



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 145, 30 de julho 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



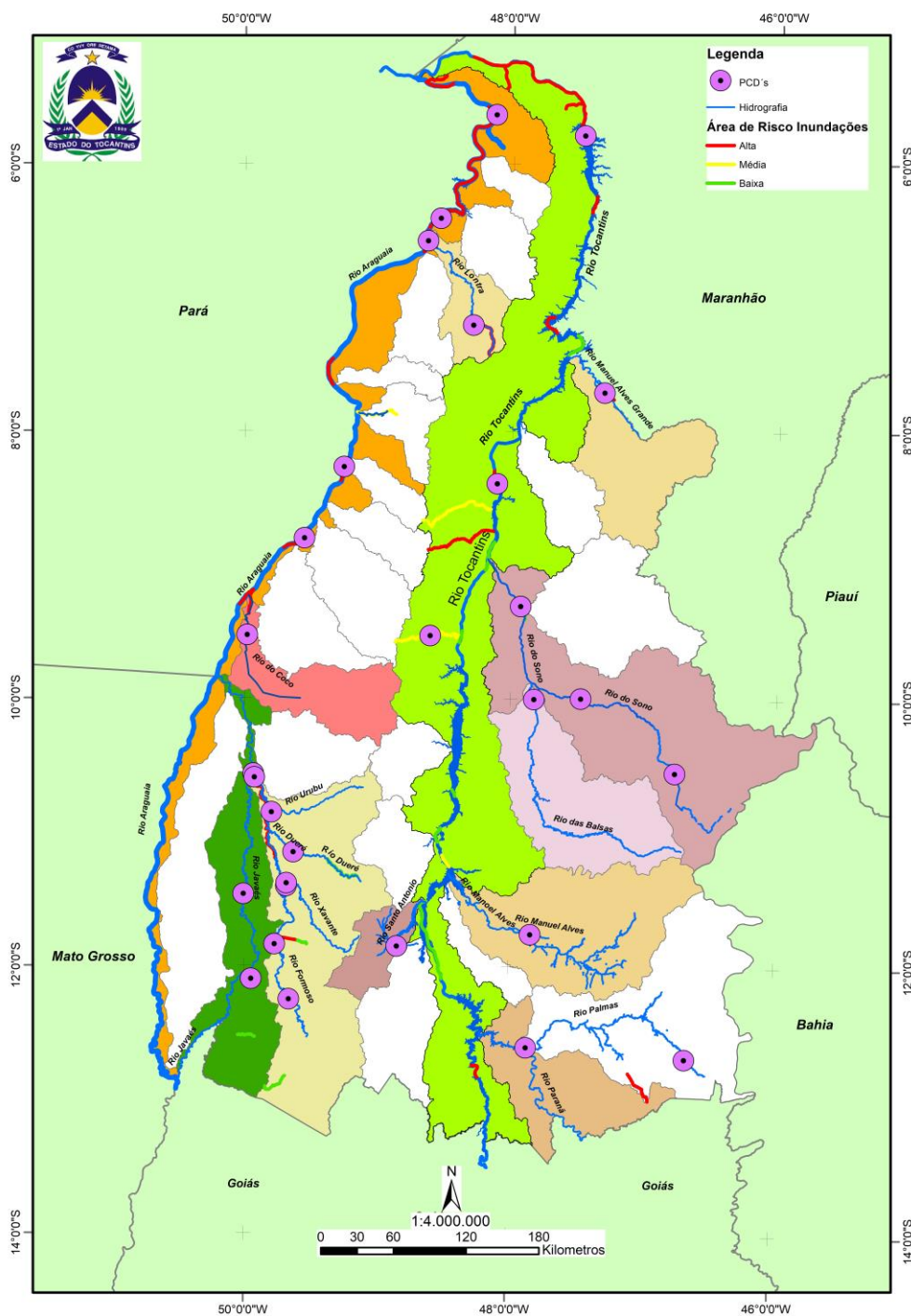
GOVERNO DO

TOCANTINS

 **ANA**
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

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	30/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	30/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	30/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	30/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	30/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	30/07/2018 02:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	30/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	0					
28280000	ARAGUANÃ	30/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	30/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	30/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	30/07/2018 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	30/07/2018 08:00	135	135	135	135	135	136
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	30/07/2018 07:30	310	311	311	311	312	318
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	30/07/2018 07:30	31	27	46	73	46	54
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	30/07/2018 08:00	21	21	21	21	22	23
22670000	RIO NOVO	30/07/2018 07:30	219	219	219	219	219	220
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	30/07/2018 07:30	286	286	286	286	286	286
22741000	RIO BALSAS	30/07/2018 07:30	211	211	213	213	213	214
22900000	PORTO REAL	30/07/2018 07:30	42	42	43	43	43	45
23100000	TUPIRATINS	30/07/2018 06:00	41	33		42	43	49
23250000	GOIATINS	30/07/2018 07:30	89	89	89	90	89	90
23700000	DESCARRETO	30/07/2018 07:15	65	65	65	65	65	66
26711000	FAZENDA COBRAPE	30/07/2018 07:15	486	487	488	490	482	485
26721000	DORILÂNDIA	30/07/2018 07:30	177	177	177	178	177	180
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	30/07/2018 07:30	166	165	164	164	165	169
26792000	FOZ RIO DUERÉ	30/07/2018 02:00	77	77	77	77	78	79
26796000	FOZ RIO XAVANTE	30/07/2018 08:00	40	53	63	72	86	101
26798000	RIO FORMOSO	30/07/2018 07:30	208	209	210	211	214	266
26798500	FOZ RIO URUBU	30/07/2018 07:30	400	401	402	403	406	422
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	30/07/2018 07:30	58	59	59	61	60	66
27110000	RIO DO COCO	30/07/2018 07:30	53	54	54	55	54	57
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	30/07/2018 07:30	265	265	265	265	266	269
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/07/2018 07:15	233	232	231	232	233	235
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	168					
28280000	ARAGUANÃ	30/07/2018 07:30	179	179	181	183	179	182
28300000	XAMBIOÁ	30/07/2018 07:15	201	201	200	199	200	206
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	30/07/2018 08:00	165	165	166	167	169	164
28850000	ARAGUATINS	30/07/2018 07:30	267	269	269	269	269	272

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	30/07/2018 08:00	22.13	22.13	22.13	22.13	22.13	22.38
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	30/07/2018 07:30	1.89	1.92	1.92	1.92	1.95	2.16
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	29/07/2018 13:00	11.67				10.58	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	30/07/2018 07:30	28.45	28.45	28.45	28.45	28.45	29.23
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	30/07/2018 07:30	130.11	130.11	130.11	130.11	130.11	130.11
22741000	RIO BALSAS	30/07/2018 07:30	125.23	125.23	126.99	126.99	126.99	127.87
22900000	PORTO REAL	30/07/2018 07:30	255.52	255.52	257.73	257.73	257.73	262.16
23100000	TUPIRATINS	30/07/2018 06:00	735.14	695.79		740.11	745.1	775.33
23250000	GOIATINS	30/07/2018 07:30	59.86	59.86	59.86	60.94	59.86	60.94
23700000	DESCARRETO	30/07/2018 07:15	813.73	813.73	813.73	813.73	813.73	832.98
26711000	FAZENDA COBRAPE	30/07/2018 07:15	0.43	0.6	0.78	1.18		0.28
26721000	DORILÂNDIA	30/07/2018 07:30	1.6	1.6	1.6	1.66	1.6	1.77
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	30/07/2018 07:30	2.37	2.32	2.27	2.27	2.32	2.52
26792000	FOZ RIO DUERÉ	30/07/2018 02:00	0	0	0	0	0.010	0.010
26796000	FOZ RIO XAVANTE	30/07/2018 04:45	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	30/07/2018 07:30	0.13	0.16	0.2	0.23	0.35	6.05
26798500	FOZ RIO URUBU	30/07/2018 07:30	15.53	16.03	16.54	17.06	18.69	28.91
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	30/07/2018 07:30	14.56	15.08	15.08	16.11	15.6	18.6
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/07/2018 07:15	927.99	918.07	908.19	918.07	927.99	947.96
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	11.66					
28280000	ARAGUANÃ	30/07/2018 07:30	14.46	14.46	14.88	15.32	14.46	15.1
28300000	XAMBIOÁ	30/07/2018 07:15	867.4	867.4	859.47	851.6	859.47	907.91
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	30/07/2018 07:30	1110.52	1143.33	1143.33	1143.33	1143.33	1192.88

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.

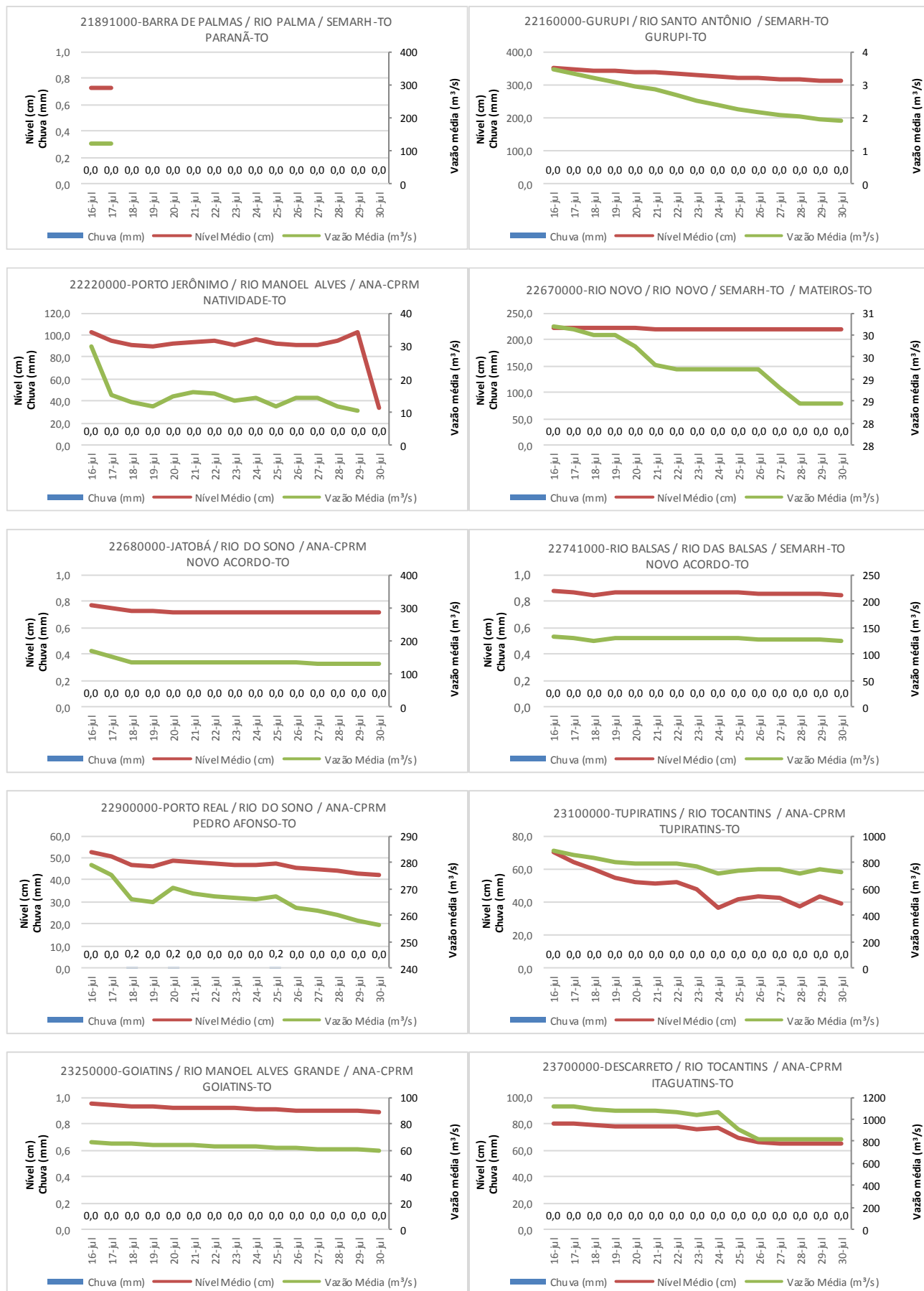
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

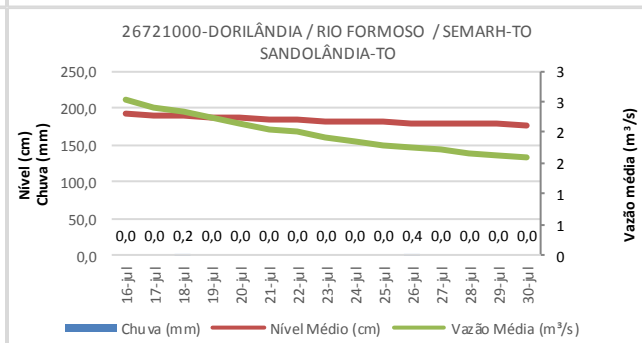
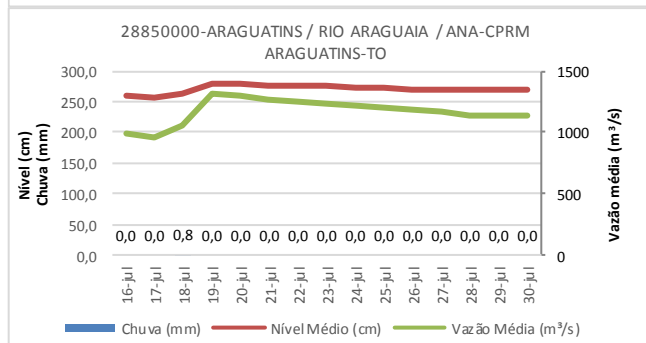
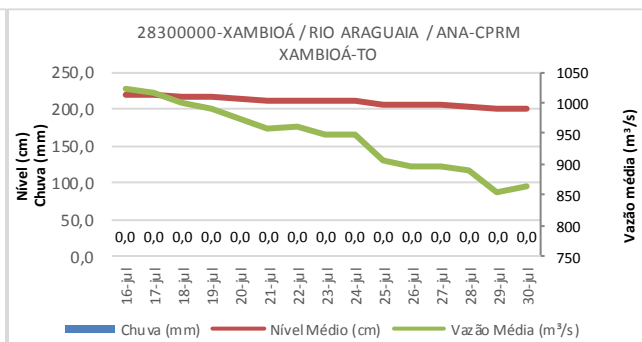
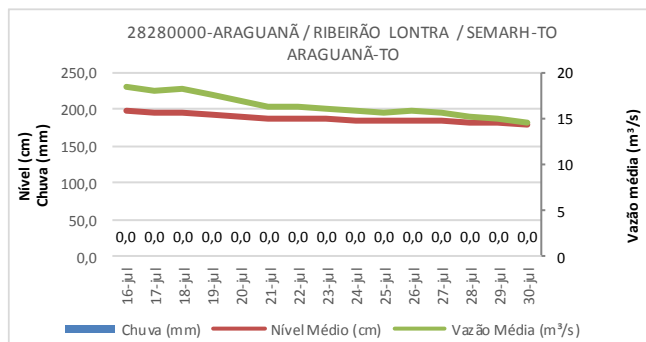
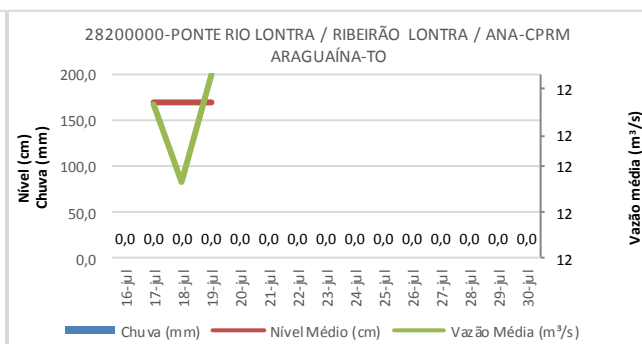
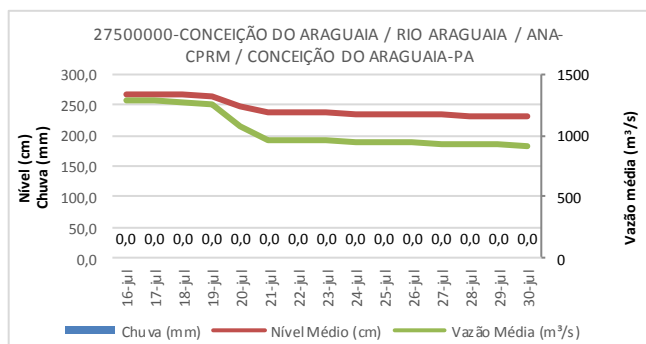
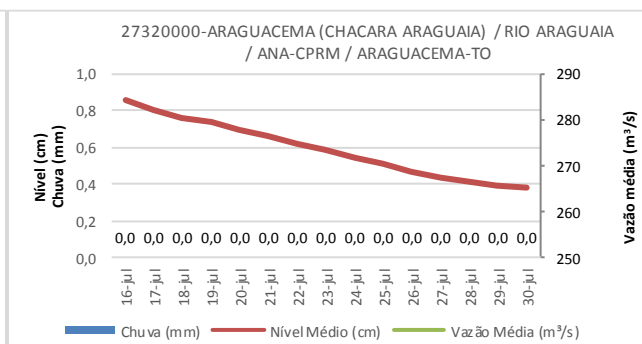
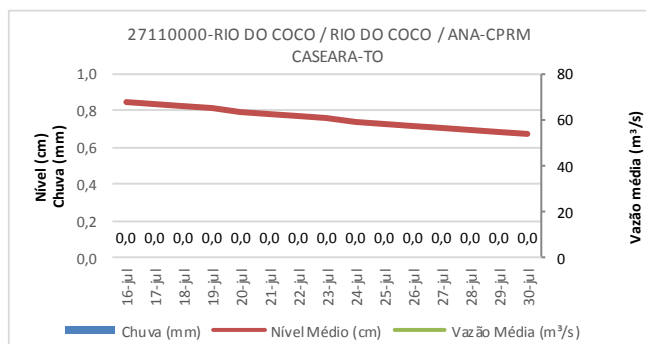
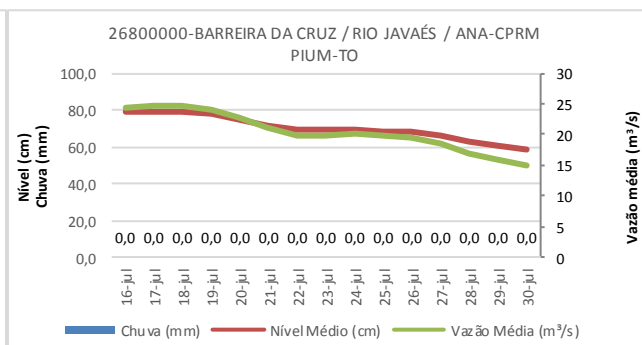
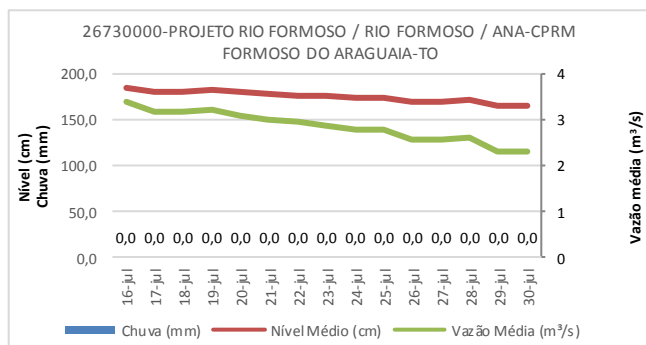
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

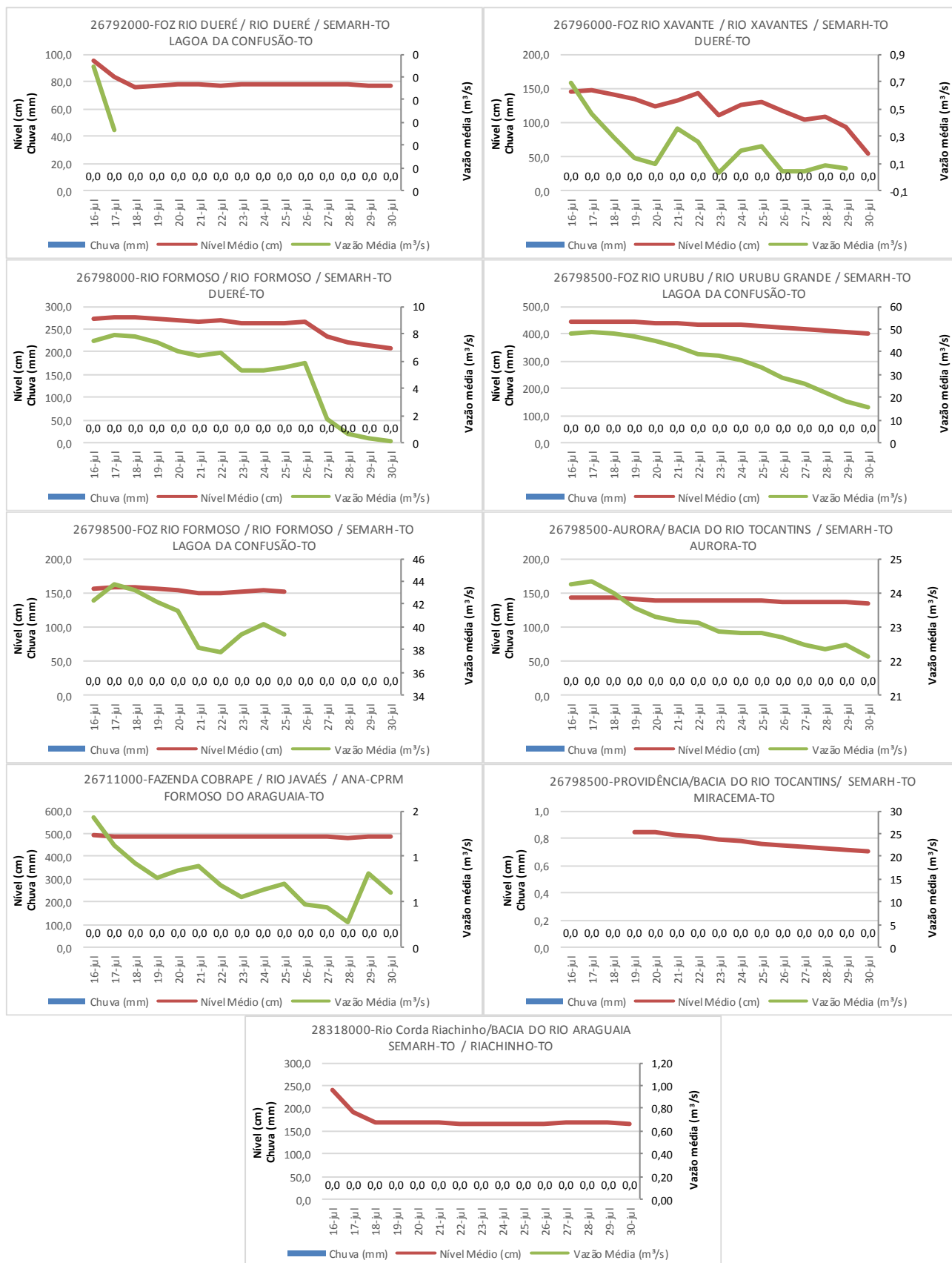


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS

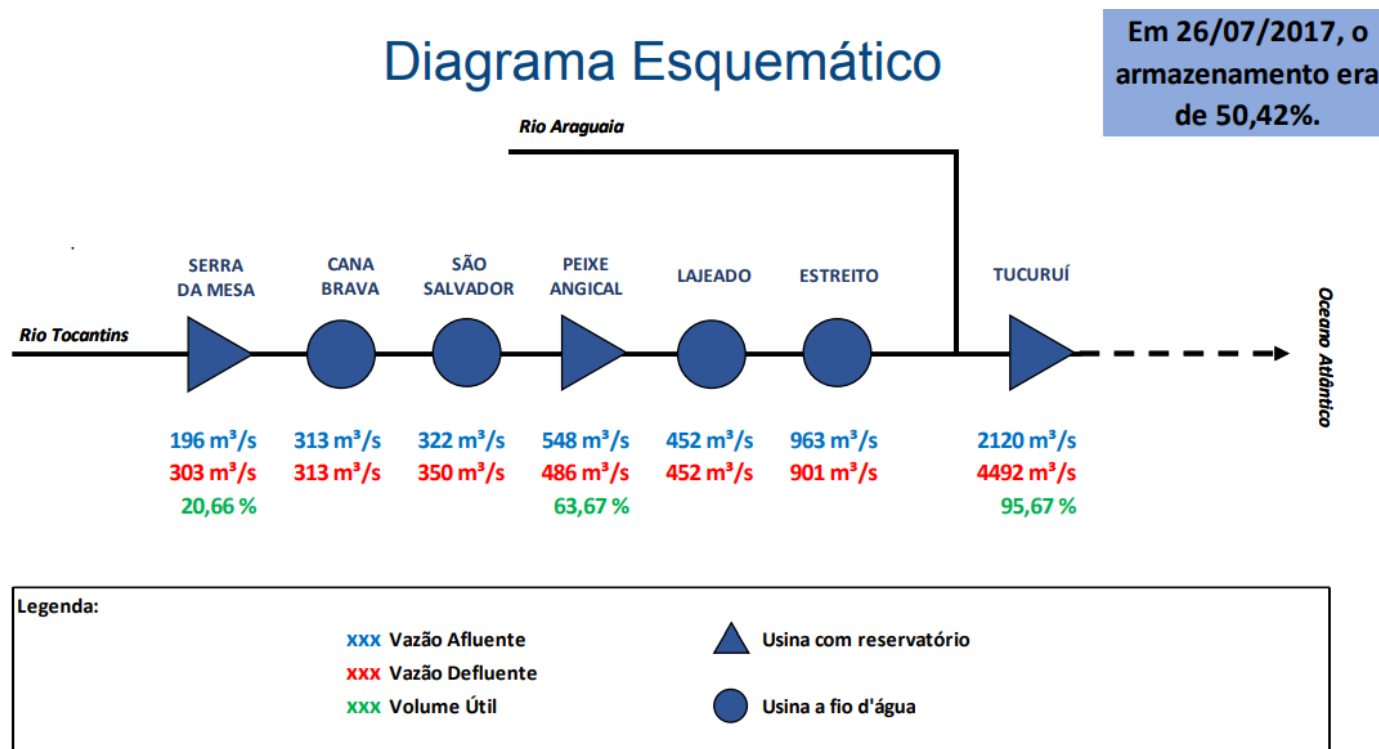








Situação Atual dos Reservatórios



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 26/07/2018****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	275	207						

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%	57%						

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	438	322						

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%	54%						

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	622	451						

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%	56%						

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	1359	1003						

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%	61%						

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

** Valor de Julho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 26.

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

30/07/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi**29/07/2018 10:15:00 - cm**

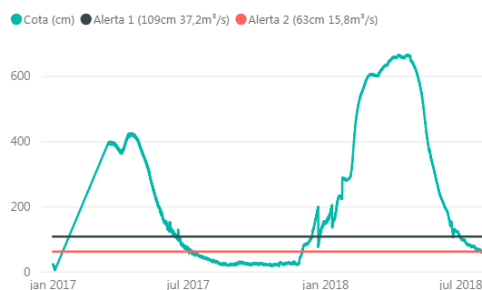
Barreira do Pequi - dado mais recente

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 - Alterância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz**29/07/2018 10:30:00 - 61 cm**

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Cessar 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 - Alterância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE

<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 e Xambioá estão **Abaixo da Vazão** de permanência de 5%.

E as PCD's de Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Tupiratins e Descarreto 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