

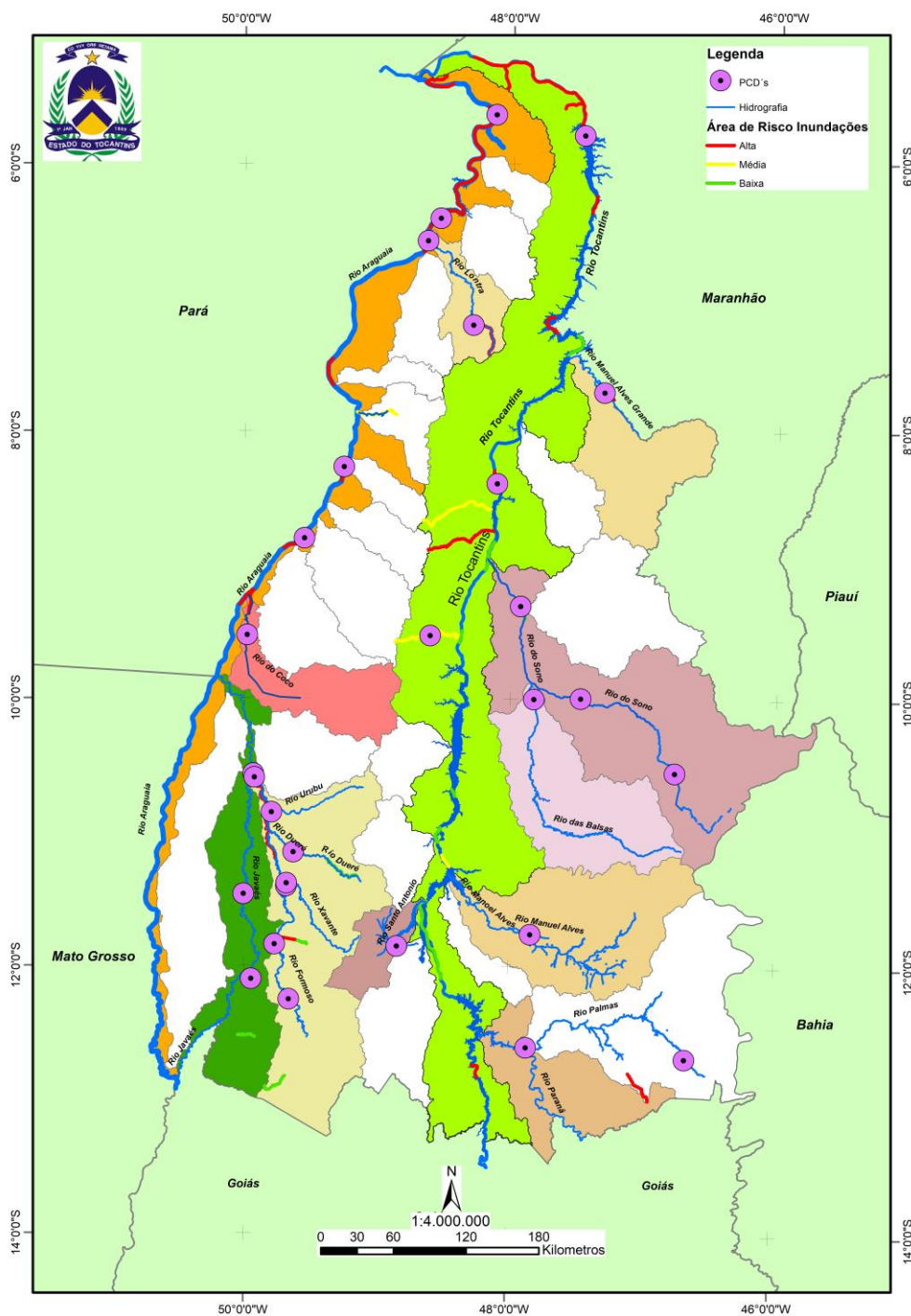


Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

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

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	11/09/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	11/09/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	11/09/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
23250000	GOIATINS	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	11/09/2018 07:15	0	0	0	0	0	6.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/09/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/09/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	11/09/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	11/09/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	11/09/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	10/09/2018 18:15	0	0	0	0		0
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	1.4
28280000	ARAGUANÃ	05/09/2018 14:00	0					
28300000	XAMBIOÁ	11/09/2018 07:15	0	0	0	0	0	5
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	11/09/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	7.2

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							
21891000	BARRA DE PALMAS	11/09/2018 08:00	299	288	281	280	275	274
22160000	GURUPI	11/09/2018 07:30	245	244	244	245	245	249
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	11/09/2018 07:30	78	32	39	62	85	63
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	11/09/2018 08:00	9	9	9	9	11	9
22670000	RIO NOVO	11/09/2018 07:30	146	146	146	146	147	148
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/09/2018 07:30	281	281	281	281	282	282
22741000	RIO BALSAS	11/09/2018 07:30	110	110	111	110	110	106
22900000	PORTO REAL	11/09/2018 07:30	28	28	28	29	31	29
23100000	TUPIRATINS	11/09/2018 07:30	88	88	90	92	93	153
23250000	GOIATINS	11/09/2018 07:30	85	85	85	86	86	89
23700000	DESCARRETO	11/09/2018 07:15	113	101	73	62	64	109
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/09/2018 07:15	490	492	495	494	489	493
26721000	DORILÂNDIA	11/09/2018 07:30	156	156	157	157	157	158
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/09/2018 07:30	170	169	169	170	170	171
26792000	FOZ RIO DUERÉ	07/09/2018 07:15	137	137	137			
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	11/09/2018 08:15	189	188	188	188	186	178
26796000	FOZ RIO XAVANTE	11/09/2018 08:00	96	99	113	139	98	103
26798000	RIO FORMOSO	11/09/2018 07:30	203	203	203	204	204	206
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/09/2018 07:30	152	152	152	150	150	151
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/09/2018 07:30	40	39	42	43	41	41
27110000	RIO DO COCO	11/09/2018 07:30	30	31	31	31	31	33
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	11/09/2018 07:30	226	225	226	225	226	228
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	10/09/2018 18:15	224	226	227	220	220	
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/09/2018 07:30	153	153	153	153	153	153
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	11/09/2018 07:15	178	178	178	178	178	177
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	11/09/2018 08:00	174	175	175	174	171	167
28850000	ARAGUATINS	11/09/2018 07:30	245	243	245	245	244	245

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							
21891000	BARRA DE PALMAS	11/09/2018 08:00	129.63	121.03	115.75	115.01	111.34	110.61
22160000	GURUPI	11/09/2018 07:30	0.5	0.49	0.49	0.5	0.5	0.55
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	10/09/2018 12:00	7.44					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	11/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/09/2018 07:30	120.88	120.88	120.88	120.88	122.71	122.71
22741000	RIO BALSAS	11/09/2018 07:30	48.07	48.07	48.71	48.07	48.07	45.55
22900000	PORTO REAL	11/09/2018 07:30	224.94	224.94	224.94	227.1	231.44	227.1
23100000	TUPIRATINS	11/09/2018 07:30	983.1	983.1	994.27	1005.5	1011.13	1371.09
23250000	GOIATINS	11/09/2018 07:30	55.55	55.55	55.55	56.62	56.62	59.86
23700000	DESCARRETO	11/09/2018 07:15	1939.7	1620.93	973	757.1	794.66	1830.79
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/09/2018 07:15	1.18	1.63	2.38	2.12	0.97	1.87
26721000	DORILÂNDIA	11/09/2018 07:30	0.7	0.7	0.73	0.73	0.73	0.77
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/09/2018 07:30	2.57	2.52	2.52	2.57	2.57	2.63
26792000	FOZ RIO DUERÉ	07/09/2018 07:15	1.31	1.31	1.31			
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	11/09/2018 08:00	0	0	0	0.07	0	0
26798000	RIO FORMOSO	11/09/2018 07:30	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.08
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/09/2018 07:30	39.37	39.37	39.37	37.91	37.91	38.64
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/09/2018 07:30	4.81	4.31	5.82	6.32	5.32	5.32
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	10/09/2018 18:15	840.22	859.43	869.1	802.32	802.32	
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/09/2018 07:30	9.85	9.85	9.85	9.85	9.85	9.85
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	11/09/2018 07:15	699.13	699.13	699.13	699.13	699.13	692.46
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	11/09/2018 07:30	761.99	731.55	761.99	761.99	746.74	761.99

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.

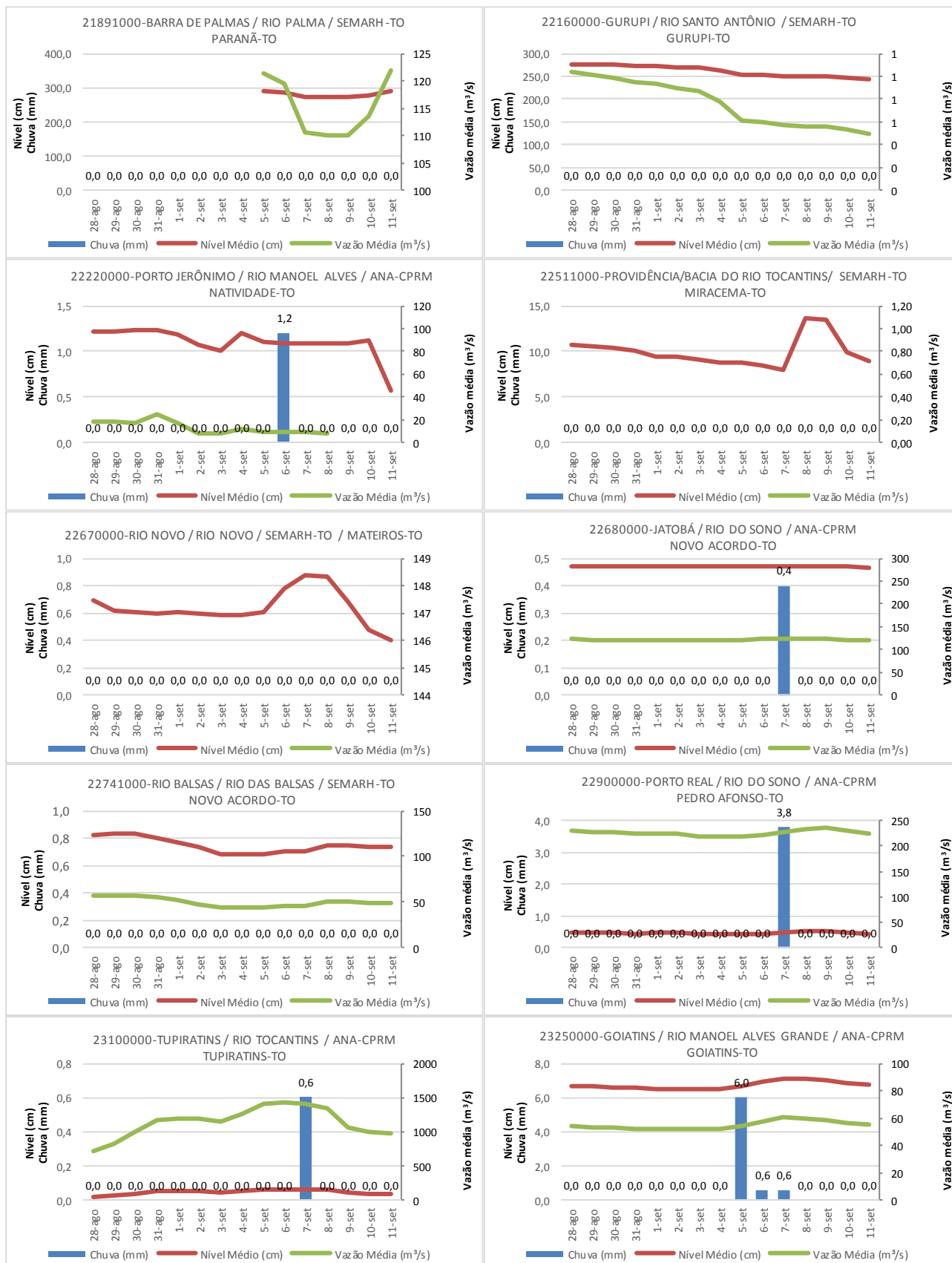
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

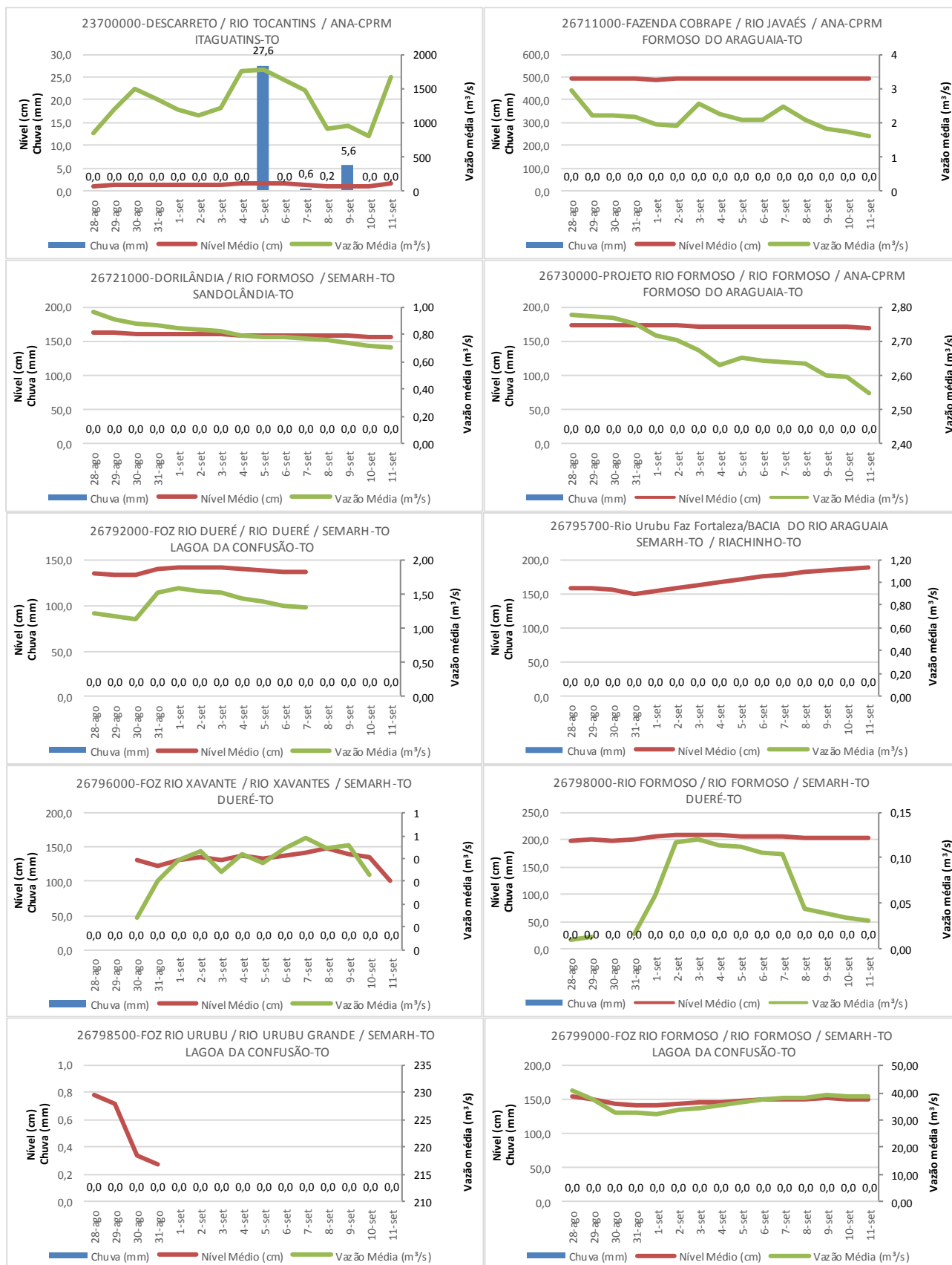
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

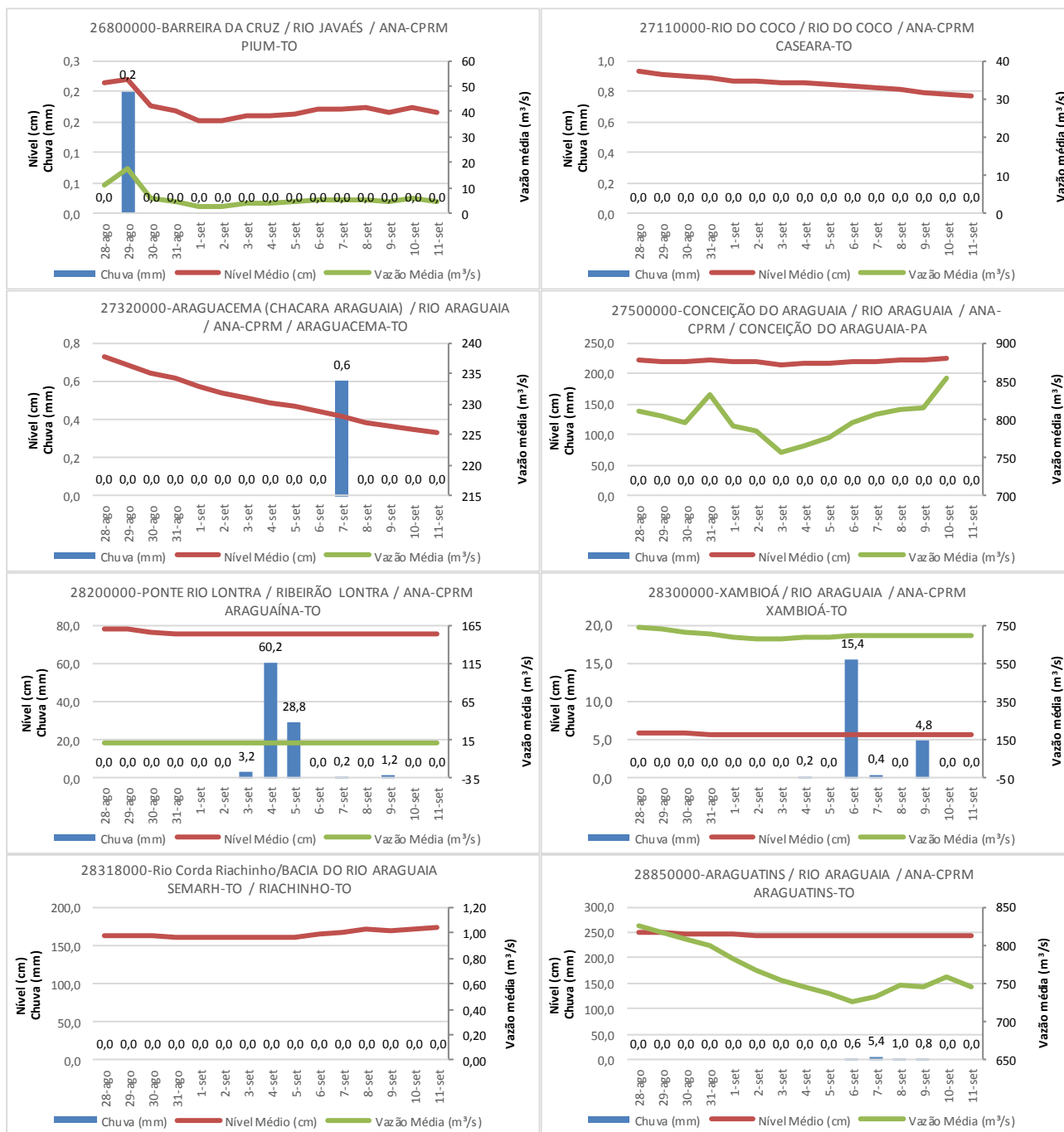


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS





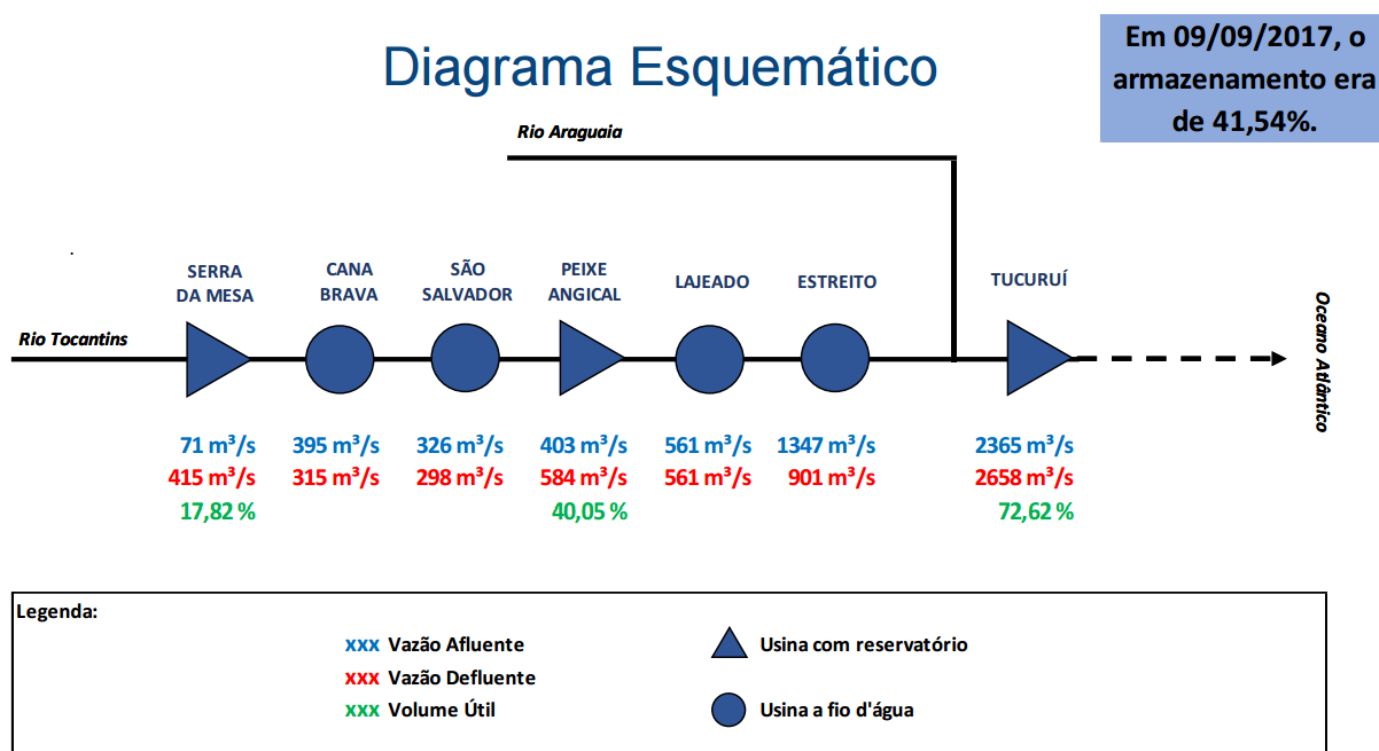


*Rio Urubu, Fazenda fortaleza, sem dados de vazão, curva chave em construção.



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

Situação Atual dos Reservatórios



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 10/09/2018

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	199	160	133				

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%	57%	51%				

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	312	255	187				

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%	54%	42%				

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	437	355	283				

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%	55%	43%	31%	18%	49%
2018	33%	88%	74%	85%	56%	55%	55%	58%	51%				

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	984	866	781				

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%	69%				

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

** Valor de Agosto de 2018 corresponde à média parcial até o dia 09.

BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

11/09/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



10/09/2018 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



10/09/2018 10:30:00 - 42 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



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

AVISOS

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

E as PCD's de Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Barreira da Cruz, Rio do Coco, Araguacema, Xambioá e Araguaatins estão **com a cota de Nível abaixo** com permanência de 95 %.

Dias 07, 08 e 09, não tivemos dados do satélite.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos