

Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

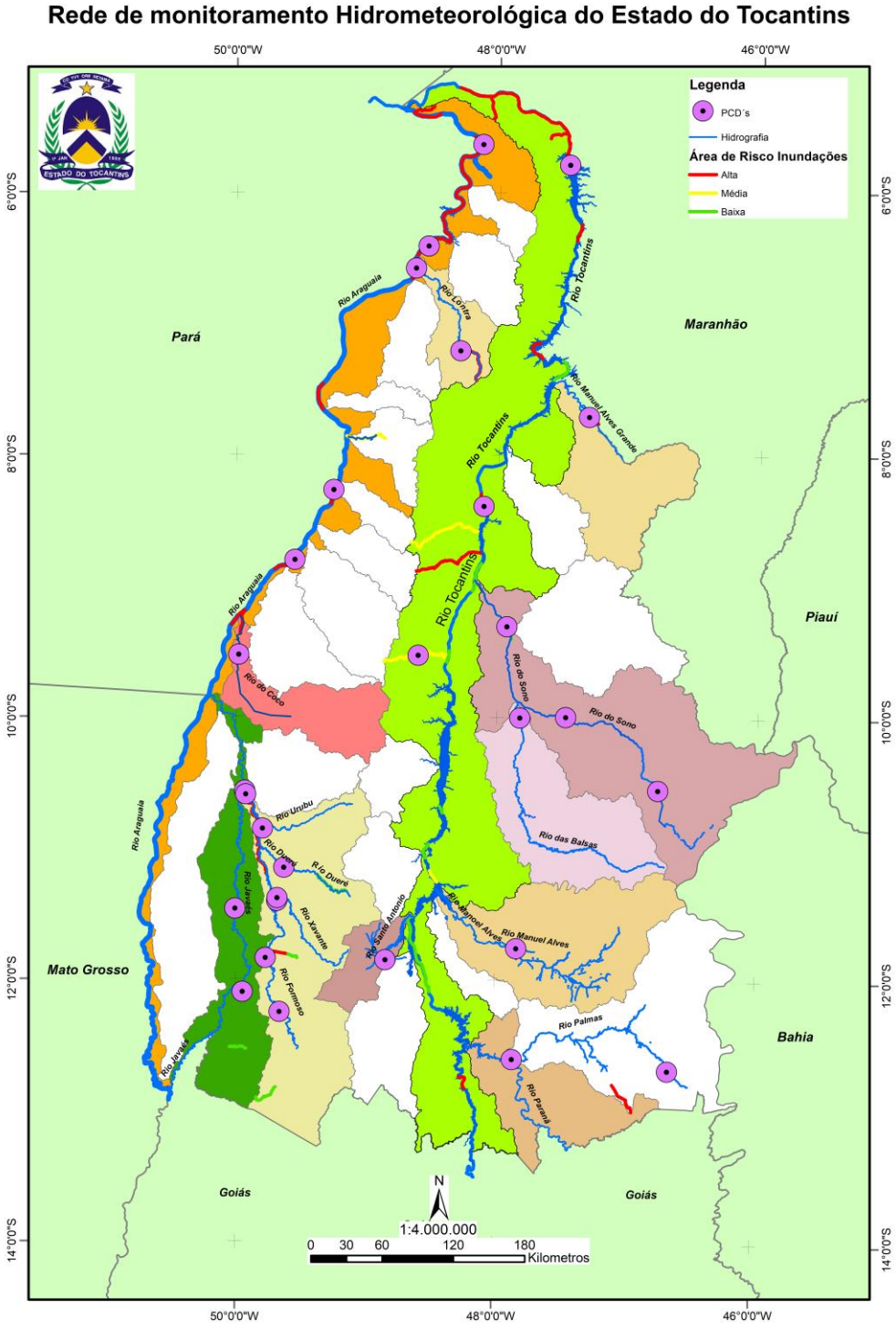
O Boletim Hidrometeorológico é uma publicação da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, elaborado pela Diretoria de Recursos Hídricos em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA.

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	04/09/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	02/09/2018 20:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	04/09/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	04/09/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/09/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/09/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	04/09/2018 03:00	0	0	0	0	0	0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	04/09/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	04/09/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/09/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/09/2018 07:30	0	0	0	0	3.2	3.2
28280000	ARAGUANÃ	15/08/2018 09:30	0					
28300000	XAMBIOÁ	04/09/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	04/09/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	04/09/2018 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							
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	**04/09/2018 07:30**	**267**	268	268	268	268	273
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	**04/09/2018 07:30**	**73**		50	60	68	95
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	**31/08/2018 13:45**	**10**	10	11	10		
22670000	RIO NOVO	**04/09/2018 07:30**	**147**	147	147	147	147	147
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	**04/09/2018 07:30**	**281**	281	281	281	281	281
22741000	RIO BALSAS	**04/09/2018 07:30**	**102**	103	100	98	108	122
22900000	PORTO REAL	**04/09/2018 07:30**	**25**	25	25	26	25	28
23100000	TUPIRATINS	**04/09/2018 07:30**	**120**	112	108	109	121	121
23250000	GOIATINS	**04/09/2018 07:30**	**81**	81	81	82	81	81
23700000	DESCARRETO	**04/09/2018 07:15**	**120**	123	107	84	82	95
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	**04/09/2018 07:15**	**491**	495	500	499	493	482
26721000	DORILÂNDIA	**04/09/2018 07:30**	**159**	159	159	160	160	161
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**04/09/2018 07:30**	**171**	171	171	171	172	173
26792000	FOZ RIO DUERÉ	**04/09/2018 03:00**	**141**	141	141	142	141	133
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	**04/09/2018 08:00**	**167**	166	166	166	162	149
26796000	FOZ RIO XAVANTE	**04/09/2018 07:00**	**106**	120	128	150	101	92
26798000	RIO FORMOSO	**04/09/2018 07:30**	**207**	208	207	207	208	199
26798500	FOZ RIO URUBU	**31/08/2018 14:45**	**220**	219	216	214		
26799000	FOZ RIO FORMOSO	**04/09/2018 07:30**	**147**	146	146	145	145	143
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**04/09/2018 07:30**	**38**	36	40	41	34	38
27110000	RIO DO COCO	**04/09/2018 07:30**	**34**	34	35	35	33	34
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	**04/09/2018 07:30**	**230**	231	231	231	231	234
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**04/09/2018 07:15**	**217**	216	215	214	216	226
28200000	PONTE RIO LONTRA	**04/09/2018 07:30**	**153**	153	153	153	153	153
28280000	ARAGUANÃ	**15/08/2018 09:30**	**150**					
28300000	XAMBIOÁ	**04/09/2018 07:15**	**176**	176	176	175	175	179
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	**04/09/2018 07:00**	**161**	161	162	162	161	162
28850000	ARAGUATINS	**04/09/2018 07:30**	**245**	245	246	244	246	249

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							
22160000	GURUPI	**04/09/2018 07:30**	**0.83**	0.85	0.85	0.85	0.85	0.95
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	**03/09/2018 10:45**	**8.46**				7.44	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	**04/09/2018 07:30**	**0**	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	**04/09/2018 07:30**	**120.88**	120.88	120.88	120.88	120.88	120.88
22741000	RIO BALSAS	**04/09/2018 07:30**	**43.08**	43.69	41.86	40.65	46.81	55.91
22900000	PORTO REAL	**04/09/2018 07:30**	**218.47**	218.47	218.47	220.62	218.47	224.94
23100000	TUPIRATINS	**04/09/2018 07:30**	**1167.77**	1120.44	1097.06	1102.88	1173.74	1173.74
23250000	GOIATINS	**04/09/2018 07:30**	**51.24**	51.24	51.24	52.32	51.24	51.24
23700000	DESCARRETO	**04/09/2018 07:15**	**2136.59**	2223.39	1777.32	1211.1	1166.19	1470.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	**04/09/2018 07:15**	**1.4**	2.38	3.81	3.51	1.87	0.28
26721000	DORILÂNDIA	**04/09/2018 07:30**	**0.8**	0.8	0.8	0.84	0.84	0.88
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**04/09/2018 07:30**	**2.63**	2.63	2.63	2.63	2.68	2.73
26792000	FOZ RIO DUERÉ	**04/09/2018 03:00**	**1.51**	1.51	1.51	1.57	1.51	1.12
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	**04/09/2018 07:00**	**0**	0	0.010	0.19	0	0
26798000	RIO FORMOSO	**04/09/2018 07:30**	**0.11**	0.13	0.11	0.11	0.13	0
26798500	FOZ RIO URUBU	**31/08/2018 14:45**	**0**	0	0	0		
26799000	FOZ RIO FORMOSO	**04/09/2018 07:30**	**35.75**	35.05	35.05	34.34	34.34	32.95
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**04/09/2018 07:30**	**3.79**	2.76	4.81	5.32	1.7	3.79
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**04/09/2018 07:15**	**774.35**	765.11	755.92	746.77	765.11	859.43
28200000	PONTE RIO LONTRA	**04/09/2018 07:30**	**9.85**	9.85	9.85	9.85	9.85	9.85
28280000	ARAGUANÃ	**15/08/2018 09:30**	**9.09**					
28300000	XAMBIOÁ	**04/09/2018 07:15**	**685.83**	685.83	685.83	679.25	679.25	705.86
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	**04/09/2018 07:30**	**761.99**	761.99	777.3	746.74	777.3	823.54

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

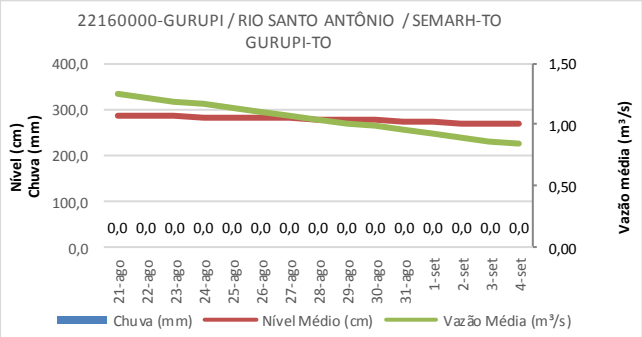
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

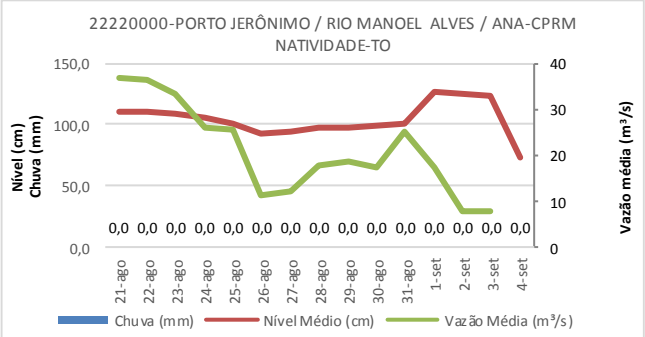
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

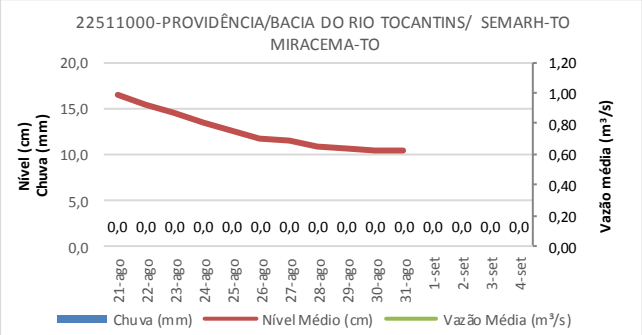
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

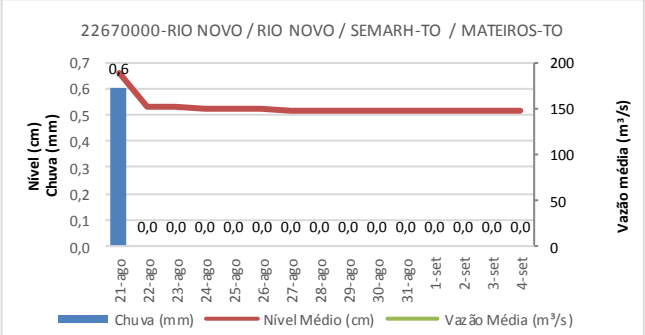
MONITORAMENTO DAS PCD's

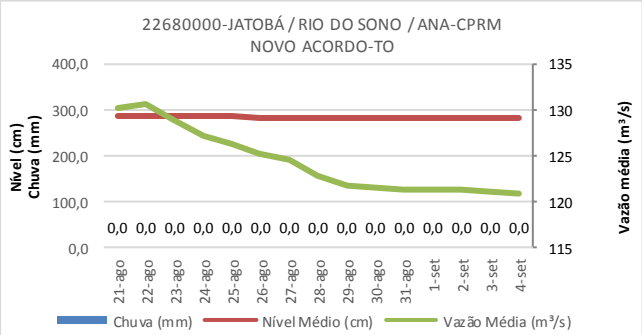
15 DIAS

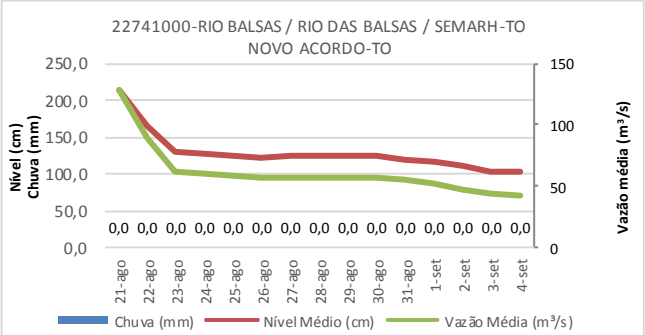


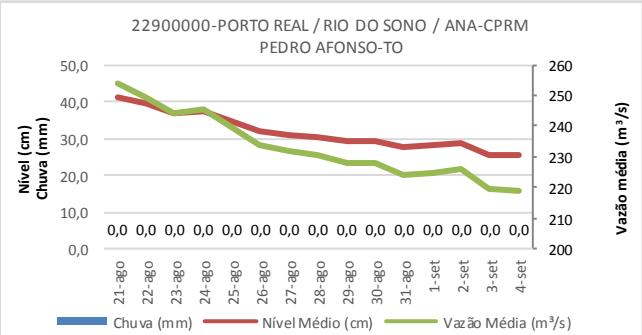


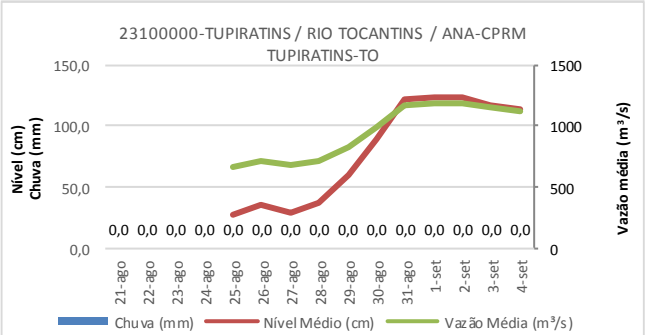


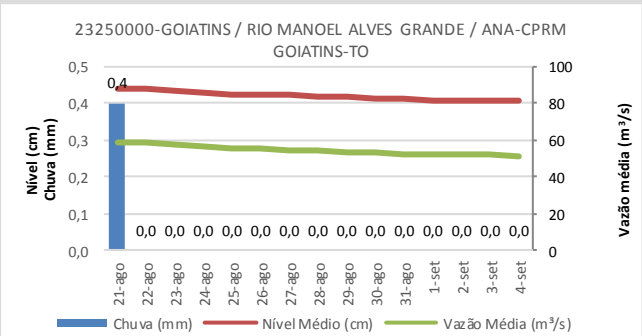


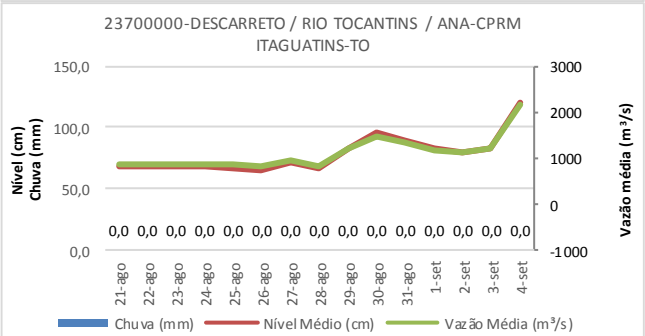


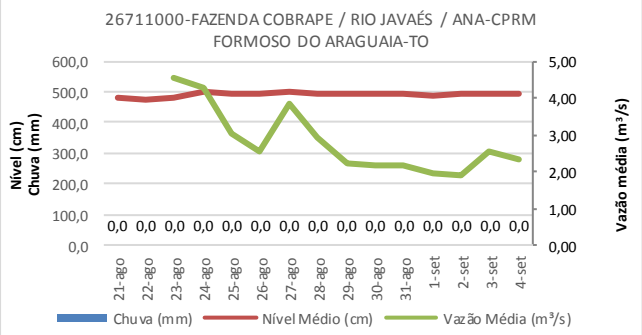


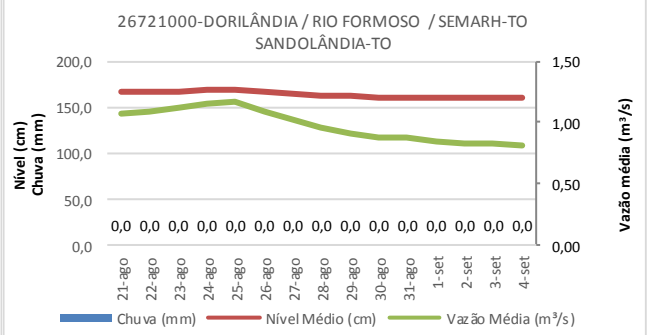


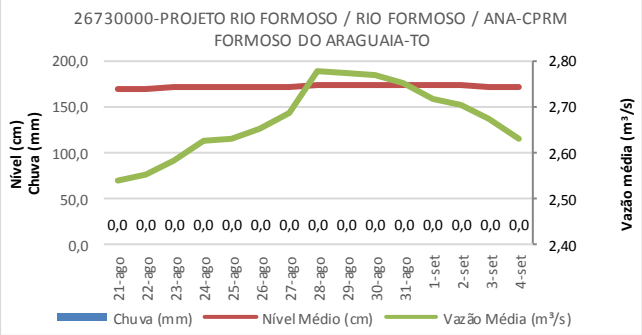


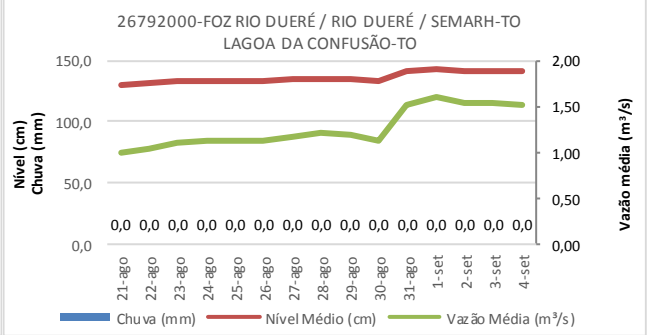


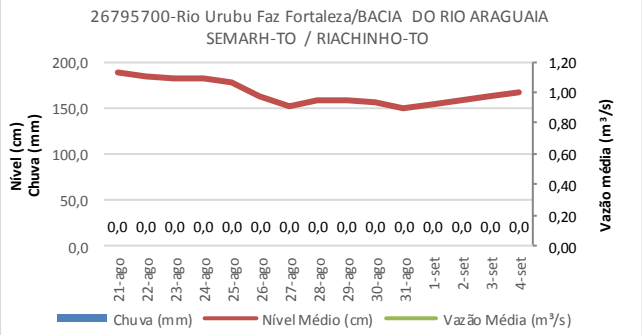


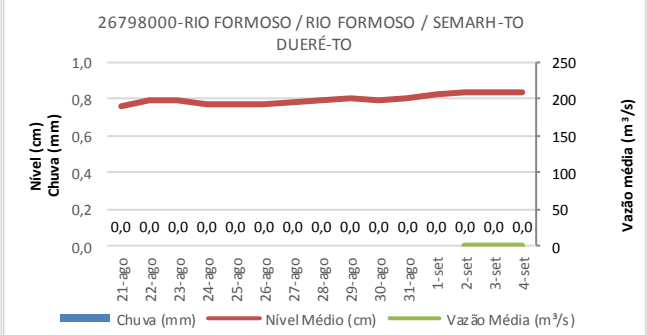

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

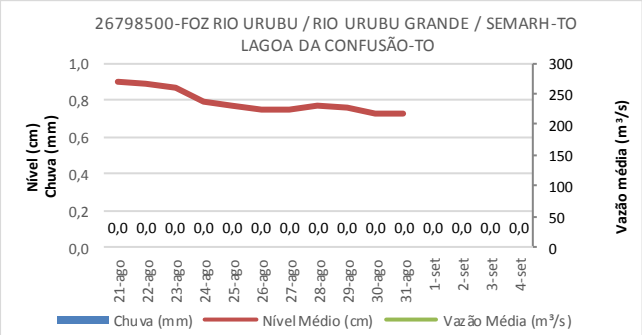

26721000-DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

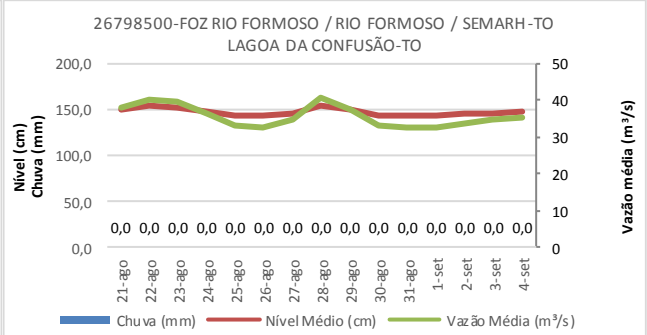

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

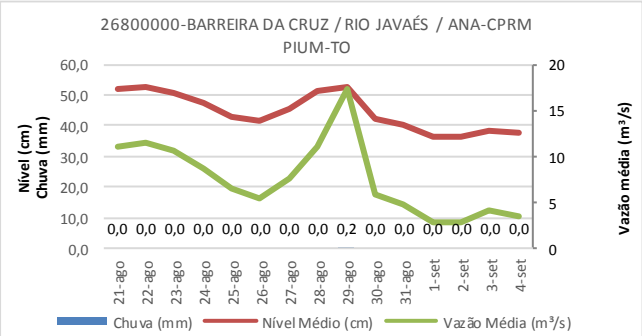

26792000-FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

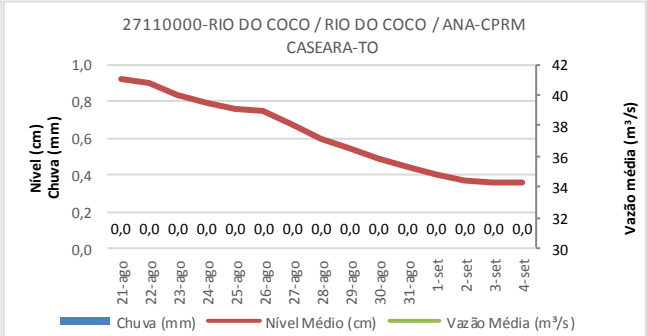

26795700-Rio Urubu Faz Fortaleza/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / RIACHINHO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

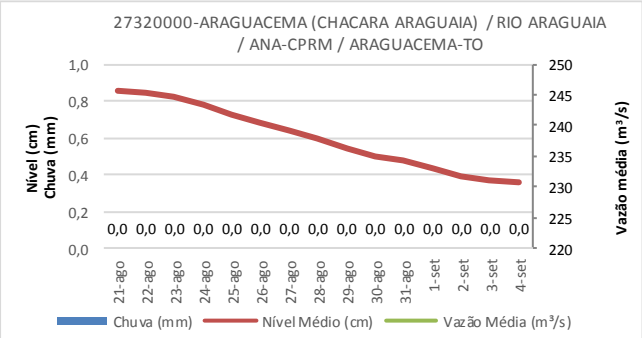

26798000-RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

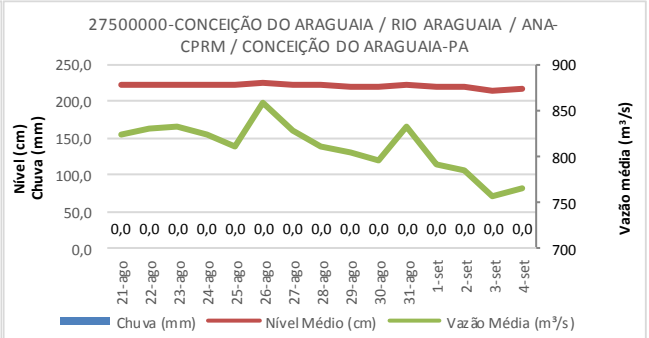

26798500-FOZ RIO URUBU / RIO URUBU GRANDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

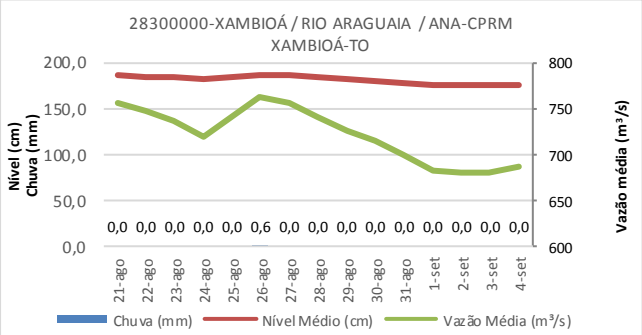

26798500-FOZ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

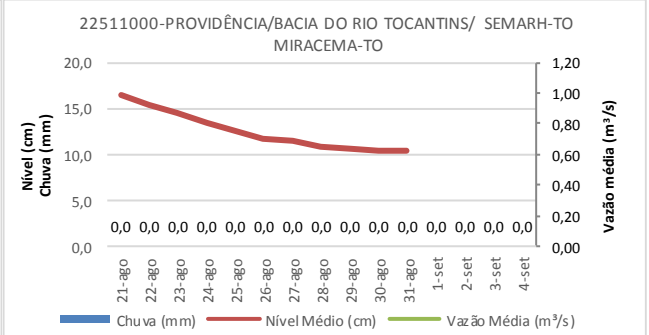

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

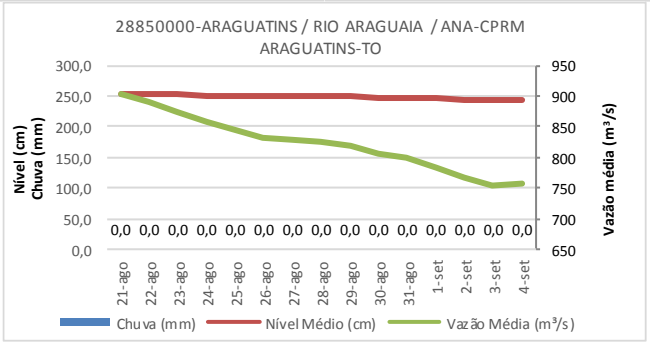

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)







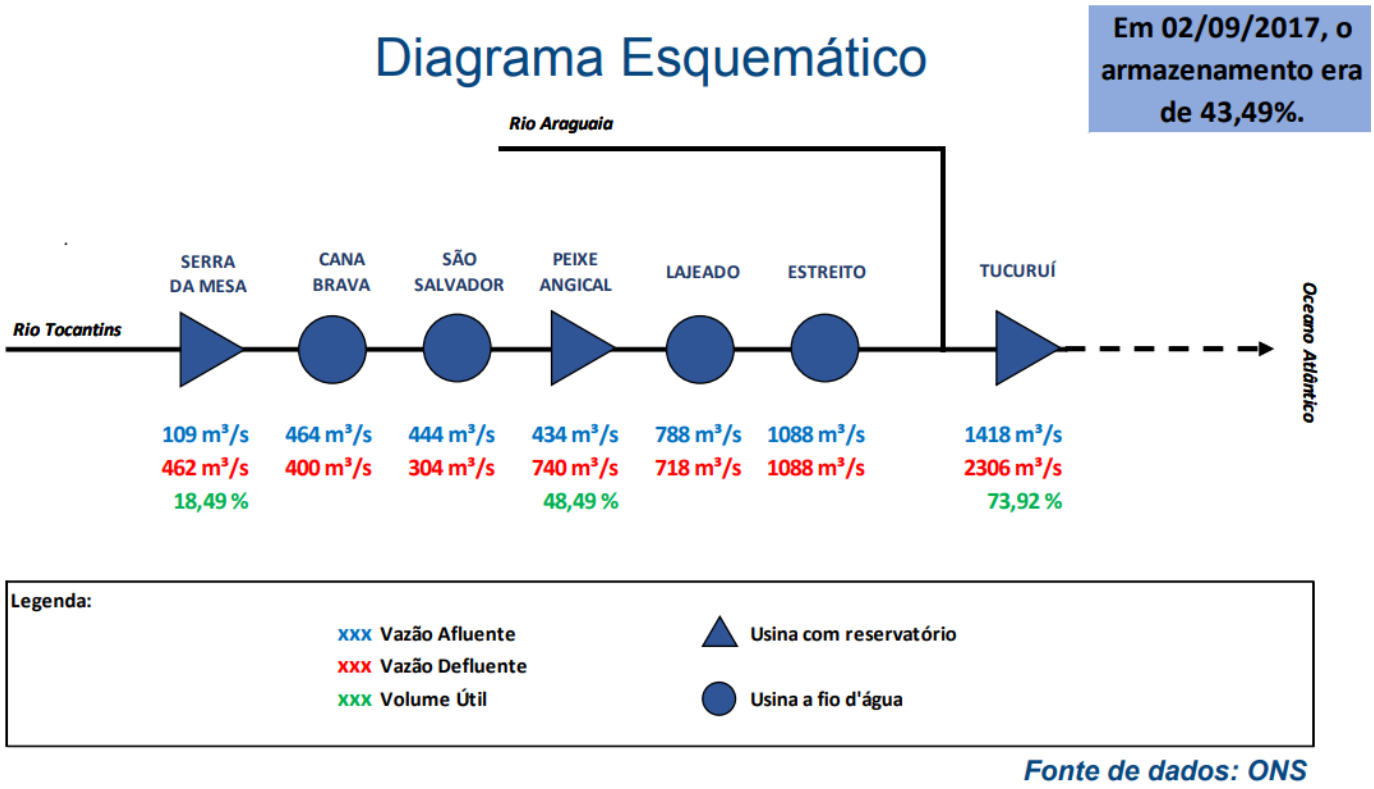




***Rio Urubu, Fazenda fortaleza, sem dados de vazão, curva chave em construção.**

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 03/08/2018

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	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%	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	190				

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 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	274				

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%	50				

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	674				

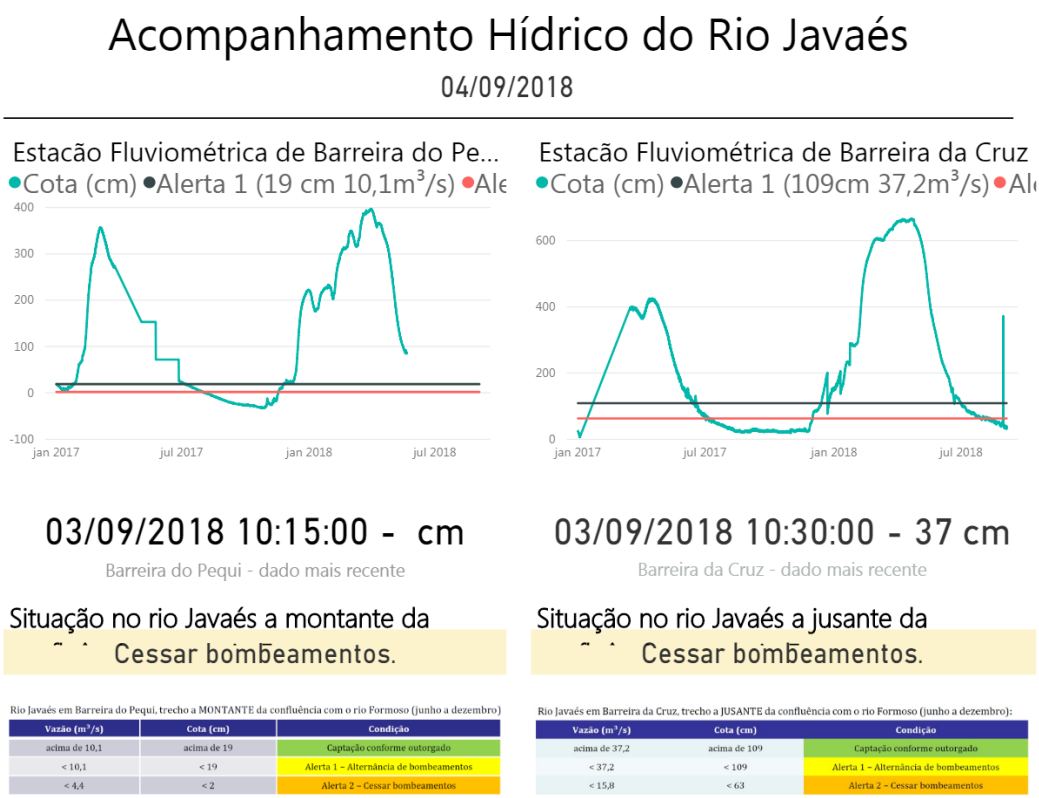
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	89%	97%	55%	58%	60%	69%	59				

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

** Valor de Agosto de 2018 corresponde à média parcial até o dia 02.

http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-03_8_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, Descarreto, 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