08/2018 07:30	173	173	173	174	173	175
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	06/08/2018 07:30	161	161	160	160	159	161
26792000	FOZ RIO DUERÉ	06/08/2018 00:00	78	78	77	77	75	77
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	06/08/2018 08:00	262	262	264	267	273	310
26796000	FOZ RIO XAVANTE	06/08/2018 08:00	45	64	112	146	47	101
26798000	RIO FORMOSO	06/08/2018 18:30	210	212	216	214	210	
26798500	FOZ RIO URUBU	06/08/2018 08:00	367	367	367	367	367	367
26799000	FOZ RIO FORMOSO	06/08/2018 07:30	154	156	157	159	163	157
26800000	BARREIRA DA CRUZ	06/08/2018 07:30	60	62	63	66	63	63
27110000	RIO DO COCO	06/08/2018 07:30	48	49	49	50	49	50
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	06/08/2018 07:30	257	257	257	257	258	261
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	06/08/2018 07:15	229	228	226	226	229	231
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	168					
28280000	ARAGUANÃ	06/08/2018 07:30	162	162	163	163	161	165
28300000	XAMBIOÁ	06/08/2018 07:15	187	187	189	192	199	195
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	06/08/2018 08:00	167	167	166	167	167	165
28850000	ARAGUATINS	06/08/2018 07:30	262	261	263	261	262	265

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	22.64
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	06/08/2018 07:30	1.68	1.68	1.68	1.71	1.71	
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	05/08/2018 13:15	28.54	29.84			33.8	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	06/08/2018 07:30	28.45	28.45	28.45	28.45	28.45	28.45
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	06/08/2018 07:30	128.24	128.24	128.24	128.24	128.24	128.24
22741000	RIO BALSAS	06/08/2018 07:30	127.87	128.76	128.76	128.76	128.76	122.6
22900000	PORTO REAL	06/08/2018 07:30	255.52	255.52	255.52	257.73	255.52	259.95
23100000	TUPIRATINS							
23250000	GOIATINS	06/08/2018 07:30	57.7	57.7	57.7	58.78	57.7	58.78
23700000	DESCARRETO	06/08/2018 07:15	813.73	813.73	794.66	813.73	813.73	813.73
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	05/08/2018 19:15	0.28	0.43			0.28	
26721000	DORILÂNDIA	06/08/2018 07:30	1.4	1.4	1.4	1.45	1.4	1.5
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	06/08/2018 07:30	2.13	2.13	2.09	2.09	2.05	2.13
26792000	FOZ RIO DUERÉ	06/08/2018 00:00	0.010	0.010	0	0	0	0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	06/08/2018 07:00	0	0	0	0.2	0	0
26798000	RIO FORMOSO	06/08/2018 18:30	0.2	0.27	0.45	0.35	0.2	
26798500	FOZ RIO URUBU	06/08/2018 07:00	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
26799000	FOZ RIO FORMOSO	06/08/2018 07:30	40.85	42.36	43.12	44.65	47.78	43.12
26800000	BARREIRA DA CRUZ	06/08/2018 07:30	15.6	16.62	17.12	18.6	17.12	17.12
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	06/08/2018 07:15	888.56	878.81	859.43	859.43	888.56	908.19
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	11.66					
28280000	ARAGUANÃ	06/08/2018 07:30	11.13	11.13	11.32	11.32	10.95	11.68
28300000	XAMBIOÁ	06/08/2018 07:15	761.56	761.56	776.01	798.1	851.6	820.69
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	06/08/2018 07:30	1029.26	1013.14	1045.42	1013.14	1029.26	1077.88

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.

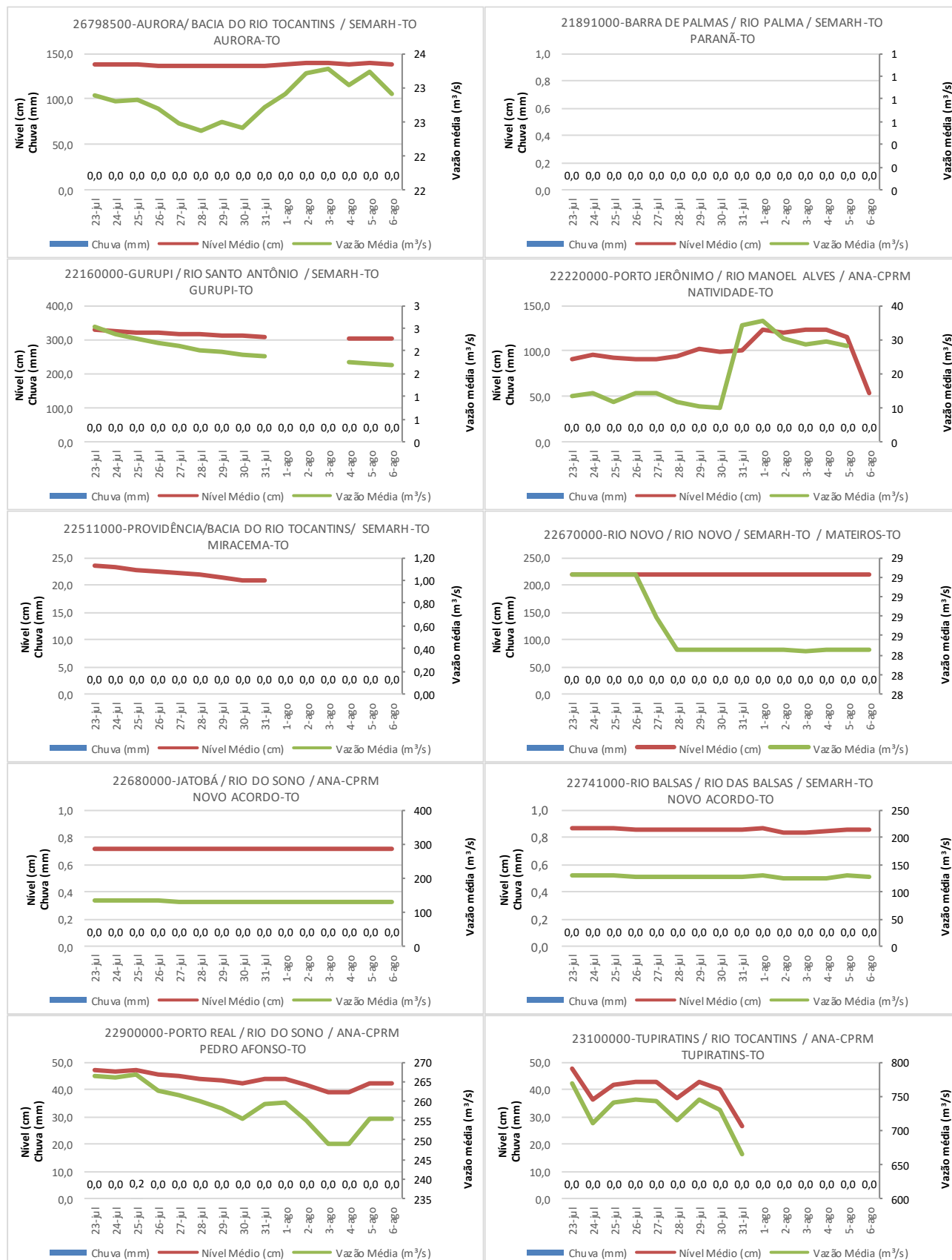
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

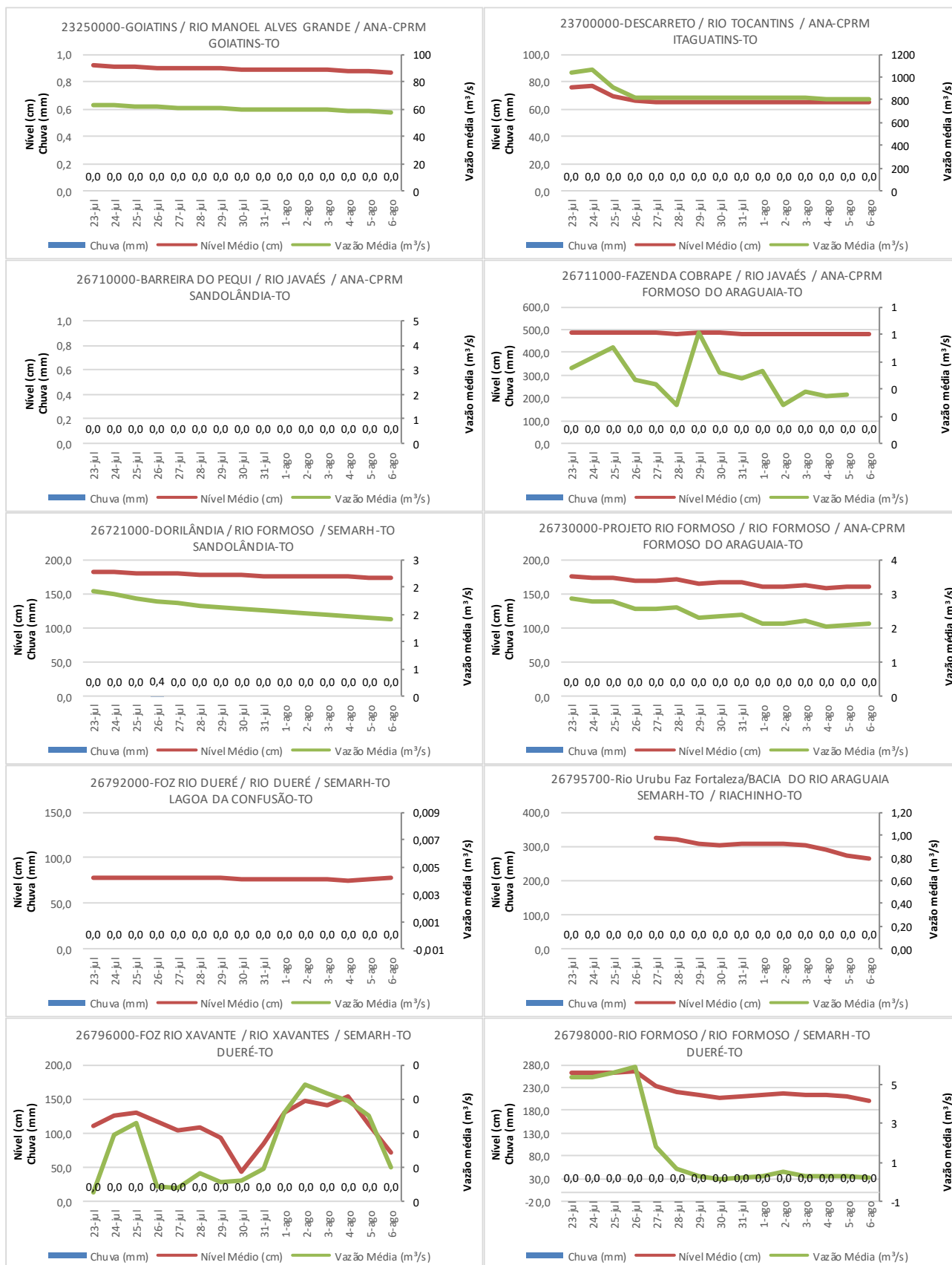
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

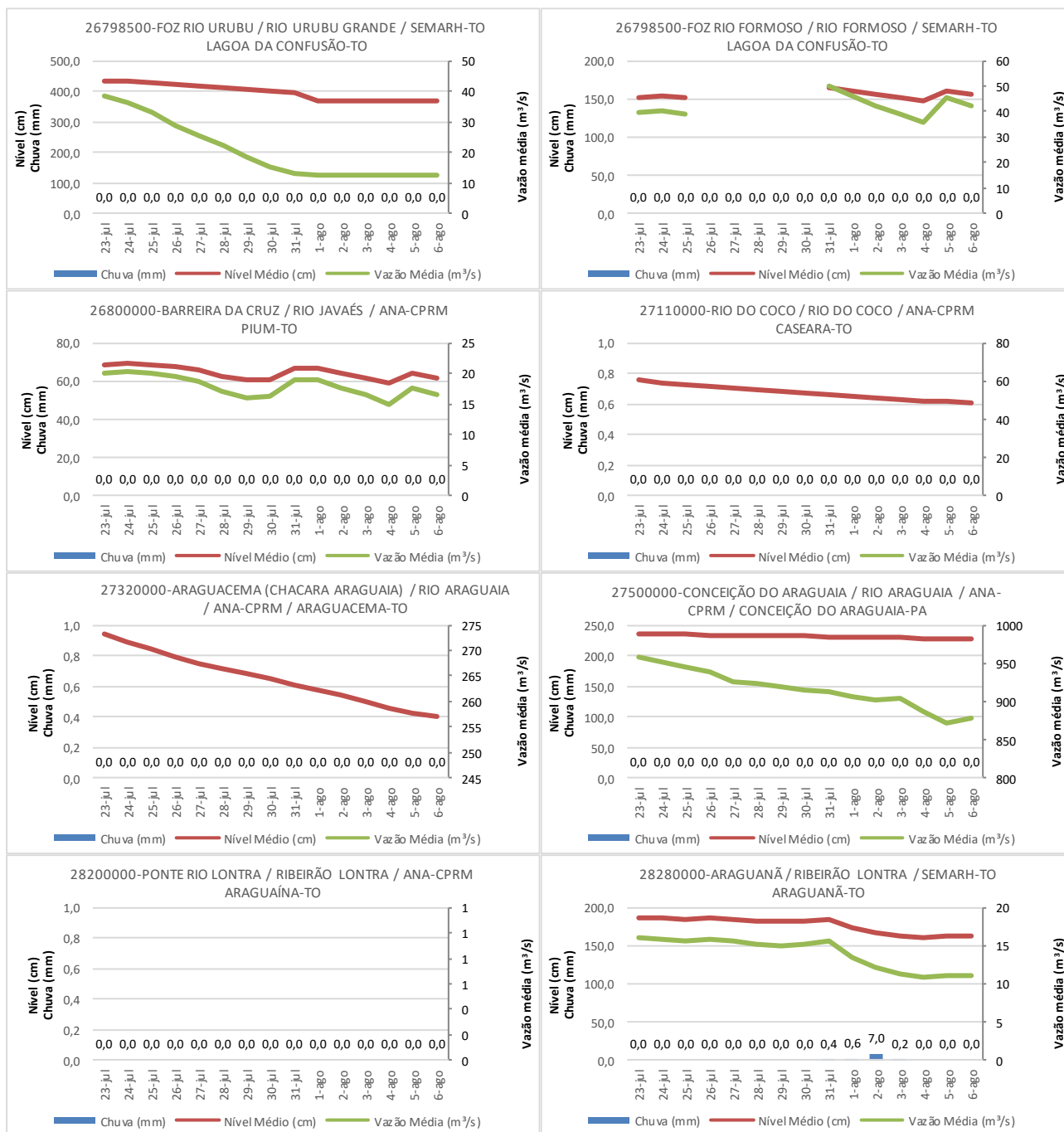


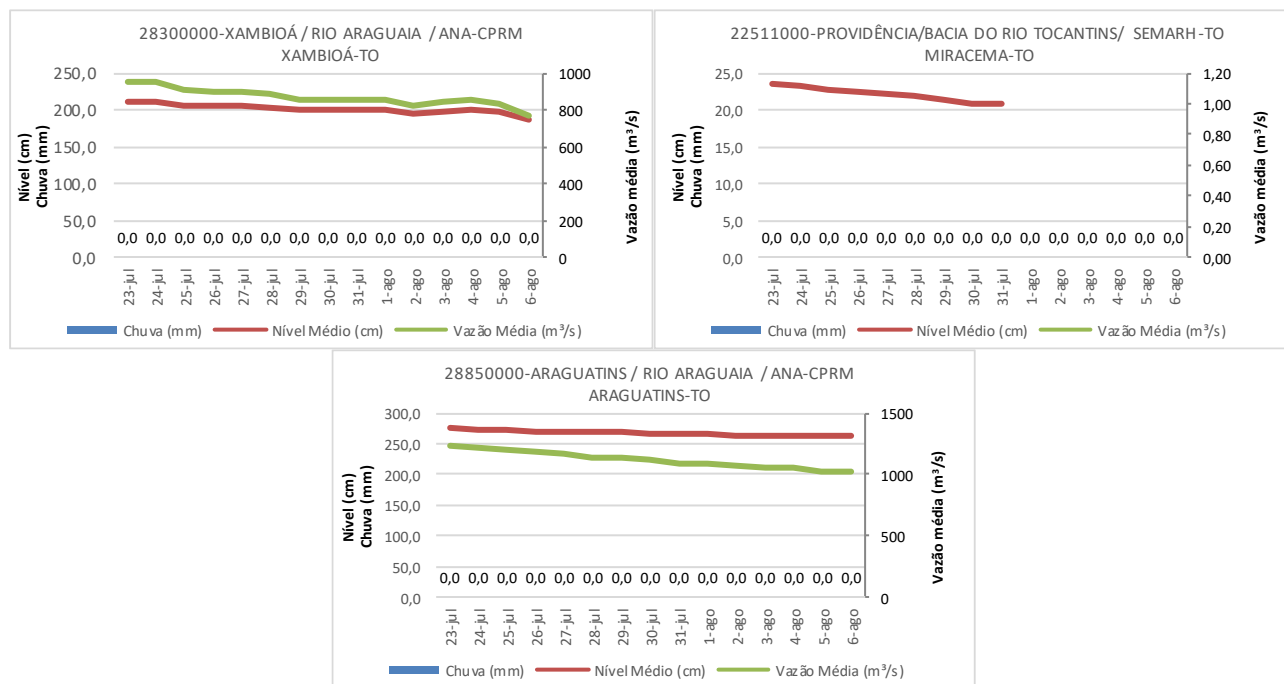
MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







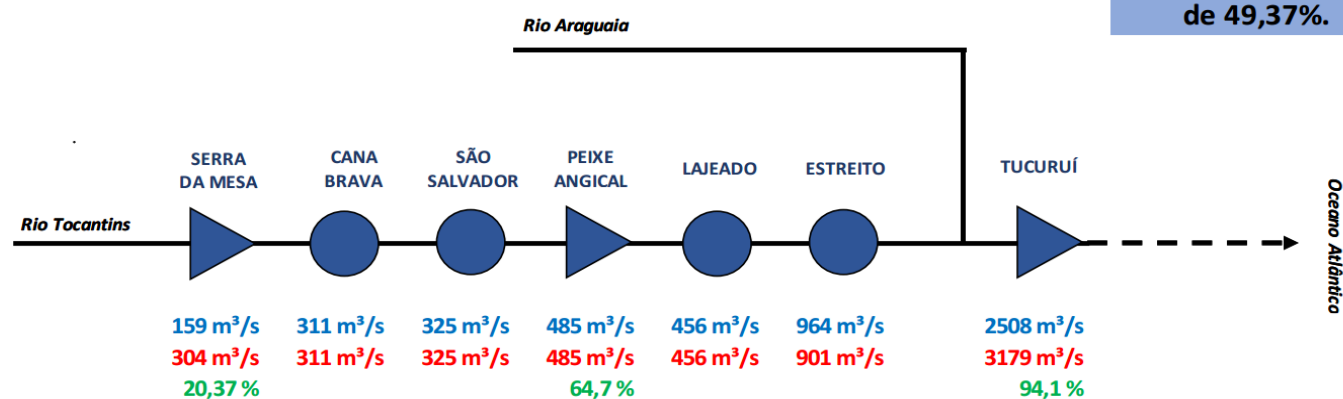


*Rio Urubu, Fazenda fortaleza, sem dados de vazão, curva chave em construção.

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

Situação Atual dos Reservatórios

Diagrama Esquemático



Em 02/08/2017, o armazenamento era de 49,37%.

Legenda:

- xxx Vazão Afluente
- xxx Vazão Defluente
- xxx Volume Útil
- ▲ Usina com reservatório
- Usina a fio d'água

Fonte de dados: ONS

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 03/08/2018

UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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	181					

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%	64%					

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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	272					

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%	57%					

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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	372					

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%	60%					

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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	875					

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%	69%					

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

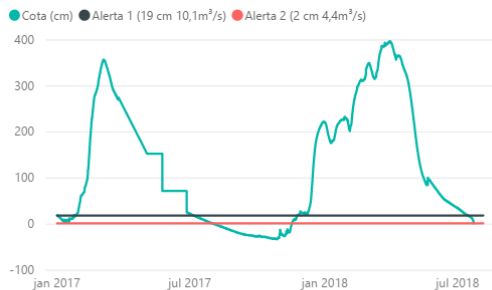
** Valor de Agosto de 2018 corresponde à média parcial até o dia 02.

BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

06/08/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



05/08/2018 10:15:00 - cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

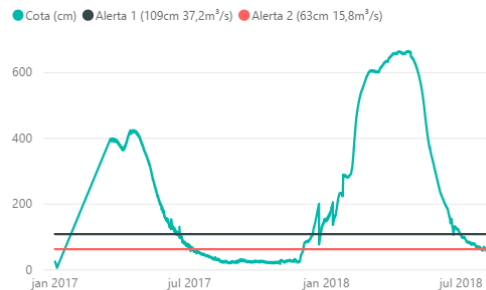
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

Cessar bombeamentos.

Rio Javaés em Barreira do Pequi, trecho a MONTANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro)

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 10,1	acima de 19	Captação conforme outorgado
< 10,1	< 19	Alerta 1 - Alternância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



05/08/2018 10:30:00 - 65 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Alternância de bombeamentos.

Rio Javaés em Barreira da Cruz, trecho a JUSANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro)

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 37,2	acima de 109	Captação conforme outorgado
< 37,2	< 109	Alerta 1 - Alternância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombeamentos



<http://www3.ana.gov.br/porta/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