

Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

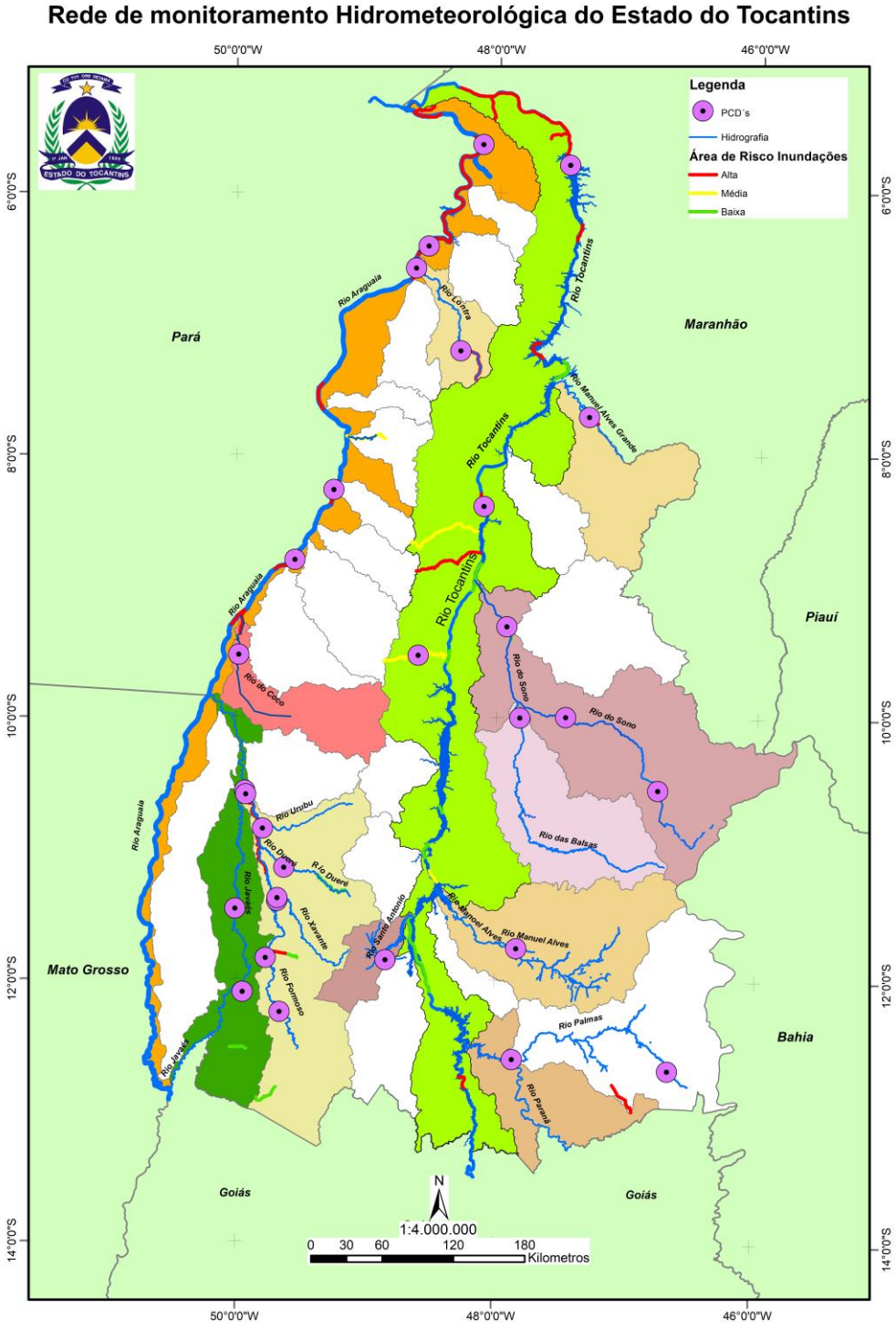
O Boletim Hidrometeorológico é uma publicação da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, elaborado pela Diretoria de Recursos Hídricos em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA.

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO
TOCANTINS

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



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	10/09/2018 10:00	0	0	0	0		
21891000	BARRA DE PALMAS	10/09/2018 10:00	0	0	0	0		
22160000	GURUPI	10/09/2018 10:30	0	0	0	0		
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	10/09/2018 10:00	0	0	0	0		
22670000	RIO NOVO	10/09/2018 10:30	0	0	0	0		
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
22741000	RIO BALSAS	10/09/2018 10:30	0	0	0	0		
22900000	PORTO REAL	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
23100000	TUPIRATINS	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
23250000	GOIATINS	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
23700000	DESCARRETO	10/09/2018 10:15	0	0	0	0		
26710000	BARREIRA DO PEQUI	10/09/2018 10:15	0	0	0	0		
26711000	FAZENDA COBRAPE	10/09/2018 10:15	0	0	0	0		
26721000	DORILÂNDIA	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
26792000	FOZ RIO DUERÉ	10/09/2018 10:00	0	0	0			
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	10/09/2018 10:30	0	0	0	0		
26796000	FOZ RIO XAVANTE	10/09/2018 10:00	0	0	0	0		
26798000	RIO FORMOSO	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
26798500	FOZ RIO URUBU	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
26799000	FOZ RIO FORMOSO	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
26800000	BARREIRA DA CRUZ	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
27110000	RIO DO COCO	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	10/09/2018 10:15	0	0				
28200000	PONTE RIO LONTRA	10/09/2018 09:30	0	0	0	0		
28280000	ARAGUANÃ	05/09/2018 14:00	0					
28300000	XAMBIOÁ	10/09/2018 10:15	0	0	0	0		
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	10/09/2018 10:00	0	0	0	0		
28850000	ARAGUATINS	10/09/2018 09:30	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							
21891000	BARRA DE PALMAS	10/09/2018 10:00	276	276	278			287
22160000	GURUPI	10/09/2018 10:30	251	245				254
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	10/09/2018 09:30	155	25	32			162
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	10/09/2018 10:00	10	11	11			9
22670000	RIO NOVO	10/09/2018 10:30	146	147	147			148
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	10/09/2018 09:30	282	281	282			282
22741000	RIO BALSAS	10/09/2018 10:30	109	110	112			105
22900000	PORTO REAL	10/09/2018 09:30	31	32	32			26
23100000	TUPIRATINS	10/09/2018 09:30	93	92	92			164
23250000	GOIATINS	10/09/2018 09:30	86	86	86			87
23700000	DESCARRETO	10/09/2018 10:15	63	64	65			111
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	10/09/2018 10:15	488	490	493			490
26721000	DORILÂNDIA	10/09/2018 09:30	154	157	157			158
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	10/09/2018 09:30	171	170	170			171
26792000	FOZ RIO DUERÉ	06/09/2018 16:00	137	137	138	138		
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	10/09/2018 10:30	186	186	185			174
26796000	FOZ RIO XAVANTE	10/09/2018 10:00	112	103	130			107
26798000	RIO FORMOSO	10/09/2018 09:30	203	203	204			207
26798500	FOZ RIO URUBU	10/09/2018 09:30	237	235	235			
26799000	FOZ RIO FORMOSO	10/09/2018 09:30	151	151	151			149
26800000	BARREIRA DA CRUZ	10/09/2018 09:30	42	41	41			41
27110000	RIO DO COCO	10/09/2018 09:30	31	31	31			33
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	10/09/2018 09:30	226	226	226			229
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	10/09/2018 10:15	227	220				221
28200000	PONTE RIO LONTRA	10/09/2018 09:30	153	153	153			153
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	10/09/2018 10:15	178	178	178			177
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	10/09/2018 10:00	172	170	169			164
28850000	ARAGUATINS	10/09/2018 09:30	247	245	246			242

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	10/09/2018 10:00	112.07	112.07	113.53			120.27
22160000	GURUPI	10/09/2018 10:30	0.58	0.5				0.62
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	06/09/2018 13:15	7.44	9.51				
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	10/09/2018 10:30	0	0	0			0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	10/09/2018 09:30	122.71	120.88	122.71			122.71
22741000	RIO BALSAS	10/09/2018 10:30	47.44	48.07	49.35			44.93
22900000	PORTO REAL	10/09/2018 09:30	231.44	233.61	233.61			220.62
23100000	TUPIRATINS	10/09/2018 09:30	1011.13	1005.5	1005.5			1441.69
23250000	GOIATINS	10/09/2018 09:30	56.62	56.62	56.62			57.7
23700000	DESCARRETO	10/09/2018 10:15	775.78	794.66	813.73			1884.92
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	10/09/2018 10:15	0.78	1.18	1.87			1.18
26721000	DORILÂNDIA	10/09/2018 09:30	0.63	0.73	0.73			0.77
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	10/09/2018 09:30	2.63	2.57	2.57			2.63
26792000	FOZ RIO DUERÉ	06/09/2018 16:00	1.31	1.31	1.36	1.36		
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	10/09/2018 10:00	0	0	0.02			0
26798000	RIO FORMOSO	10/09/2018 09:30	0.03	0.03	0.04			0.11
26798500	FOZ RIO URUBU	10/09/2018 09:30	0	0	0			
26799000	FOZ RIO FORMOSO	10/09/2018 09:30	38.64	38.64	38.64			37.18
26800000	BARREIRA DA CRUZ	10/09/2018 09:30	5.82	5.32	5.32			5.32
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	10/09/2018 10:15	869.1	802.32				811.73
28200000	PONTE RIO LONTRA	10/09/2018 09:30	9.85	9.85	9.85			9.85
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	10/09/2018 10:15	699.13	699.13	699.13			692.46
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	10/09/2018 09:30	792.66	761.99	777.3			716.42

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

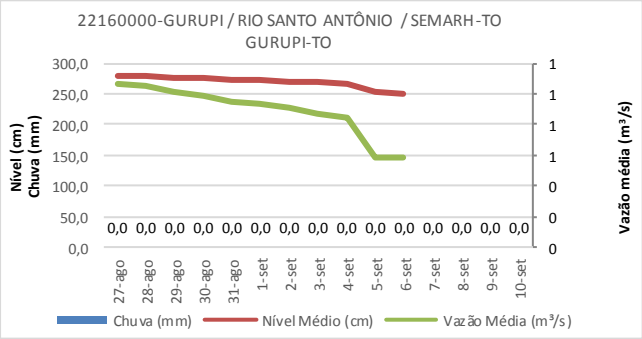
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

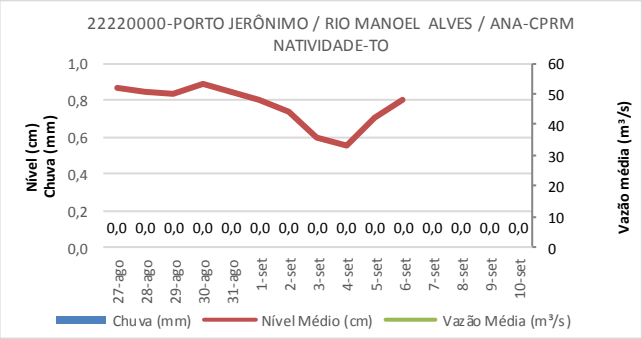
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

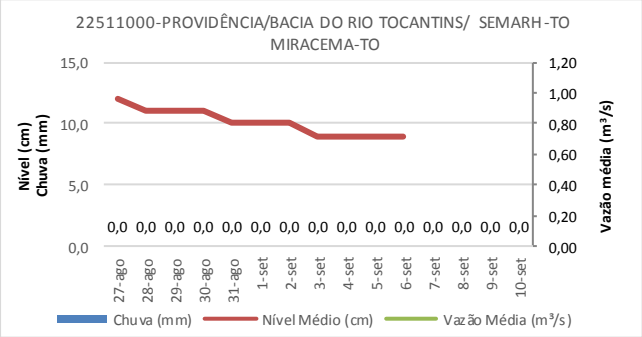
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

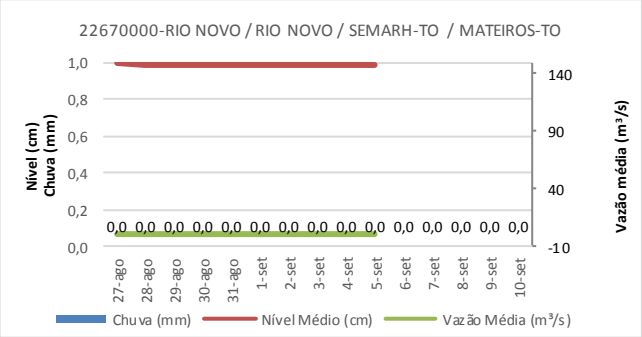
MONITORAMENTO DAS PCD's

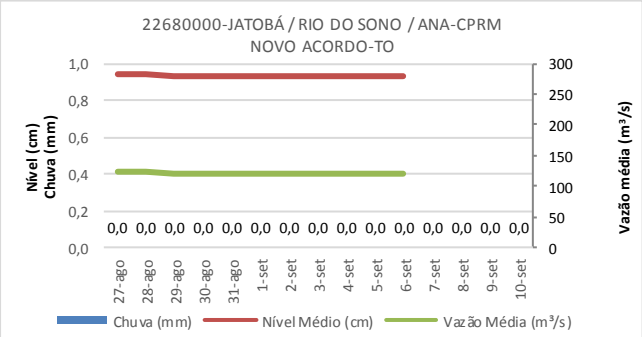
15 DIAS

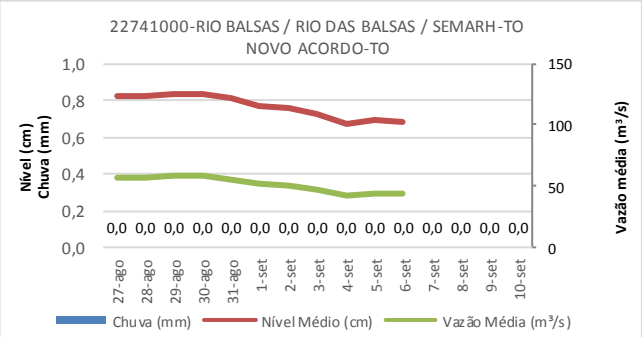


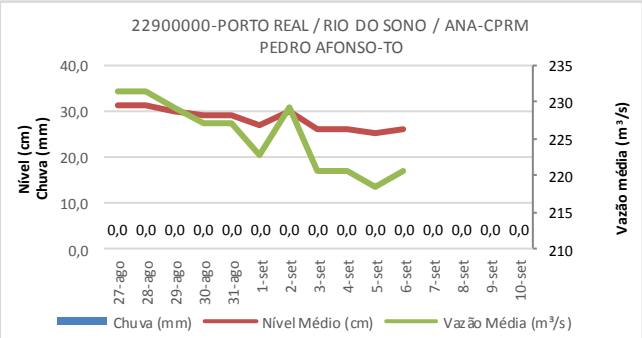


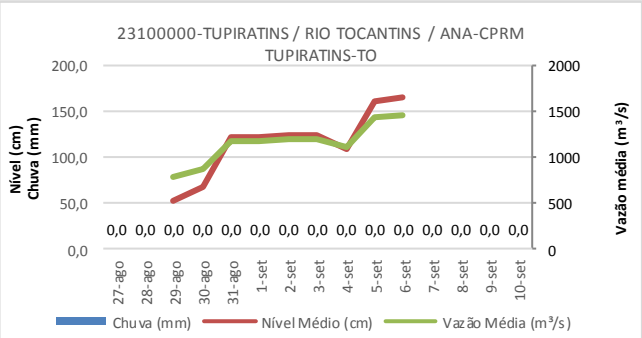


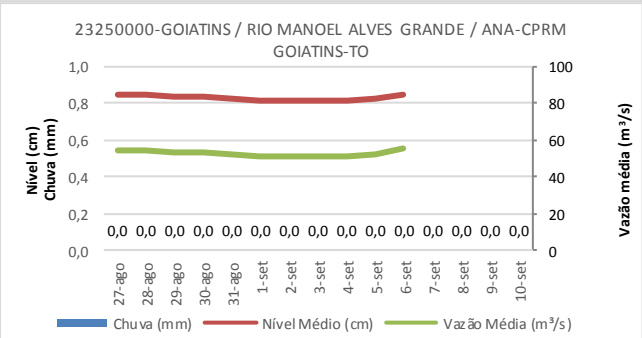


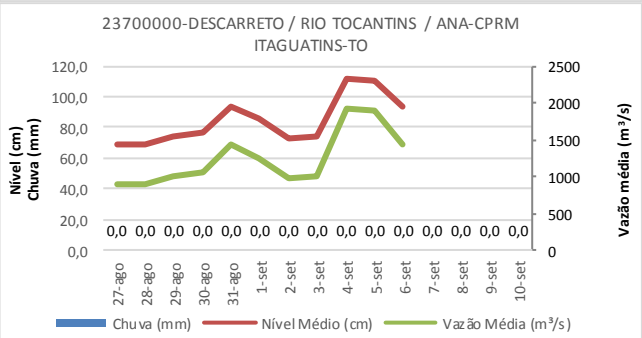


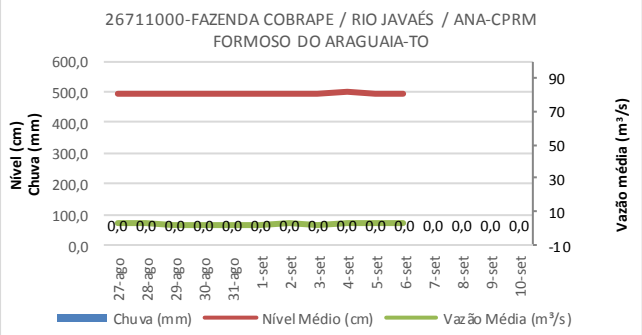


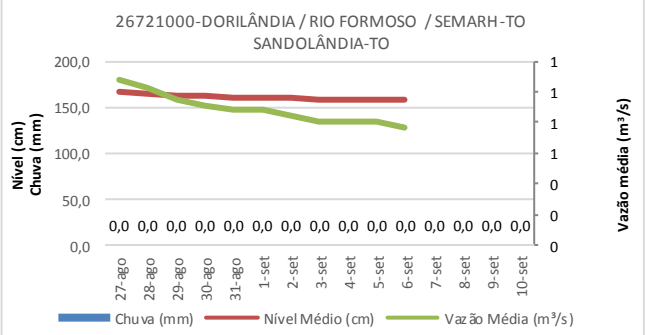


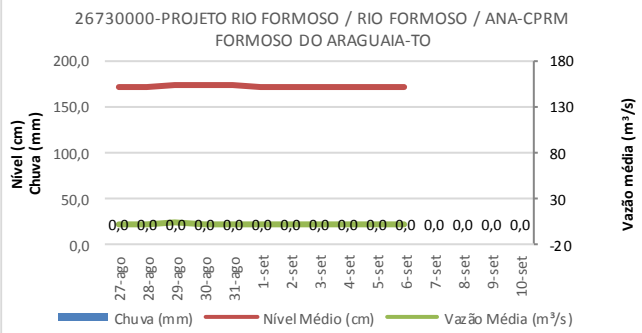


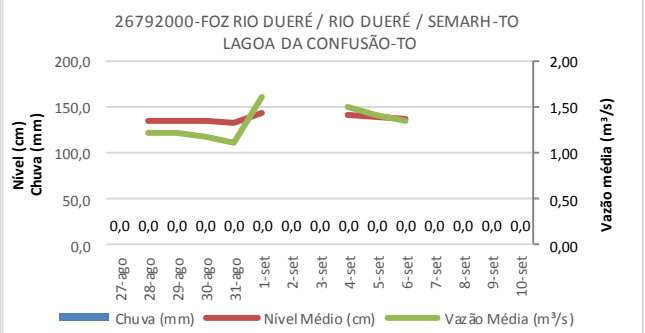


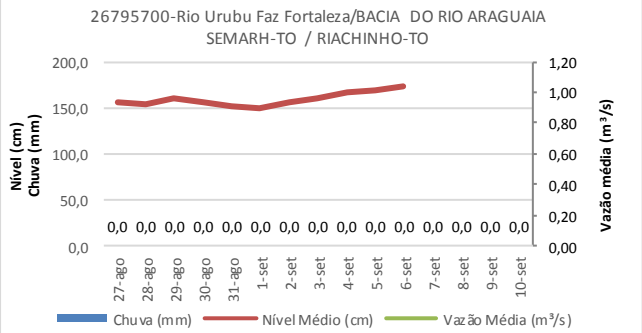


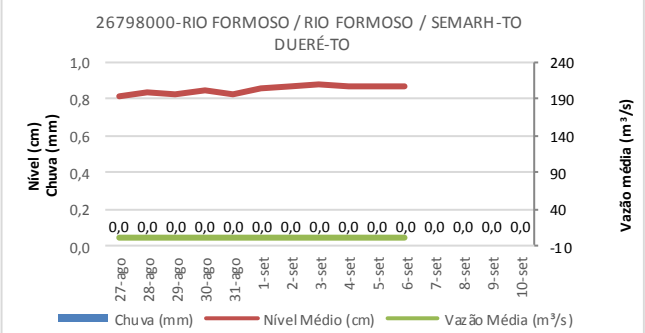

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

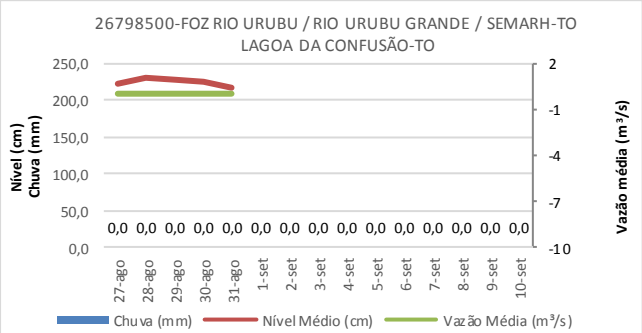

26721000-DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

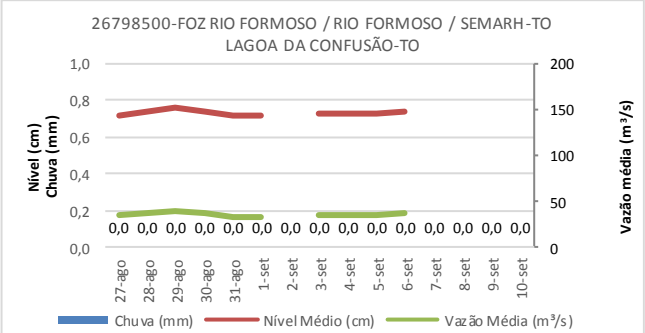

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

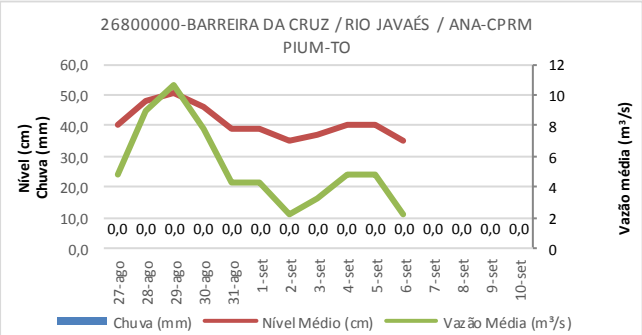

26792000-FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

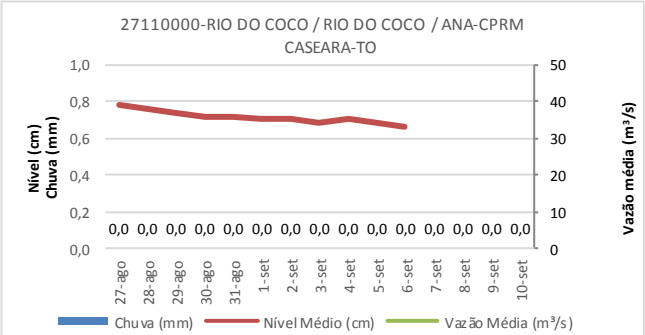

26795700-Rio Urubu Faz Fortaleza/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / RIACHINHO-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

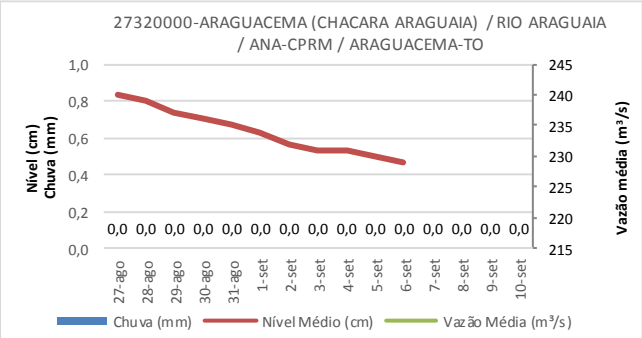

26798000-RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

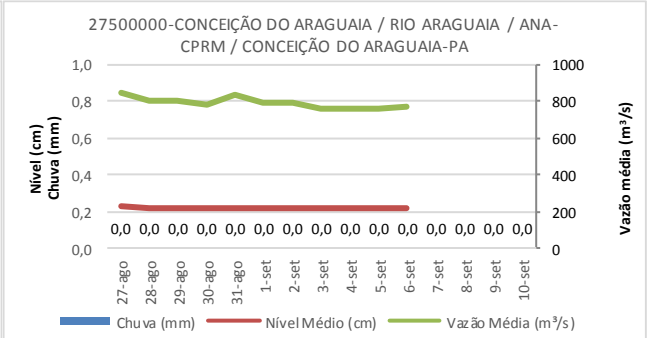

26798500-FOZ RIO URUBU / RIO URUBU GRANDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

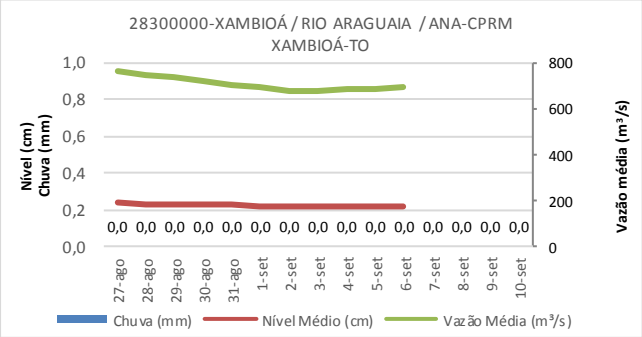

26798500-FOZ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

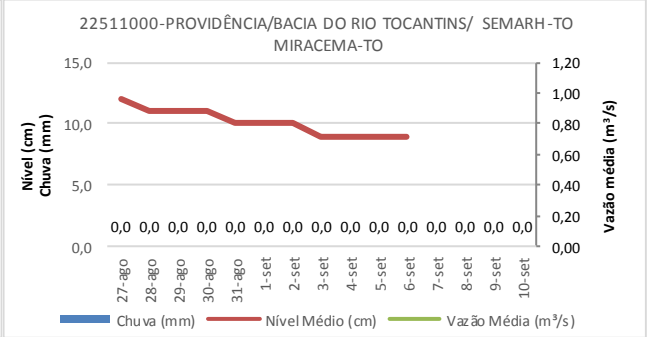

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

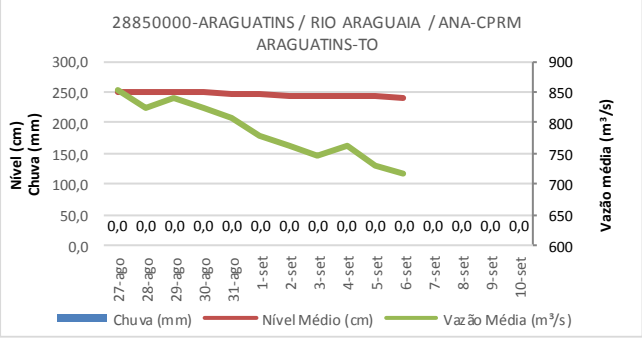

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

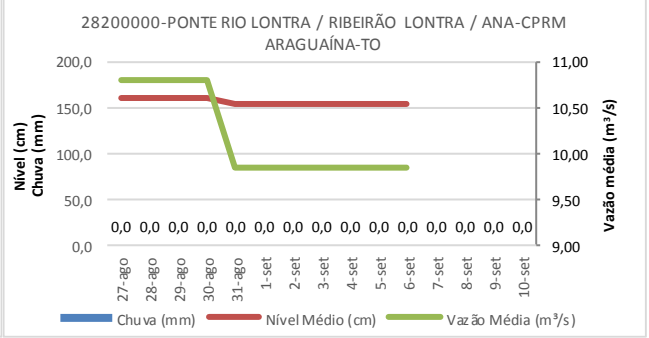








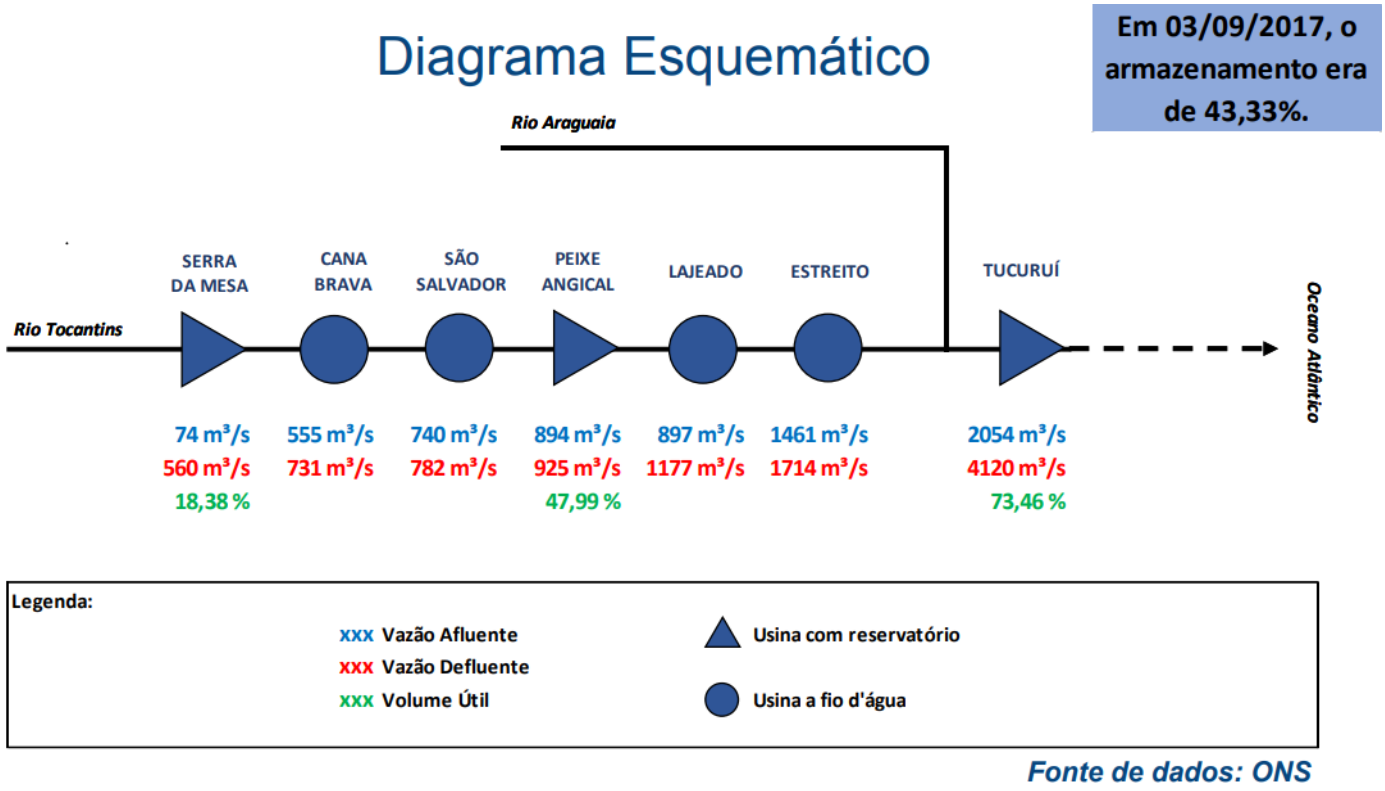




***Rio Urubu, Fazenda fortaleza, sem dados de vazão, curva chave em construção.**

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

Situação Atual dos Reservatórios



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 04/09/2018

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	165	120				

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%	59%	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	255	209				

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%	47%				

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	354	297				

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%	55%	58%	54%				

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	867	728				

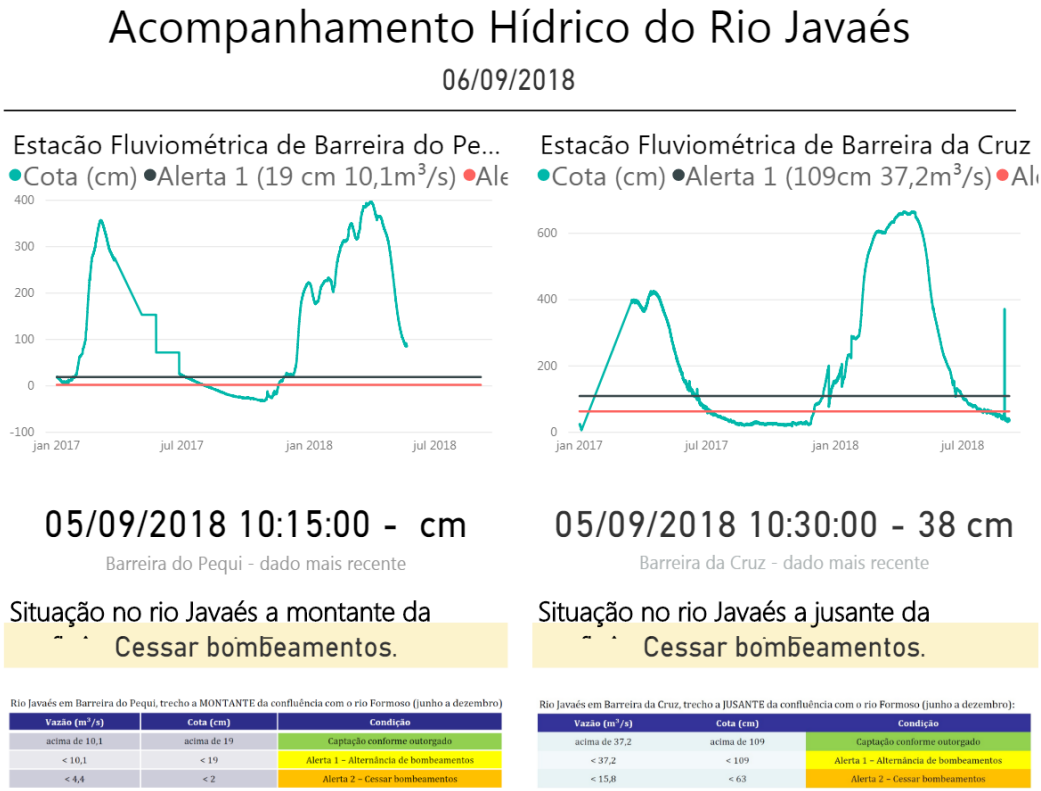
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	89%	97%	55%	58%	60%	69%	64%				

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

** Valor de Agosto de 2018 corresponde à média parcial até o dia 03.

http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-04_9_2018.pdf

BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.





http://www3.ana.gov.br/portal/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 Araguatins 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 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