



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 153 9 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



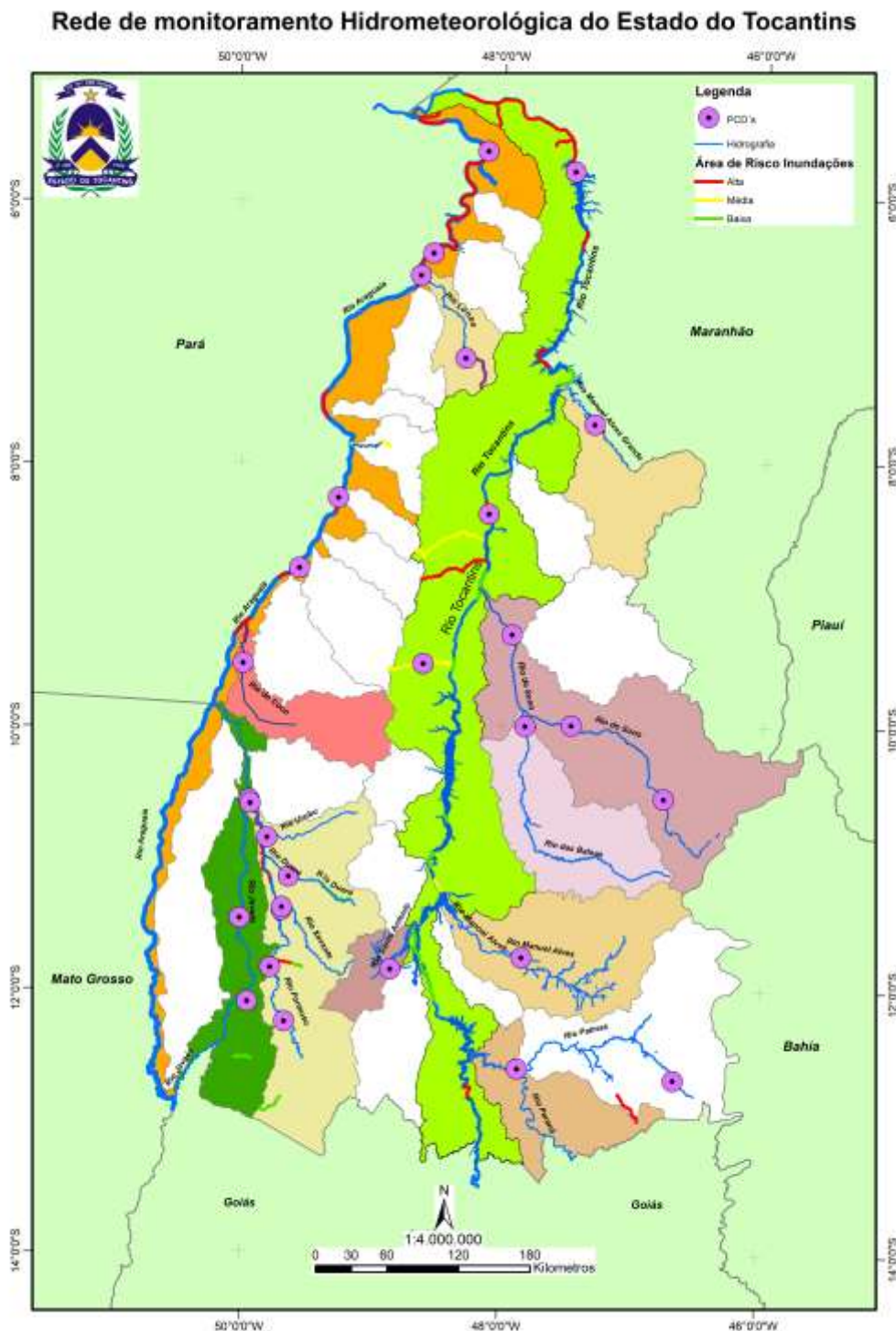
GOVERNO DO

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)

ódigo	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	09/08/2018 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	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	09/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	09/08/2018 06:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	09/08/2018 06:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	09/08/2018 07:00	0		0	0	0	0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	09/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	09/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0.2
27110000	RIO DO COCO	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/08/2018 06:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	0					
28280000	ARAGUANÃ	09/08/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	09/08/2018 06:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	09/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	09/08/2018 06:30	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	09/08/2018 07:00	137	137	137			138
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	09/08/2018 07:30	298	298	298	299	299	304
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	09/08/2018 07:30	66	50	60	82	59	63
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	09/08/2018 07:00	16	16	16	16	17	19
22670000	RIO NOVO	09/08/2018 07:30	217	218	218	218	218	219
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	09/08/2018 07:30	284	284	284	284	285	285
22741000	RIO BALSAS	09/08/2018 07:30	210	210	210	210	210	215
22900000	PORTO REAL	09/08/2018 07:30	37	38	38	38	39	42
23100000	TUPIRATINS							
23250000	GOIATINS	09/08/2018 07:30	86	86	86	87	86	87
23700000	DESCARRETO	09/08/2018 07:15	65	65	65	64	65	65
26711000	FAZENDA COBRAPE	09/08/2018 07:15	482	482	485	486	478	483
26721000	DORILÂNDIA	09/08/2018 07:30	171	171	171	172	172	173
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/08/2018 07:30	156	156	157	157	154	159
26792000	FOZ RIO DUERÉ	09/08/2018 07:00	79	77	77	72	78	75
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	09/08/2018 08:00	262	264	263	265	267	273
26796000	FOZ RIO XAVANTE	09/08/2018 07:00	37	65	121	164	87	51
26798000	RIO FORMOSO	09/08/2018 07:30	201	203	205	204	206	202
26798500	FOZ RIO URUBU	09/08/2018 07:30	351	352	353	355	359	367
26799000	FOZ RIO FORMOSO	09/08/2018 07:30	151	152	153	154	155	163
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/08/2018 07:30	56	58	60	61	59	63
27110000	RIO DO COCO	09/08/2018 07:30	46	46	47	48	47	49
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	09/08/2018 07:30	254	255	254	254	255	258
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/08/2018 07:15	228	226	226	227	229	229
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	168					
28280000	ARAGUANÃ	09/08/2018 07:30	159	160	162	163	162	161
28300000	XAMBIOÁ	09/08/2018 07:15	184	185	185	186	186	199
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	09/08/2018 07:00	165	165	165	165	165	167
28850000	ARAGUATINS	09/08/2018 07:30	260	259	261	261	259	262

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	09/08/2018 07:00	22.64	22.64	22.64			22.9
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	09/08/2018 07:30	1.53	1.53	1.53	1.56	1.56	1.71
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	08/08/2018 13:15	27.25	28.54			28.54	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	09/08/2018 07:30	26.94	27.69	27.69	27.69	27.69	28.45
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	09/08/2018 07:30	126.39	126.39	126.39	126.39	128.24	128.24
22741000	RIO BALSAS	09/08/2018 07:30	124.35	124.35	124.35	124.35	124.35	128.76
22900000	PORTO REAL	09/08/2018 07:30	244.52	246.72	246.72	246.72	248.91	255.52
23100000	TUPIRATINS							
23250000	GOIATINS	09/08/2018 07:30	56.62	56.62	56.62	57.7	56.62	57.7
23700000	DESCARRETO	09/08/2018 07:15	813.73	813.73	813.73	794.66	813.73	813.73
26711000	FAZENDA COBRAPE	08/08/2018 23:15	0.28	0.43	0.43		0.28	
26721000	DORILÂNDIA	09/08/2018 07:30	1.3	1.3	1.3	1.35	1.35	1.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/08/2018 07:30	1.92	1.92	1.96	1.96	1.83	2.05
26792000	FOZ RIO DUERÉ	09/08/2018 07:00	0.010	0	0	0	0.010	0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	09/08/2018 04:30	0	0	0.16	0.94	0	0
26798000	RIO FORMOSO	09/08/2018 07:30	0.010	0.03	0.06	0.04	0.08	
26798500	FOZ RIO URUBU	09/08/2018 07:30	1.34	1.46	1.58	1.84	2.44	
26799000	FOZ RIO FORMOSO	09/08/2018 07:30	38.64	39.37	40.11	40.85	41.6	47.78
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/08/2018 07:30	13.5	14.56	15.6	16.11	15.08	17.12
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/08/2018 07:15	878.81	859.43	859.43	869.1	888.56	888.56
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	11.66					
28280000	ARAGUANÃ	09/08/2018 07:30	10.6	10.78	11.13	11.32	11.13	10.95
28300000	XAMBIOÁ	09/08/2018 07:15	740.27	747.32	747.32	754.41	754.41	851.6
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	09/08/2018 07:30	997.08	981.05	1013.14	1013.14	981.05	1029.26

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.

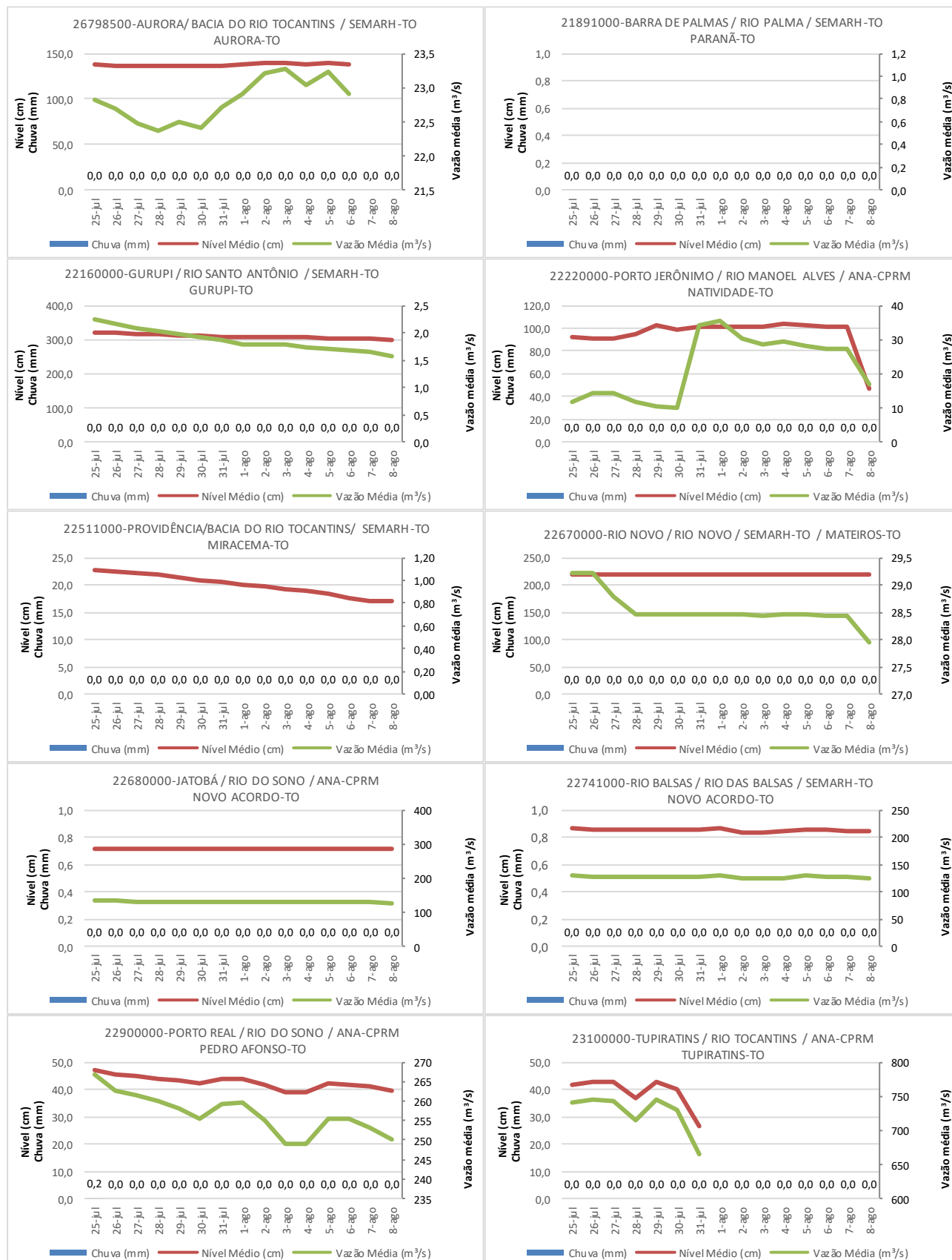
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

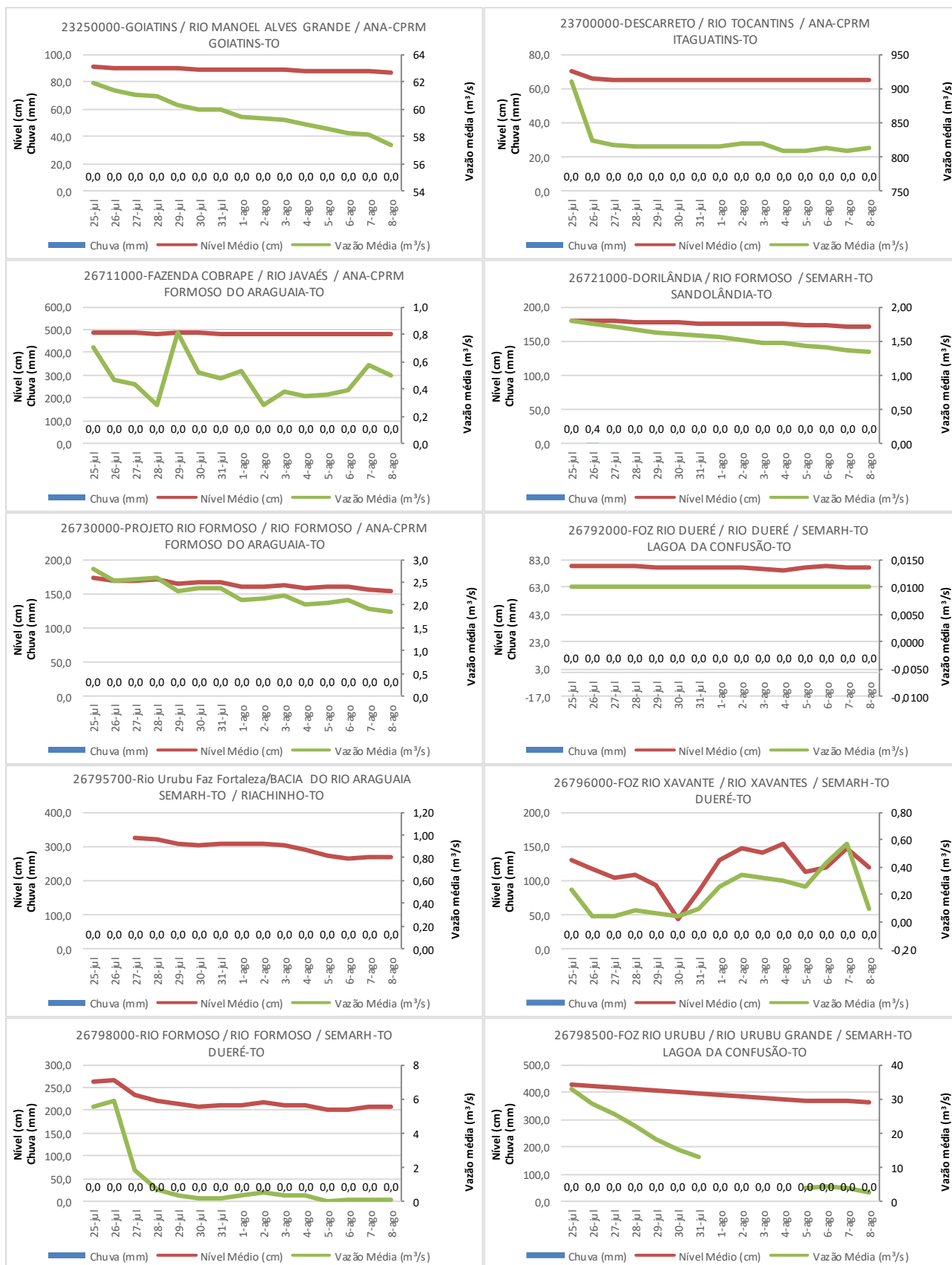
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

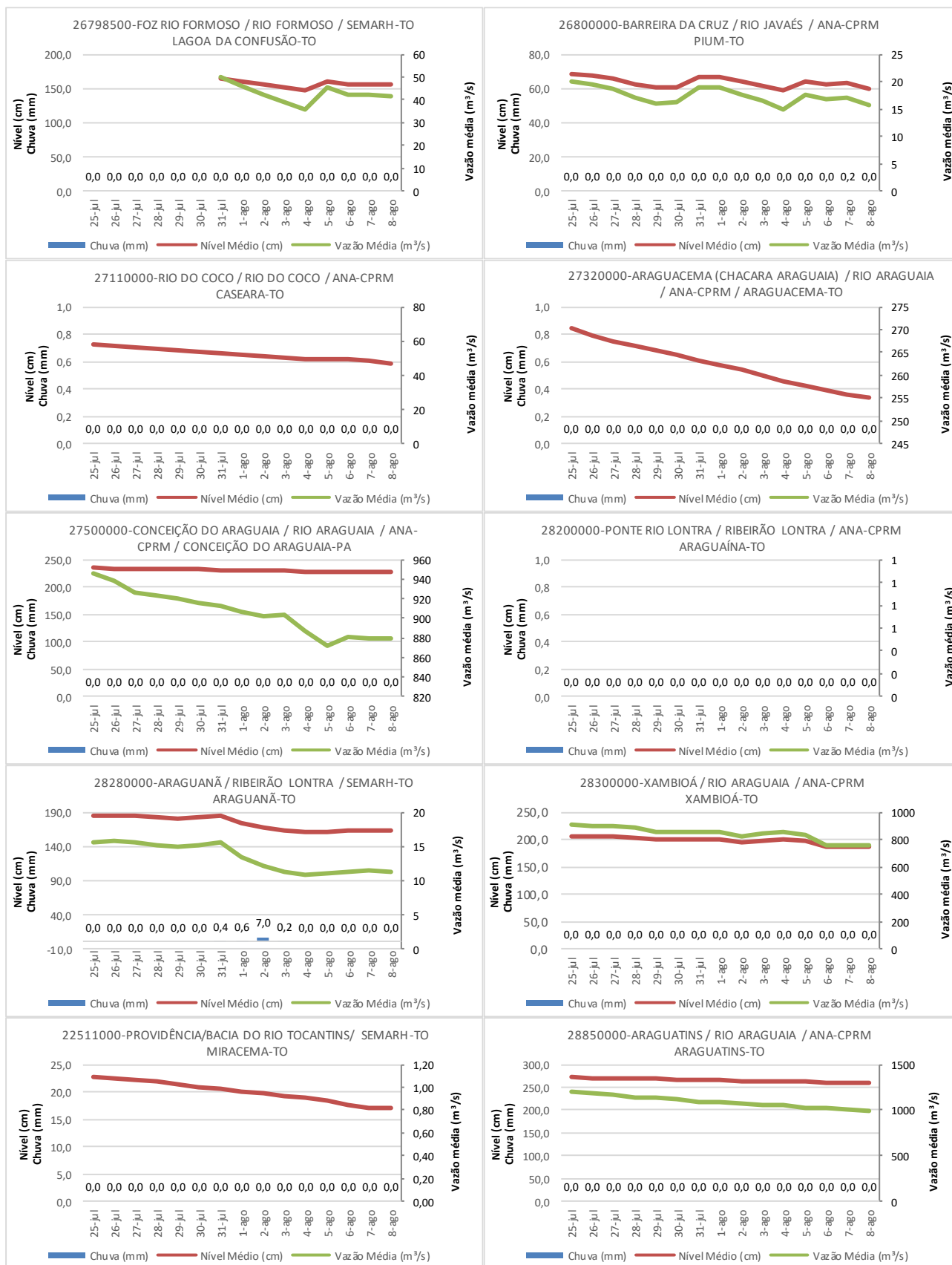


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS



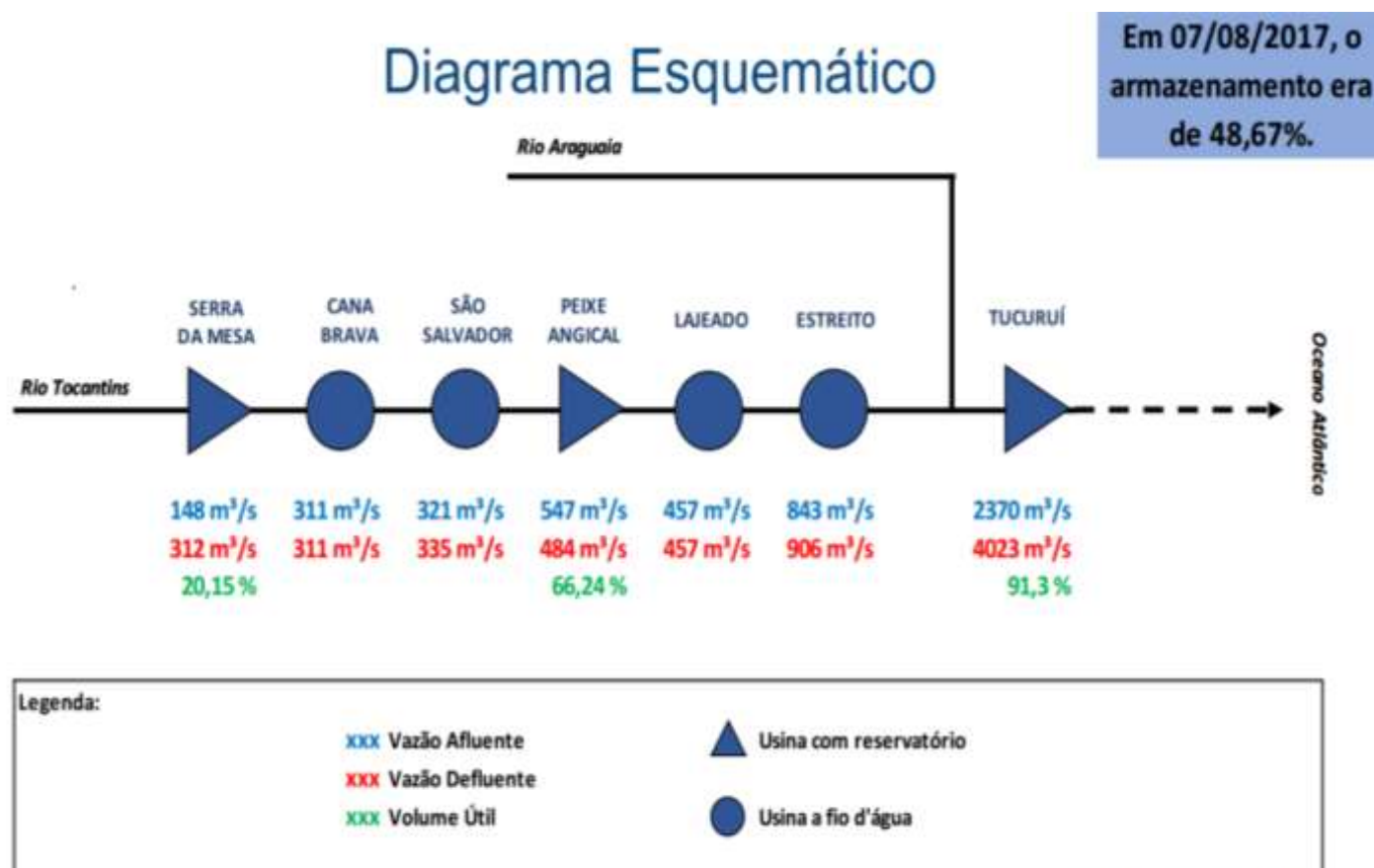




*Rio Urubu, Fazenda fortaleza, sem dados de vazão, curva chave em construção.



Situação Atual dos Reservatórios



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 08/08/2018****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	171					

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%	61%					

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	264					

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	878					

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 07.

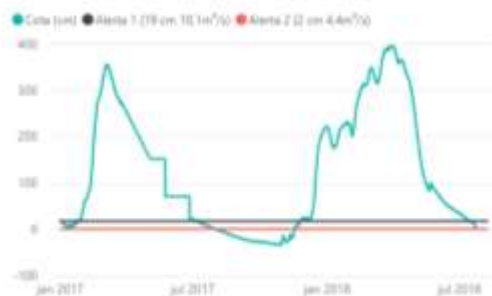


BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

09/08/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



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

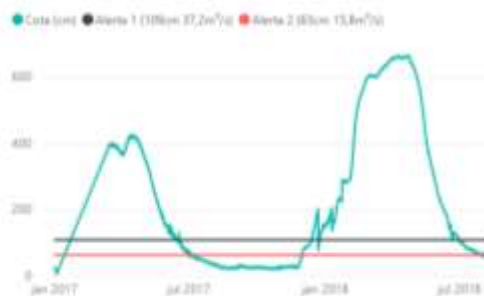
Barreira do Pequi - dado mais recente

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

Cessar bombeamentos.

Índice de 50%	Índice de 75%	Condição
100	100	Capacidade máxima atingida
100	100	Alerta 1 - Situação de emergência
100	100	Alerta 2 - Situação de emergência

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



08/08/2018 10:30:00 - 60 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Cessar bombeamentos.

Índice de 50%	Índice de 75%	Condição
100	100	Capacidade máxima atingida
100	100	Alerta 1 - Situação de emergência
100	100	Alerta 2 - Situação de emergência



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

AVISOS

Obs: E as PCD's do 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, Xambioá e Araguaatins 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