

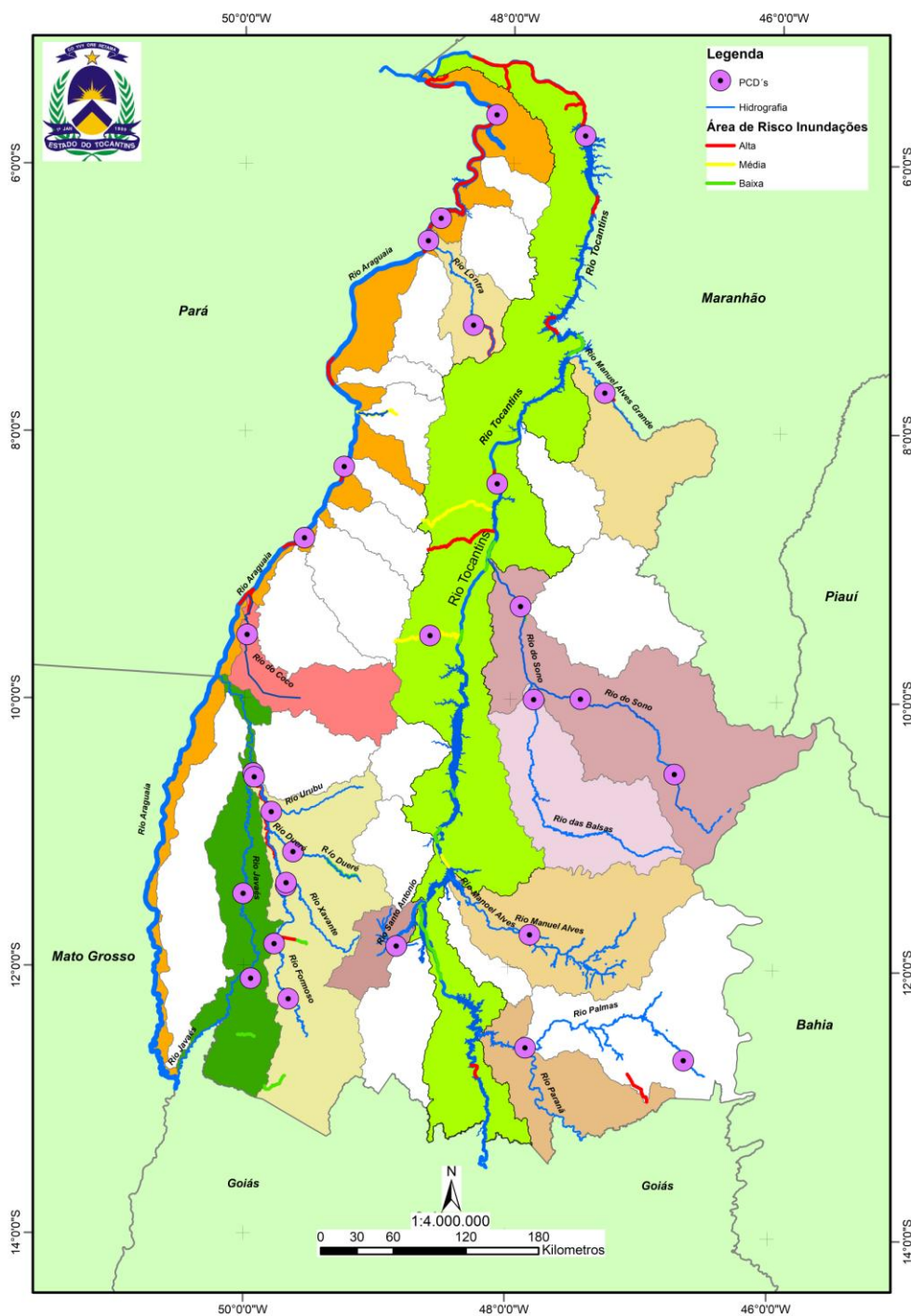


Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

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	01/10/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	01/10/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	21	21
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	01/10/2018 08:00	0	0	0	0	2.4	2.4
22670000	RIO NOVO	01/10/2018 07:30	2.8	4.8	4.8	4.8	10.4	10.4
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	7.8	7.8
22900000	PORTO REAL	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	6.4
23100000	TUPIRATINS	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
23250000	GOIATINS	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	01/10/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	01/10/2018 07:15	0	0	0	0.6	6.6	6.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	01/10/2018 07:15	0	0	0	0.4	12.8	12.8
26721000	DORILÂNDIA	01/10/2018 07:30	0	0.2	0.2	2	8.79	8.79
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	01/10/2018 07:30	0	0	0	0.2	0.2	0.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	01/10/2018 08:00	0	0	0	0	3	3
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	01/10/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26797000	DUERÉ							
26798000	RIO FORMOSO	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
26798500	FOZ RIO URUBU	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	4.2	4.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	01/10/2018 07:30	0	0	0.6	2.2	8.4	13.7
26800000	BARREIRA DA CRUZ	01/10/2018 07:30	0	0	0	1.8	7.4	12.6
27110000	RIO DO COCO	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	5.4
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/09/2018 14:15	0	0				
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28280000	ARAGUANÃ	05/09/2018 14:00	0					
28300000	XAMBIOÁ	01/10/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	01/10/2018 08:00	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	01/10/2018 08:00	184	185	186	197	184	184
21891000	BARRA DE PALMAS	01/10/2018 08:00	273	273	273	275	272	269
22160000	GURUPI	01/10/2018 07:30	236	235	235	235	233	234
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	01/10/2018 07:30	113	78	86	98	122	122
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	01/10/2018 08:00	22	21	21	20	20	12
22670000	RIO NOVO	01/10/2018 07:30	144	143	142	142	142	143
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	01/10/2018 07:30	281	280	279	279	279	279
22741000	RIO BALSAS	01/10/2018 07:30	109	110	109	109	109	107
22900000	PORTO REAL	01/10/2018 07:30	27	27	25	25	24	26
23100000	TUPIRATINS	01/10/2018 07:30	79	80	80	81	83	93
23250000	GOIATINS	01/10/2018 07:30	83	82	83	82	81	82
23700000	DESCARRETO	01/10/2018 07:15	63	63	63	63	65	69
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	01/10/2018 07:15	489	490	492	494	489	488
26721000	DORILÂNDIA	01/10/2018 07:30	159	158	159	156	156	157
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	01/10/2018 07:30	163	163	163	163	163	166
26792000	FOZ RIO DUERÉ	01/10/2018 08:00	71	71	72	72	76	86
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	01/10/2018 08:00	211	211	211	210	210	210
26797000	DUERÉ							
26798000	RIO FORMOSO	27/09/2018 12:30	230	198	198	198		
26798500	FOZ RIO URUBU	30/09/2018 13:45	235	234	234	234	235	
26799000	FOZ RIO FORMOSO	01/10/2018 07:30	140	140	140	142	139	141
26800000	BARREIRA DA CRUZ	01/10/2018 07:30	45	44	46	42	45	46
27110000	RIO DO COCO	01/10/2018 07:30	24	24	24	24	24	23
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	01/10/2018 07:30	218	218	217	218	217	220
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/09/2018 14:15	217				218	
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/10/2018 07:30	153	153	153	153	153	153
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ							
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	01/10/2018 08:00	166	167	167	167	167	168
28850000	ARAGUATINS	01/10/2018 07:30	237	237	236	235	234	235

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	01/10/2018 08:00	36.32	36.64	36.96	40.6	36.32	36.32
21891000	BARRA DE PALMAS	01/10/2018 08:00	109.89	109.89	109.89	111.34	109.17	107.03
22160000	GURUPI	01/10/2018 07:30	0.39	0.38	0.38	0.38	0.36	0.37
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	30/09/2018 17:00	8.46	49.01	46.17		9.51	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	01/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	01/10/2018 07:30	120.88	119.07	117.26	117.26	117.26	117.26
22741000	RIO BALSAS	01/10/2018 07:30	47.44	48.07	47.44	47.44	47.44	46.18
22900000	PORTO REAL	01/10/2018 07:30	222.78	222.78	218.47	218.47	216.32	220.62
23100000	TUPIRATINS	01/10/2018 07:30	933.44	938.91	938.91	944.39	955.38	1011.13
23250000	GOIATINS	01/10/2018 07:30	53.39	52.32	53.39	52.32	51.24	52.32
23700000	DESCARRETO	01/10/2018 07:15	775.78	775.78	775.78	775.78	813.73	891.88
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	01/10/2018 07:15	0.97	1.18	1.63	2.12	0.97	0.78
26721000	DORILÂNDIA	01/10/2018 07:30	0.8	0.77	0.8	0.7	0.7	0.73
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	01/10/2018 07:30	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.37
26792000	FOZ RIO DUERÉ	01/10/2018 08:00	0	0	0	0	0	0.04
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26797000	DUERÉ							
26798000	RIO FORMOSO	27/09/2018 12:30	1.4	0	0	0		
26798500	FOZ RIO URUBU	30/09/2018 13:45	0	0	0	0	0	
26799000	FOZ RIO FORMOSO	01/10/2018 07:30	30.91	30.91	30.91	32.27	30.24	31.58
26800000	BARREIRA DA CRUZ	01/10/2018 07:30	7.31	6.82	7.8	5.82	7.31	7.8
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/09/2018 14:15	774.35				783.63	
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/10/2018 07:30	9.85	9.85	9.85	9.85	9.85	9.85
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ							
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	01/10/2018 07:30	641.63	641.63	626.85	612.14	597.49	612.14

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.

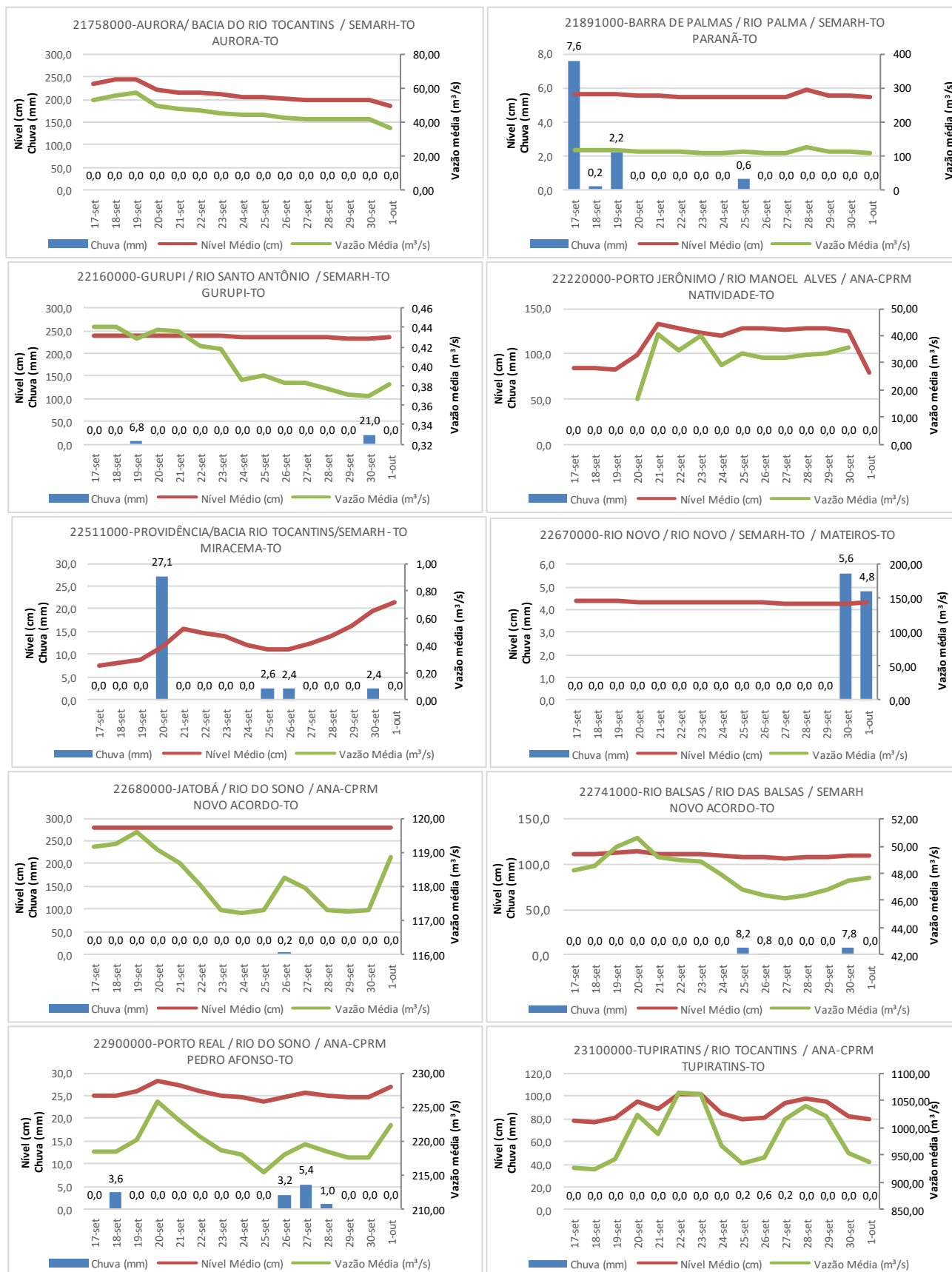
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

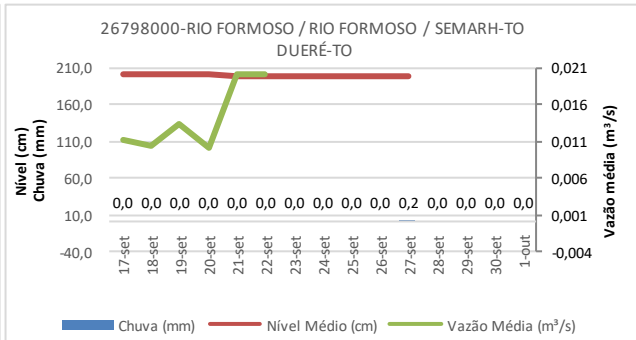
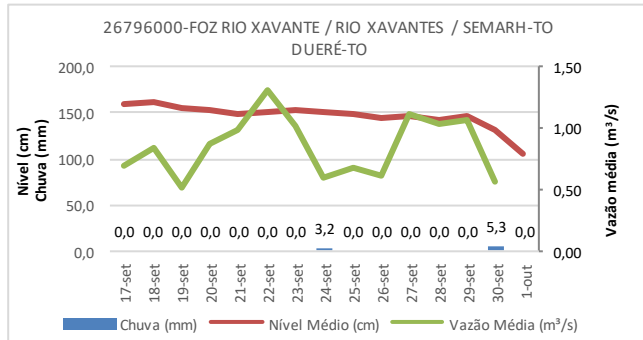
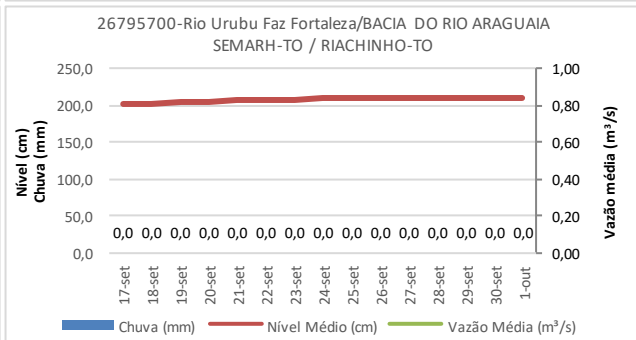
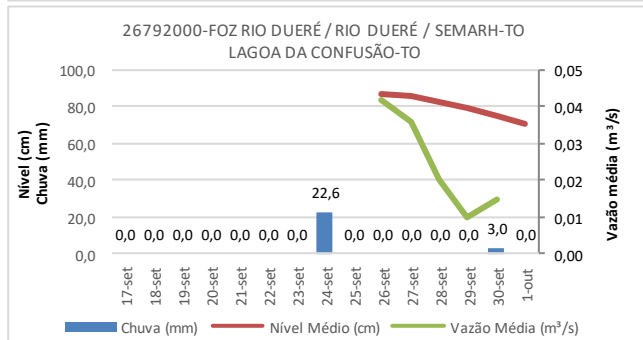
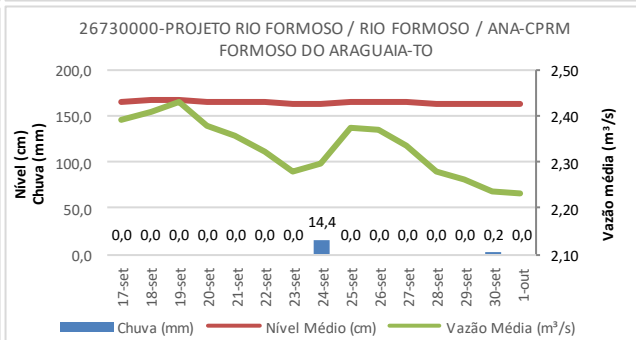
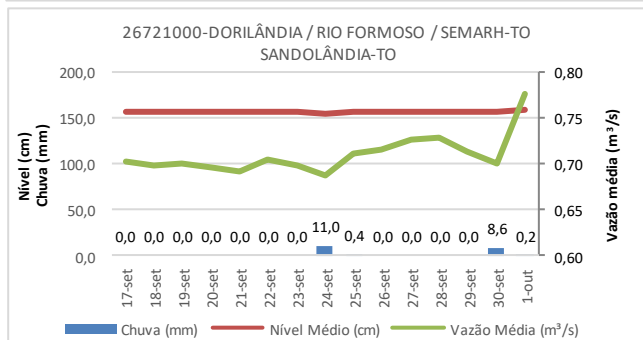
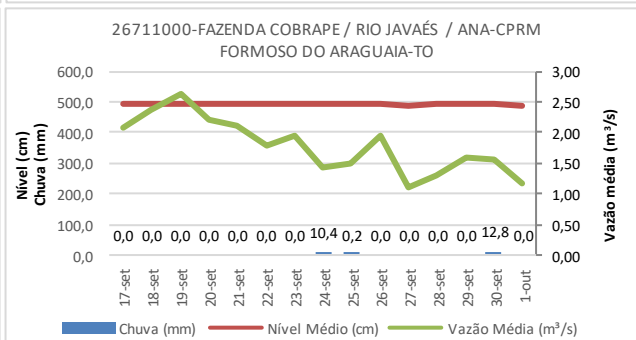
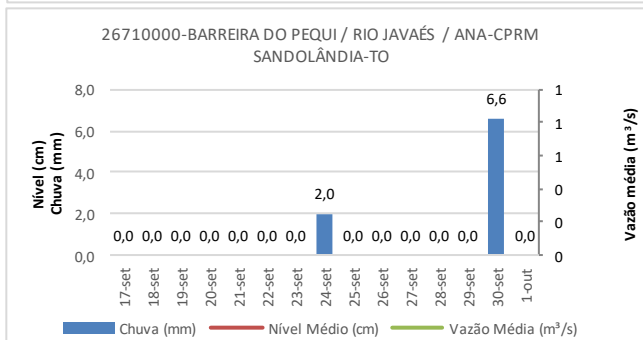
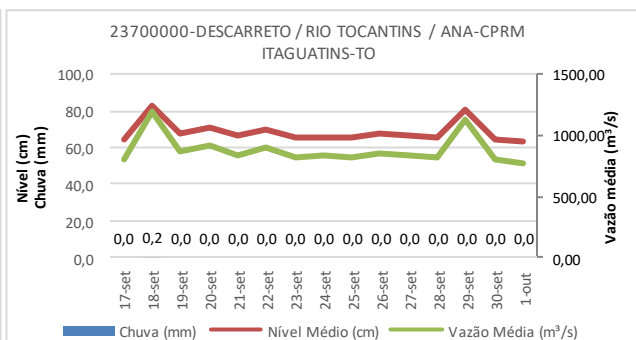
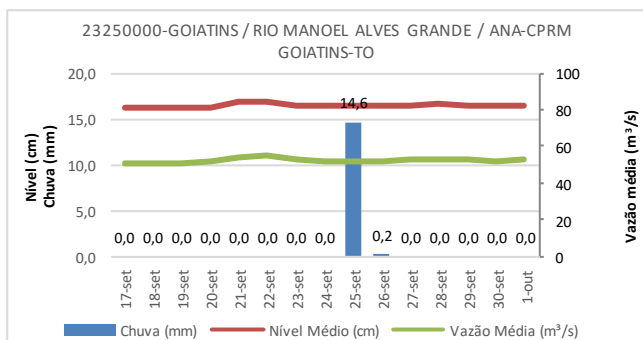
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>



MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS



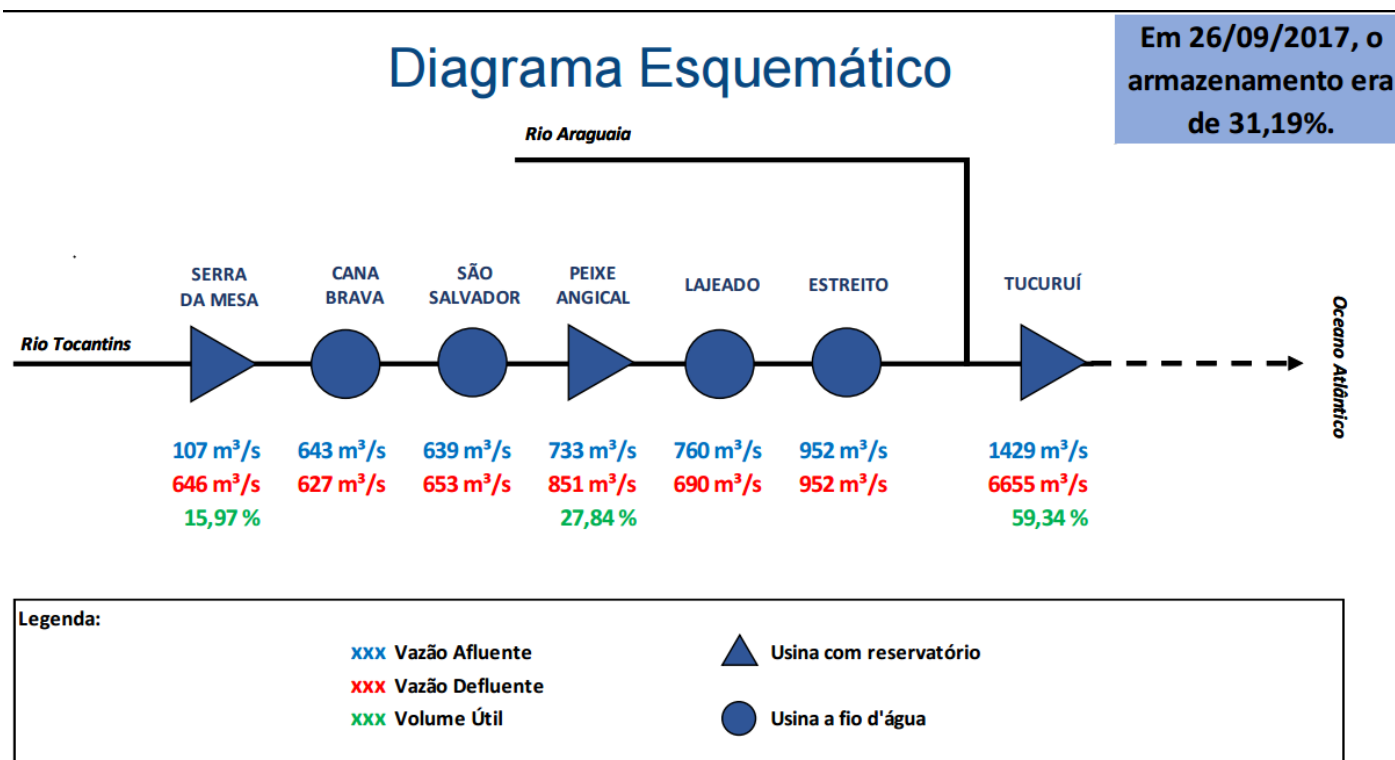




*Rio Urubu, Fazenda fortaleza, sem dados de vazão, curva chave em construção.



Situação Atual dos Reservatórios



Fonte de dados: ONS

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



Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 01/10/2018

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	199	158	121				

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%	46%				

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	312	251	182				

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%	53%	41%				

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	437	352	251				

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%	45%				

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	984	865	702				

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%	62%				

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

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



BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

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

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

01/10/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



30/09/2018 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 - Alternância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



30/09/2018 10:30:00 - 46 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 - Alternância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombeamentos



AVISOS

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

E as PCD's de Jatobá, Porto Real, Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Rio do Coco, Araguacema, Conceição do Araguaia, Araguatins 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