

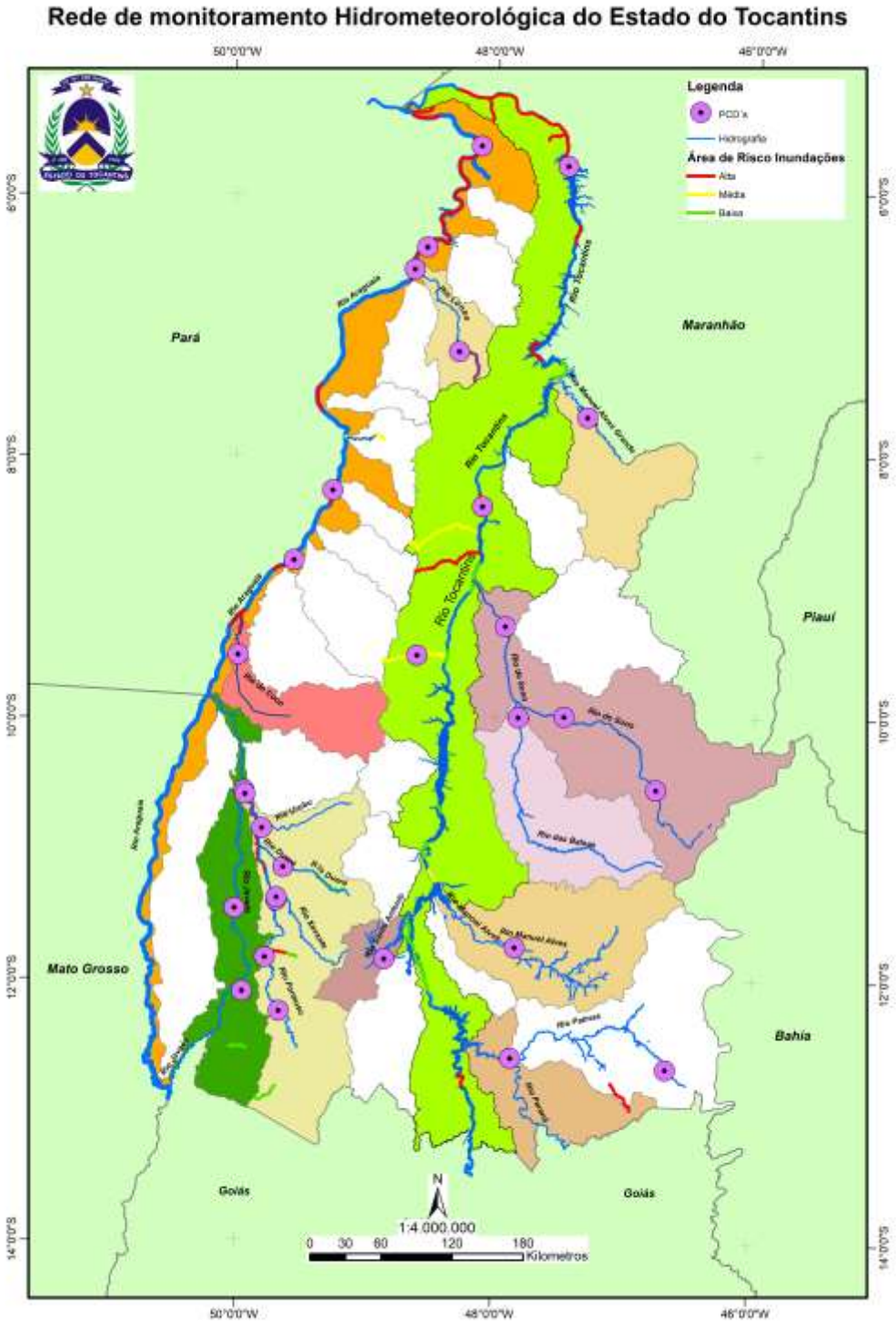
Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	10/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	10/08/2018 01:00	0	0				0
22160000	GURUPI	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	10/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	10/08/2018 03:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	10/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	10/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	10/08/2018 05:00	0			0	0	0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	10/08/2018 07:45	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	10/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
27110000	RIO DO COCO	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	10/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	0					
28280000	ARAGUANÃ	10/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	10/08/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	10/08/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	10/08/2018 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	10/08/2018 07:00	138	138			137	138
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	10/08/2018 07:30	296	296	296	297	298	303
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	10/08/2018 07:30	72	53	63	86	66	61
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	10/08/2018 07:00	16	16	16	16	16	18
22670000	RIO NOVO	10/08/2018 07:30	217	217	218	217	217	219
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	10/08/2018 07:30	284	284	284	284	284	285
22741000	RIO BALSAS	10/08/2018 07:30	210	210	210	210	210	214
22900000	PORTO REAL	10/08/2018 07:30	38	37	37	37	37	42
23100000	TUPIRATINS							
23250000	GOIATINS	10/08/2018 07:30	86	86	86	87	86	87
23700000	DESCARRETO	10/08/2018 07:15	65	63	64	64	65	65
26711000	FAZENDA COBRAPE	10/08/2018 07:15	485	486	487	487	482	481
26721000	DORILÂNDIA	10/08/2018 07:30	170	170	171	171	171	173
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	10/08/2018 07:30	152	154	155	157	156	161
26792000	FOZ RIO DUERÉ	10/08/2018 05:00	84	83	83	81	77	78
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	10/08/2018 07:45	250	252	254	257	263	262
26796000	FOZ RIO XAVANTE	10/08/2018 07:00	22	52	127	122	37	50
26798000	RIO FORMOSO	10/08/2018 07:30	203	204	203	201	201	198
26798500	FOZ RIO URUBU	10/08/2018 07:30	346	347	348	349	351	367
26799000	FOZ RIO FORMOSO	10/08/2018 07:30	161	154	150	149	151	154
26800000	BARREIRA DA CRUZ	10/08/2018 07:30	59	56	58	60	56	60
27110000	RIO DO COCO	10/08/2018 07:30	45	46	47	48	46	48
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	10/08/2018 07:30	253	254	254	254	254	257
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	10/08/2018 07:15	227	226	225	225	228	229
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	168					
28280000	ARAGUANÃ	10/08/2018 07:30	151	151	151	150	159	162
28300000	XAMBIOÁ	10/08/2018 07:15	183	183	183	183	184	187
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	10/08/2018 07:00	165	165	165	165	165	166
28850000	ARAGUATINS	10/08/2018 07:30	258	258	259	260	260	262

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	10/08/2018 07:00	22.9	22.9			22.64	22.9
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	10/08/2018 07:30	1.48	1.48	1.48	1.51	1.53	1.68
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	09/08/2018 13:00	22.21	19.77			28.54	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	10/08/2018 07:30	26.94	26.94	27.69	26.94	26.94	28.45
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	10/08/2018 07:30	126.39	126.39	126.39	126.39	126.39	128.24
22741000	RIO BALSAS	10/08/2018 07:30	124.35	124.35	124.35	124.35	124.35	127.87
22900000	PORTO REAL	10/08/2018 07:30	246.72	244.52	244.52	244.52	244.52	255.52
23100000	TUPIRATINS							
23250000	GOIATINS	10/08/2018 07:30	56.62	56.62	56.62	57.7	56.62	57.7
23700000	DESCARRETO	10/08/2018 07:15	813.73	775.78	794.66	794.66	813.73	813.73
26711000	FAZENDA COBRAPE	10/08/2018 07:15	0.28	0.43	0.6	0.6	0.28	
26721000	DORILÂNDIA	10/08/2018 07:30	1.25	1.25	1.3	1.3	1.3	1.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	10/08/2018 07:30	1.75	1.83	1.87	1.96	1.92	2.13
26792000	FOZ RIO DUERÉ	10/08/2018 05:00	0.03	0.02	0.02	0.010	0	0.010
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	10/08/2018 03:00	0	0.010	0	0.2	0	0
26798000	RIO FORMOSO	10/08/2018 07:30	0.03	0.04	0.03	0.010	0.010	0
26798500	FOZ RIO URUBU	10/08/2018 07:30	0.85	0.93	1.03	1.13	1.34	3.95
26799000	FOZ RIO FORMOSO	10/08/2018 07:30	46.2	40.85	37.91	37.18	38.64	40.85
26800000	BARREIRA DA CRUZ	10/08/2018 07:30	15.08	13.5	14.56	15.6	13.5	15.6
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	10/08/2018 07:15	869.1	859.43	849.8	849.8	878.81	888.56
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	11.66					
28280000	ARAGUANÃ	10/08/2018 07:30	9.26	9.26	9.26	9.09	10.6	11.13
28300000	XAMBIOÁ	10/08/2018 07:15	733.29	733.29	733.29	733.29	740.27	761.56
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	10/08/2018 07:30	965.08	965.08	981.05	997.08	997.08	1029.26

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

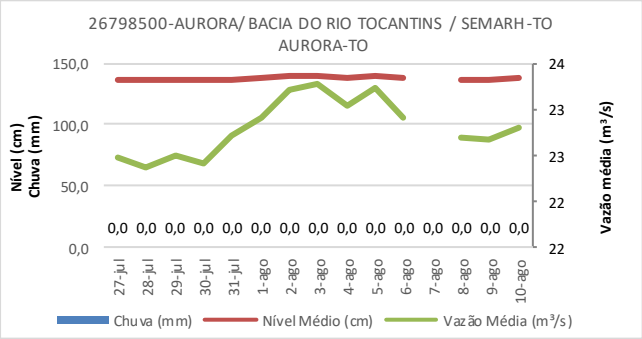
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

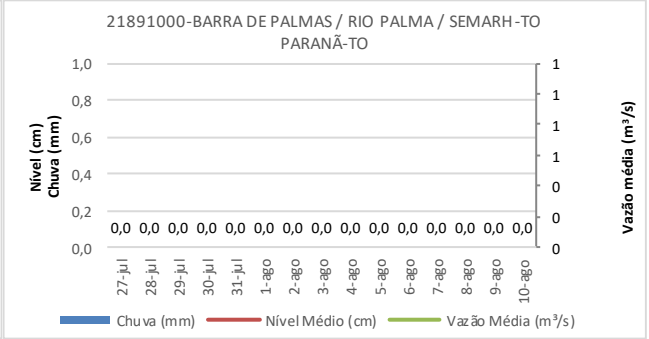
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

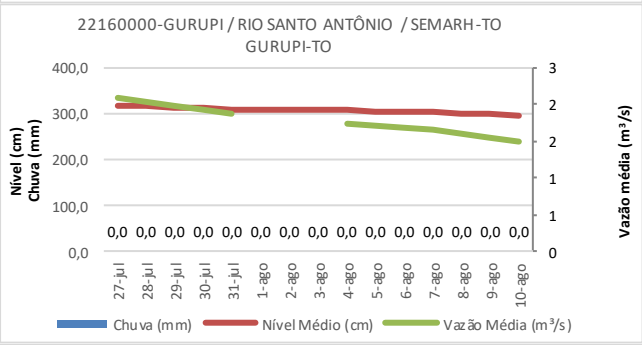
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

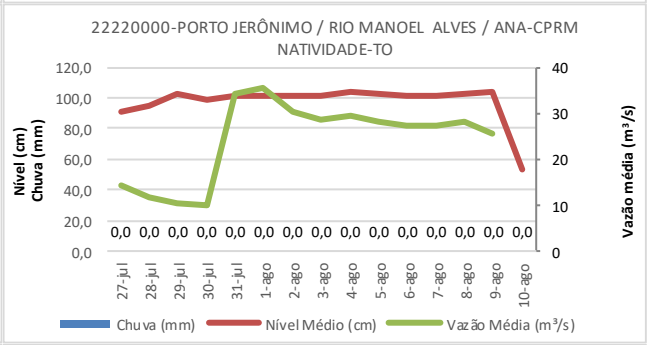
MONITORAMENTO DAS PCD's

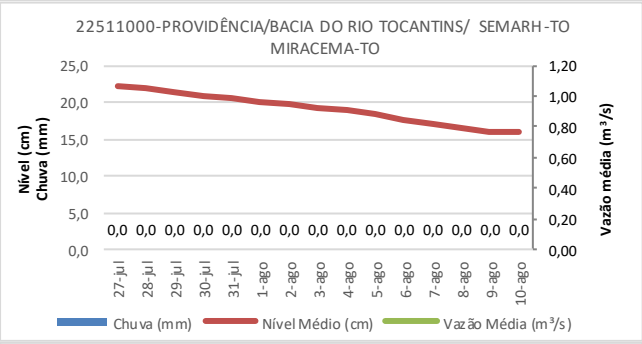
15 DIAS

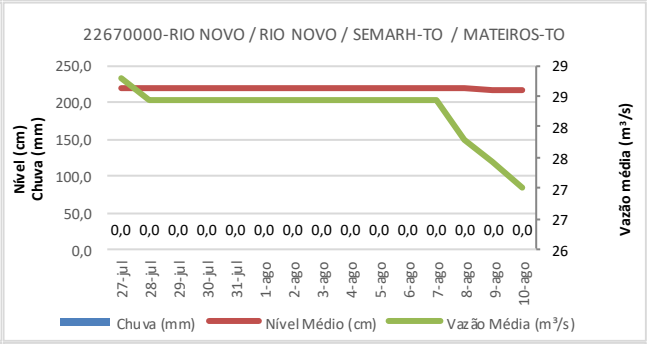


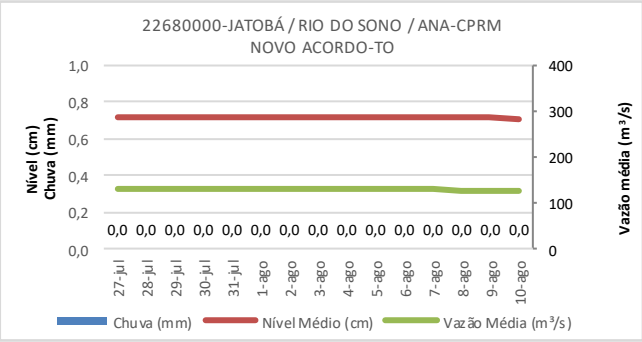


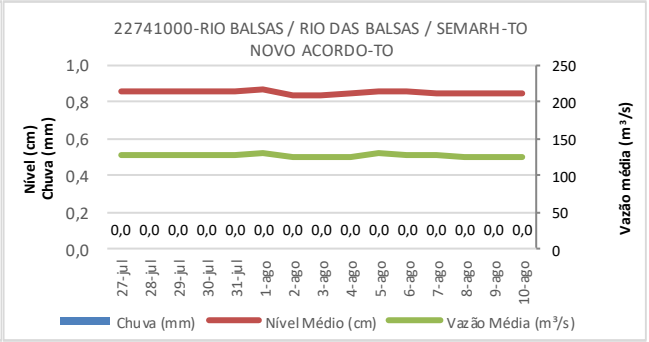


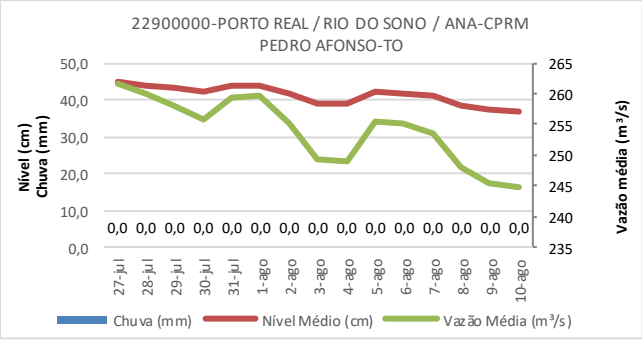


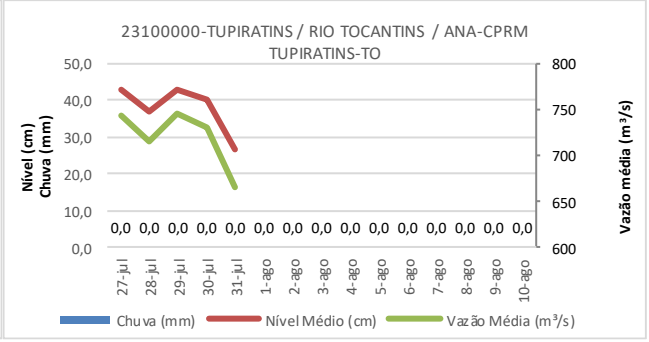


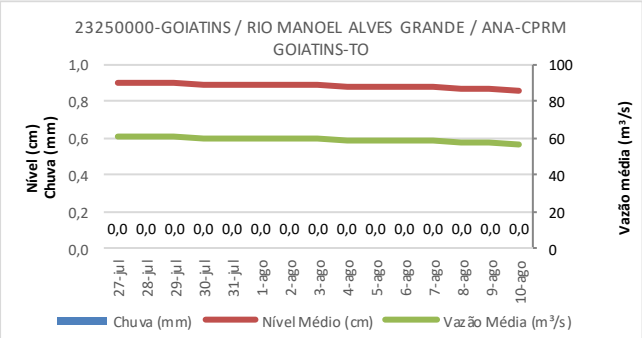


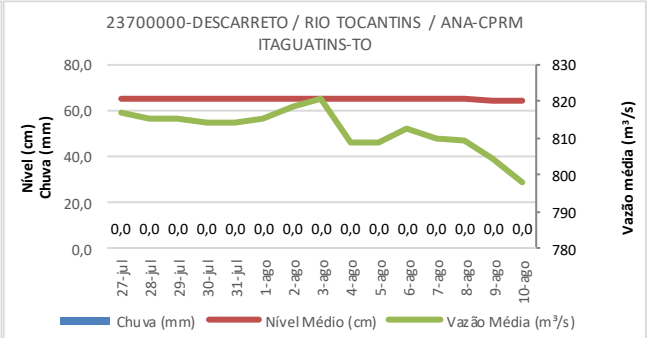


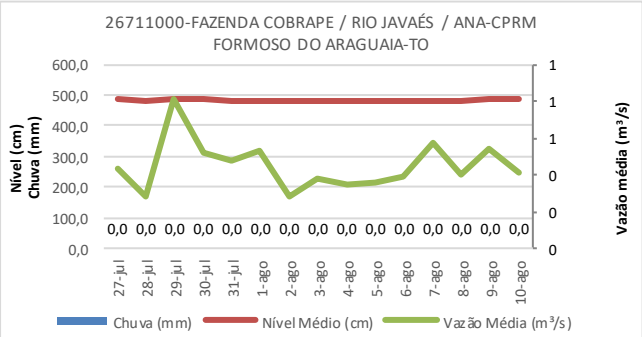


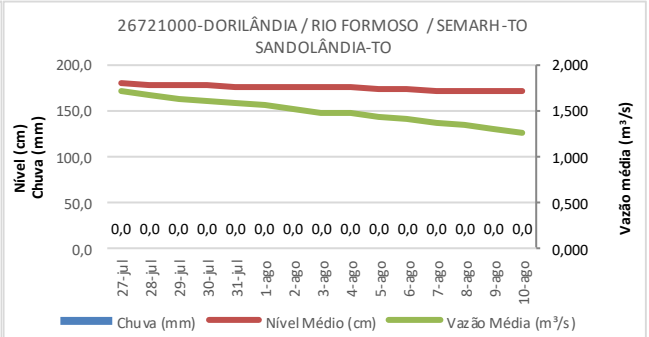


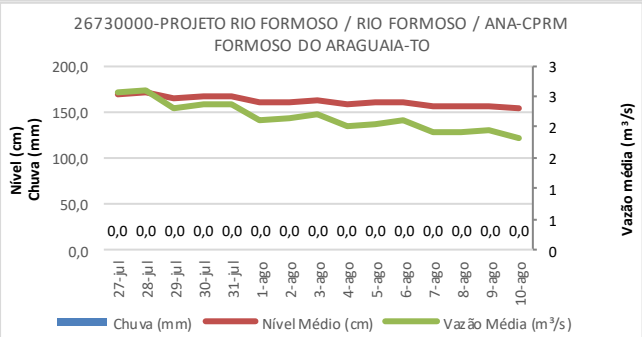


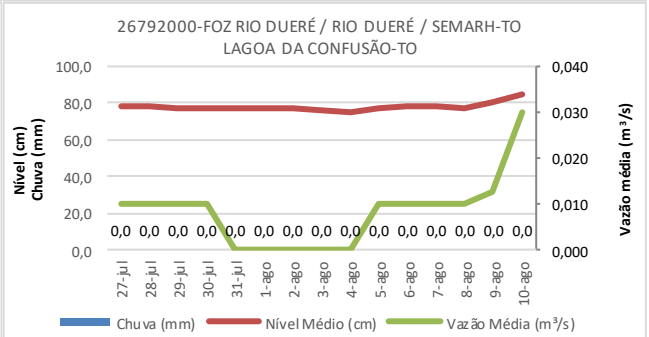

23250000-GOIATINS / RIO MANOEL ALVES GRANDE / ANA-CPRM
GOIATINS-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

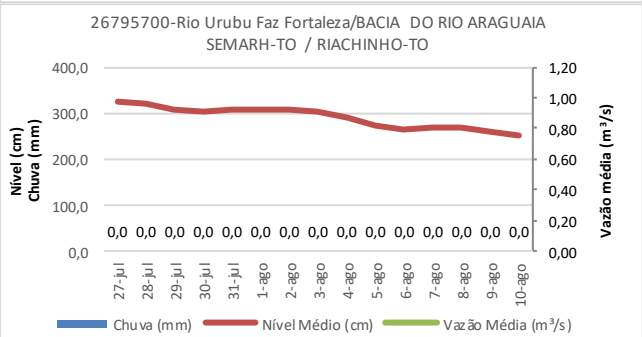

23700000-DESCARRETO / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
ITAGUATINS-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

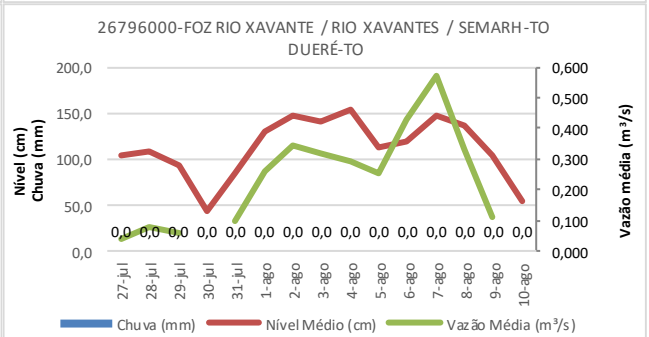

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

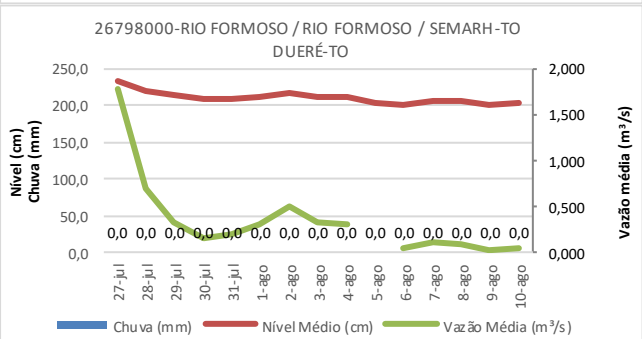

26721000-DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

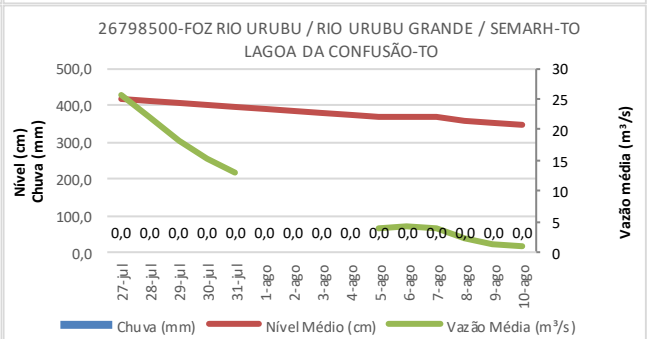

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

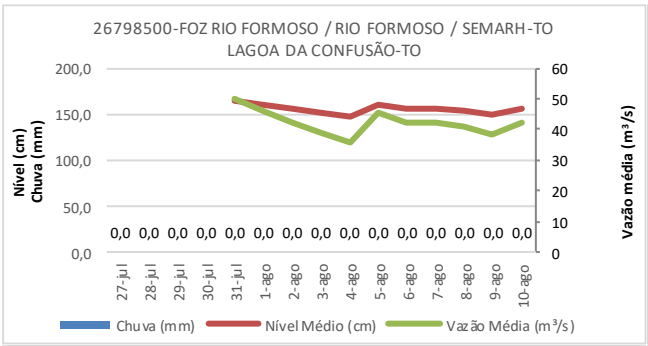

26792000-FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

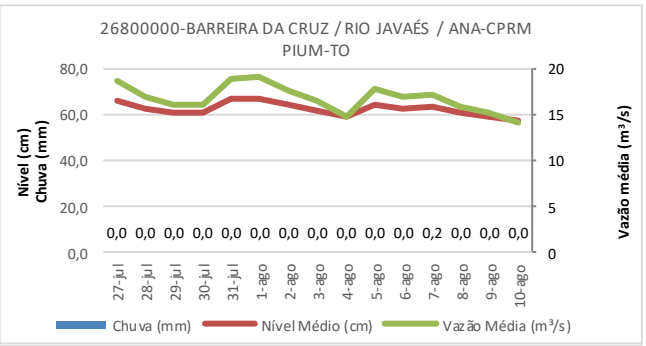

26795700-Rio Urubu Faz Fortaleza/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / RIACHINHO-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

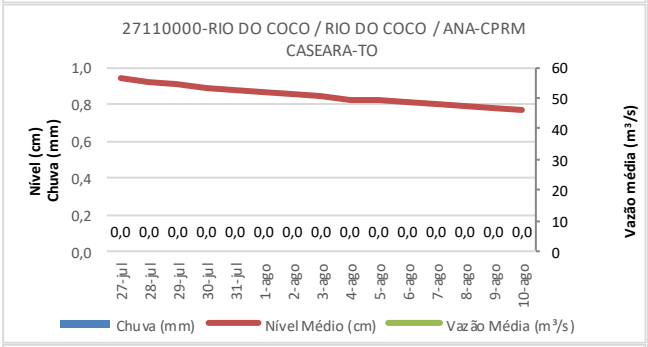

26796000-FOZ RIO XAVANTE / RIO XAVANTES / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

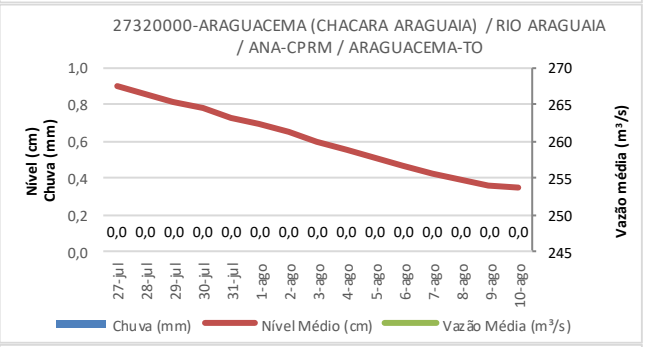

26798000-RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

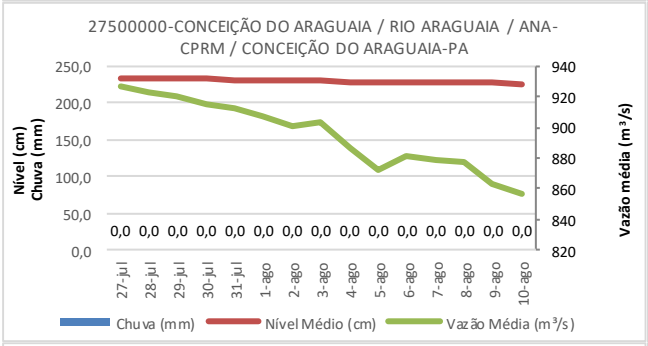

26798500-FOZ RIO URUBU / RIO URUBU GRANDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

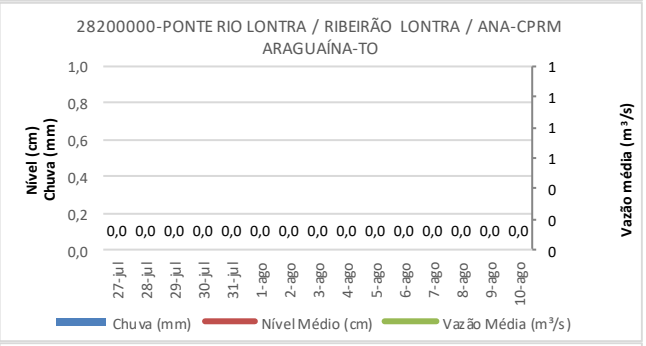


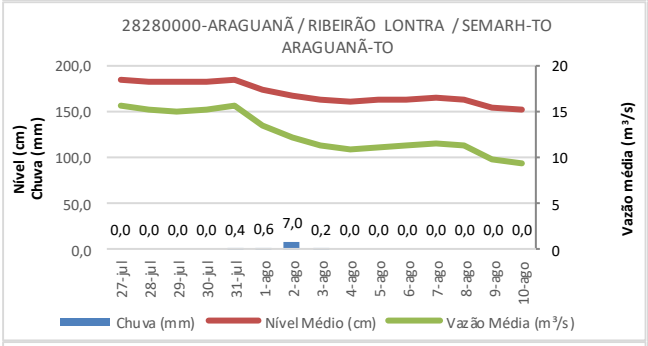


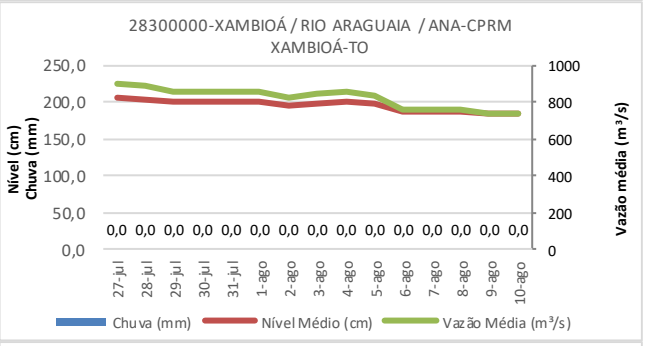


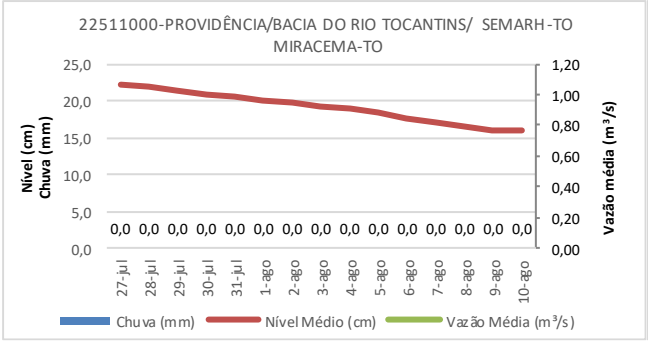


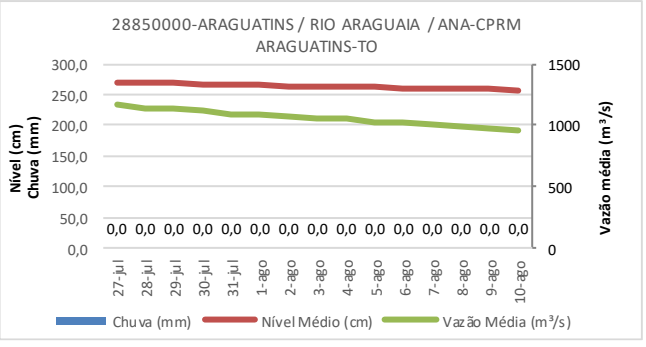








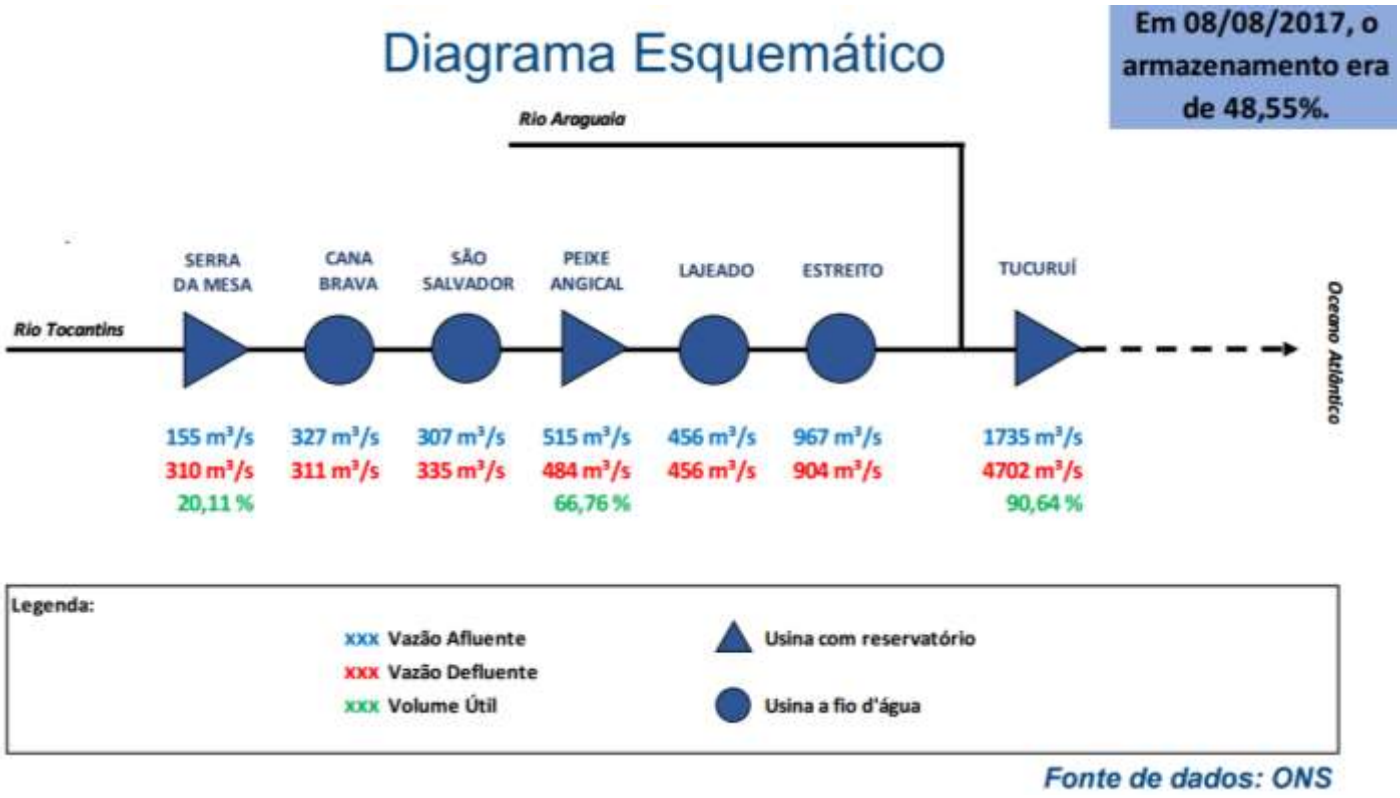




***Rio Urubu, Fazenda fortaleza, sem dados de vazão, curva chave em construção.**

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 09/08/2018

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	200	180					

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%	55%	64%					

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	274					

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%	52%	57%					

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	373					

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%	54%	60%					

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	879					

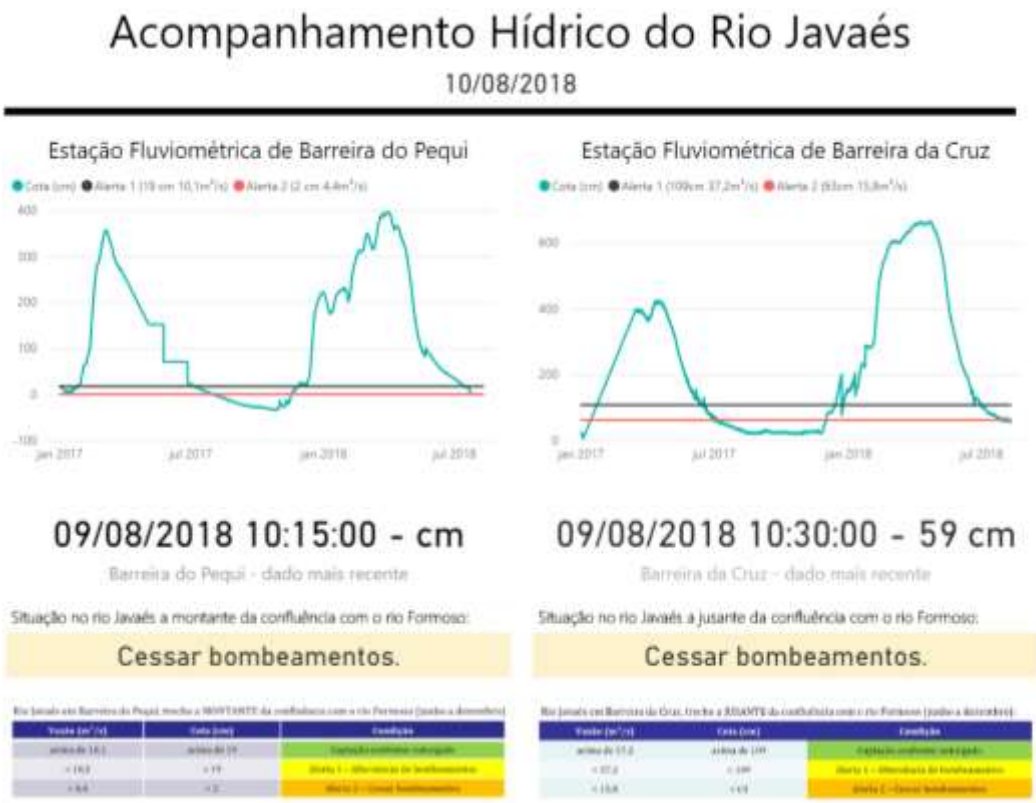
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	89%	97%	55%	58%	59%	69%					

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

** Valor de Agosto de 2018 corresponde à média parcial até o dia 08.

http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-09_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 do Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Tupiratins, Goiatins, Projeto Rio Formoso, Araguatins, Barreira da Cruz e Xambioá estão ***Abaixo da Vazão*** de permanência de 5%.

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