

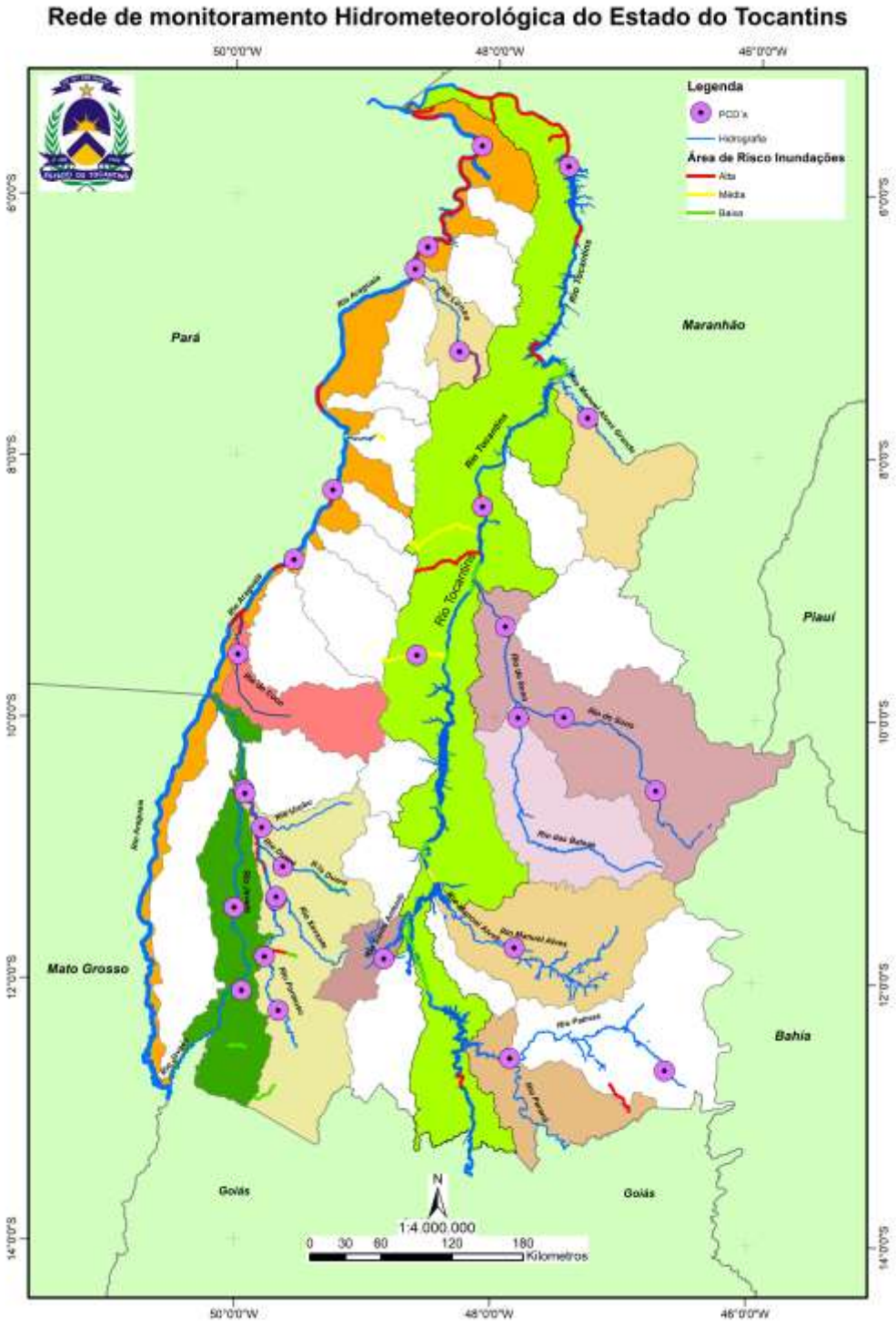
Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	12/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	12/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/07/2018 15:00	0					
22670000	RIO NOVO	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	12/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/07/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	12/07/2018 03:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	12/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	0					
28280000	ARAGUANÃ	12/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	12/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	12/07/2018 08:00	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	12/07/2018 08:00	141	141	141	141	141	144
21891000	BARRA DE PALMAS	12/07/2018 08:00	292	291	291	290	292	290
22160000	GURUPI	12/07/2018 07:30	359	360	360	361	362	369
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	12/07/2018 07:30	49	40	47	71	83	82
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/07/2018 15:00	23					
22670000	RIO NOVO	12/07/2018 07:30	221	222	222	222	222	223
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/07/2018 07:30	307	307	307	307	307	308
22741000	RIO BALSAS	12/07/2018 07:30	219	219	219	219	219	219
22900000	PORTO REAL	12/07/2018 07:30	54	54	54	55	55	56
23100000	TUPIRATINS	12/07/2018 07:30	93	92	92	92	93	91
23250000	GOIATINS	12/07/2018 07:30	96	96	96	96	96	97
23700000	DESCARRETO	12/07/2018 07:15	83	83	83	83	84	86
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/07/2018 07:15	22	22	22	22	23	26
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/07/2018 08:15	495	495	495	496	515	516
26721000	DORILÂNDIA	12/07/2018 07:30	198	198	199	199	199	203
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/07/2018 07:30	185	185	185	183	184	192
26792000	FOZ RIO DUERÉ	12/07/2018 03:00	95	94	94	93	89	81
26796000	FOZ RIO XAVANTE	12/07/2018 08:00	139	161	175	185	143	141
26798000	RIO FORMOSO	12/07/2018 07:30	285	286	286	286	287	294
26798500	FOZ RIO URUBU	12/07/2018 07:30	444	444	444	444	443	448
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/07/2018 07:30	156	157	158	158	157	162
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/07/2018 07:30	82	83	84	85	83	87
27110000	RIO DO COCO	12/07/2018 07:30	68	69	69	70	70	76
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	12/07/2018 07:30	292	292	292	293	293	298
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/07/2018 07:15	274	274	273	274	275	278
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	179					
28280000	ARAGUANÃ	12/07/2018 07:30	197	200	201	204	197	200
28300000	XAMBIOÁ	12/07/2018 07:15	224	230	230	230	231	233
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	12/07/2018 08:00	173	186	224		174	

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	12/07/2018 08:00	23.69	23.69	23.69	23.69	23.69	24.5
21891000	BARRA DE PALMAS	12/07/2018 08:00	124.12	123.34	123.34	122.57	124.12	122.57
22160000	GURUPI	12/07/2018 07:30	3.95	4	4	4.06	4.11	4.51
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	11/07/2018 13:00	16.2	46.17			56.25	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	12/07/2018 07:30	30.01	30.8	30.8	30.8	30.8	31.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/07/2018 07:30	171.44	171.44	171.44	171.44	171.44	173.51
22741000	RIO BALSAS	12/07/2018 07:30	132.32	132.32	132.32	132.32	132.32	132.32
22900000	PORTO REAL	12/07/2018 07:30	282.24	282.24	282.24	284.49	284.49	286.74
23100000	TUPIRATINS	12/07/2018 07:30	1011.13	1005.5	1005.5	1005.5	1011.13	999.88
23250000	GOIATINS	12/07/2018 07:30	67.43	67.43	67.43	67.43	67.43	68.51
23700000	DESCARRETO	12/07/2018 07:15	1188.56	1188.56	1188.56	1188.56	1211.1	1256.71
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/07/2018 07:15	11.24	11.24	11.24	11.24	11.65	12.94
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/07/2018 08:15	2.38	2.38	2.38	2.65	9.18	9.58
26721000	DORILÂNDIA	12/07/2018 07:30	2.95	2.95	3.03	3.03	3.03	3.35
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/07/2018 07:30	3.45	3.45	3.45	3.32	3.38	3.92
26792000	FOZ RIO DUERÉ	12/07/2018 03:00	0.11	0.1	0.1	0.09	0.05	0.010
26796000	FOZ RIO XAVANTE	12/07/2018 08:00	0.07	0.38	0.74	1.08	0.1	0.08
26798000	RIO FORMOSO	12/07/2018 07:30	9.72	9.93	9.93	9.93	10.15	11.74
26798500	FOZ RIO URUBU	12/07/2018 07:30	47.59	47.59	47.59	47.59	46.62	51.61
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/07/2018 07:30	42.36	43.12	43.88	43.88	43.12	46.99
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/07/2018 07:30	25.95	26.38	26.82	27.25	26.38	28.11
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/07/2018 07:15	1369.91	1369.91	1358.34	1369.91	1381.52	1416.59
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	13.07					
28280000	ARAGUANÃ	12/07/2018 07:30	18.56	19.3	19.55	20.32	18.56	19.3
28300000	XAMBIOÁ	12/07/2018 07:15	1066.4	1123.85	1123.85	1123.85	1133.66	1153.49
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							

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

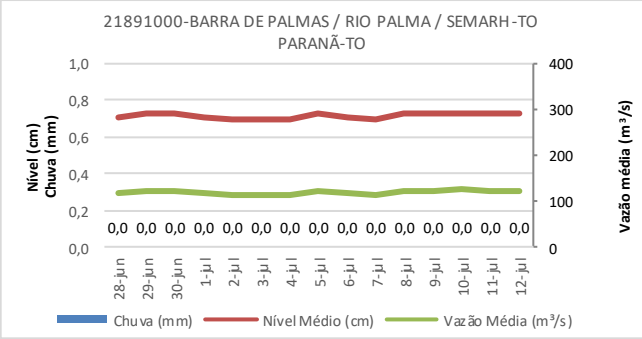
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

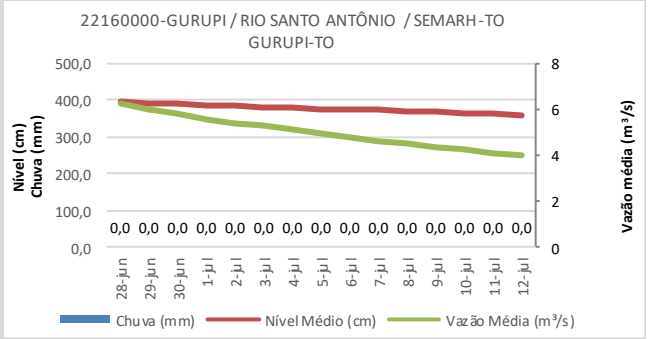
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

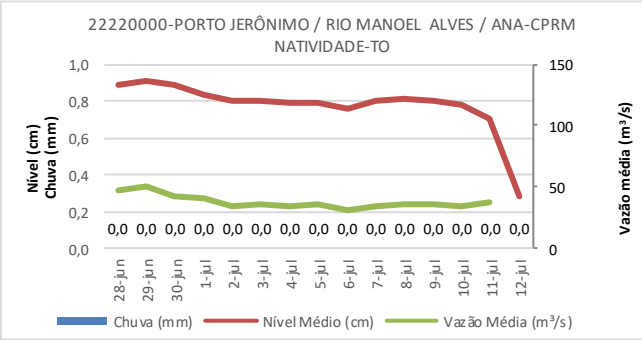
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

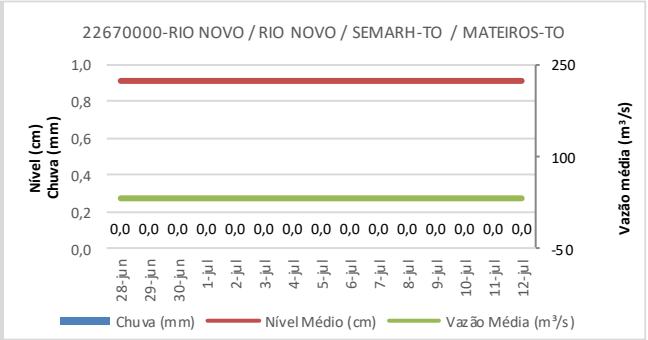
MONITORAMENTO DAS PCD's

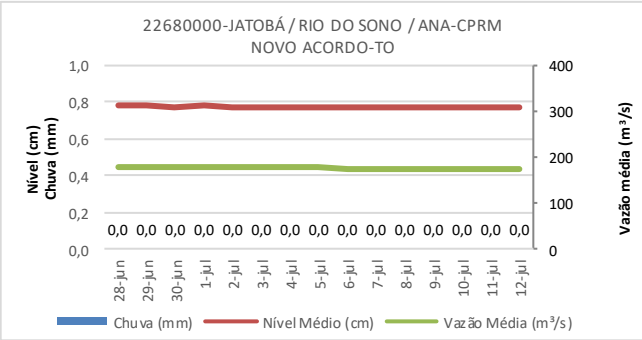
15 DIAS

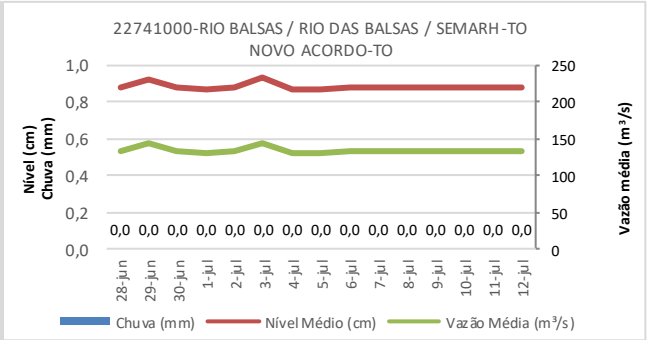


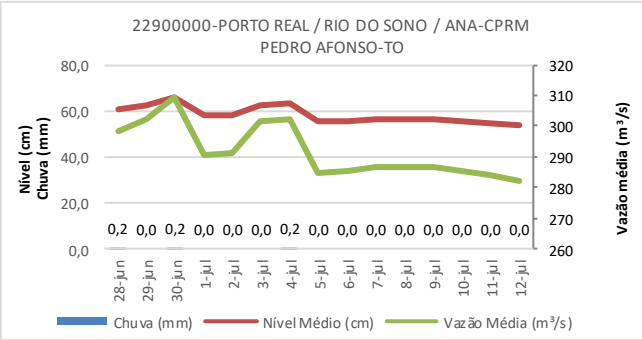


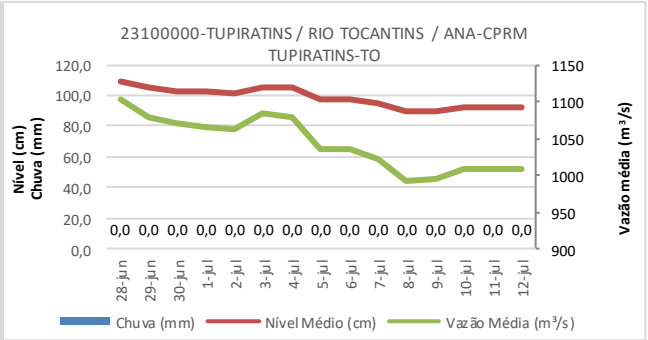


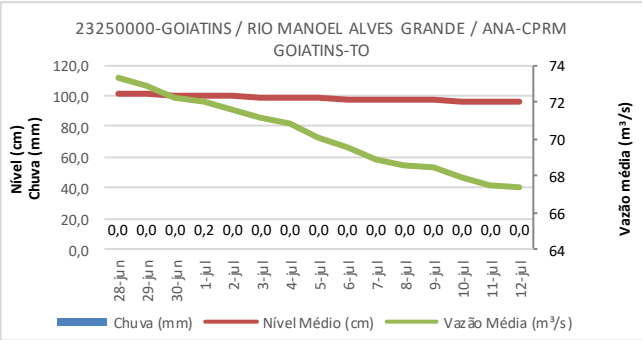


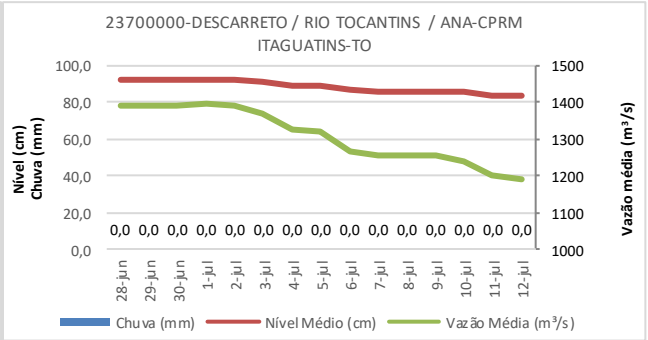


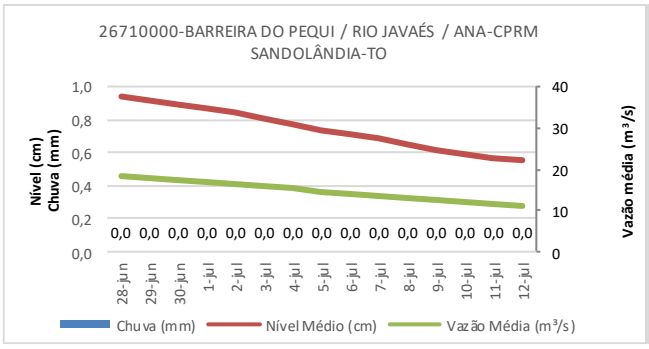


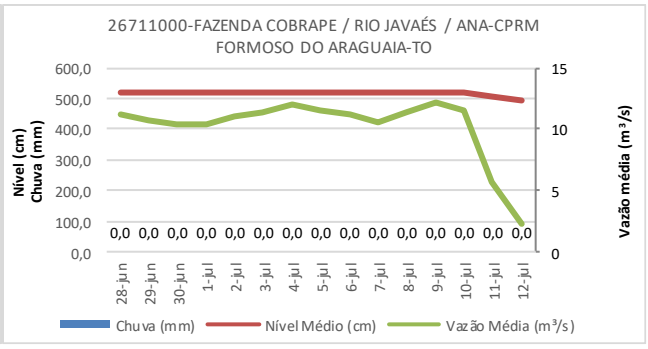


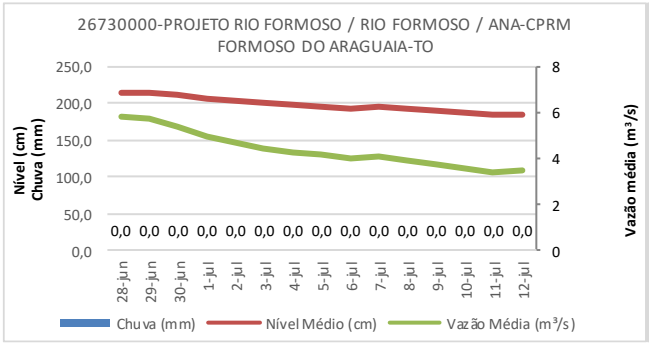


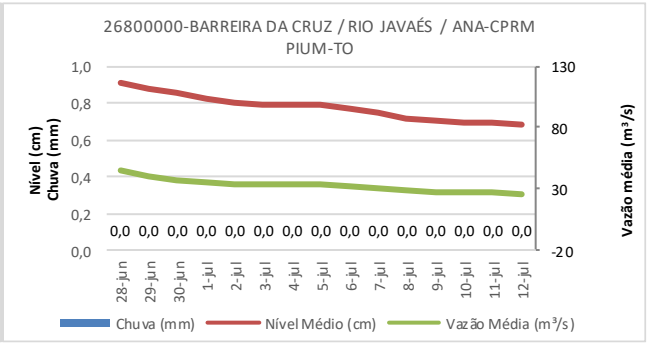


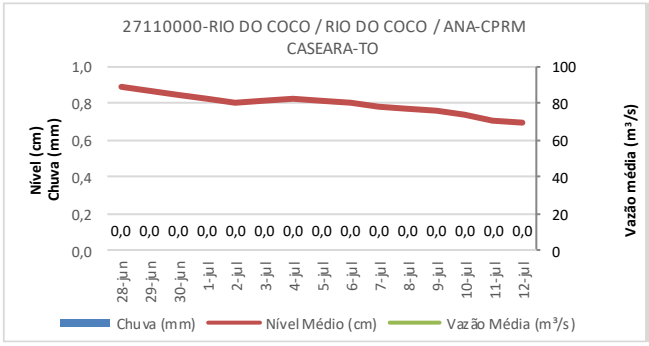


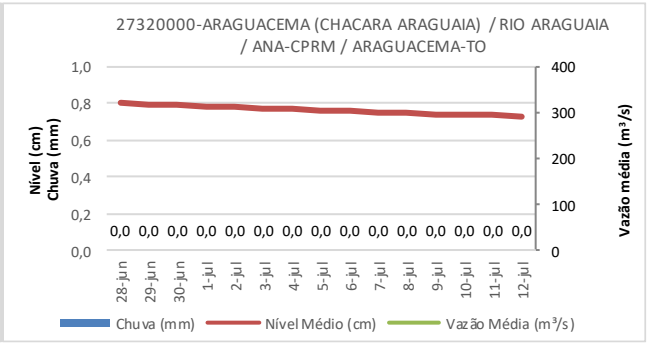

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

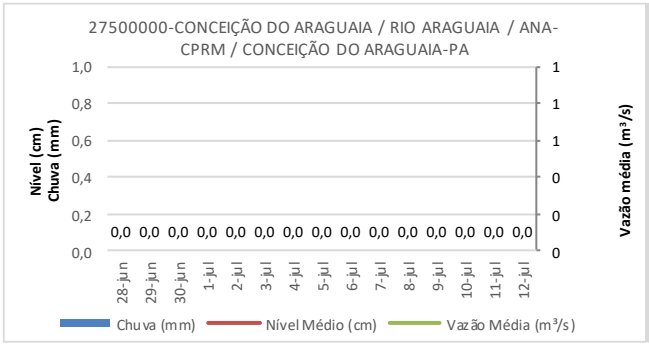

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

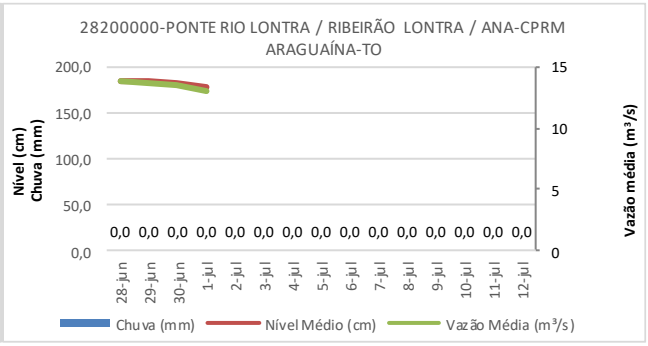

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

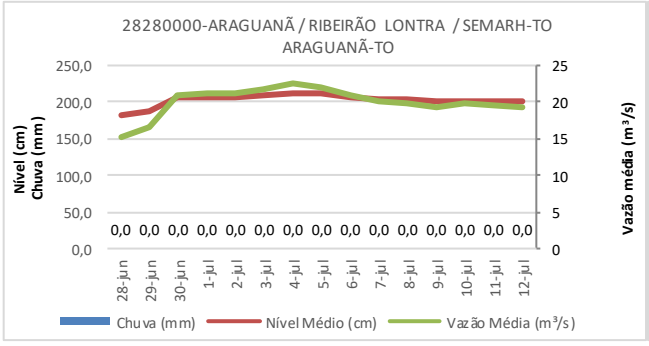

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

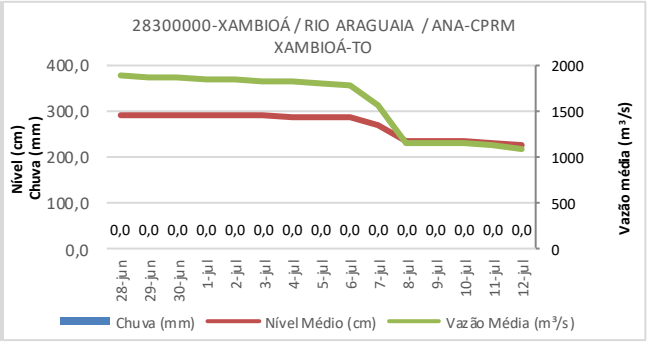

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

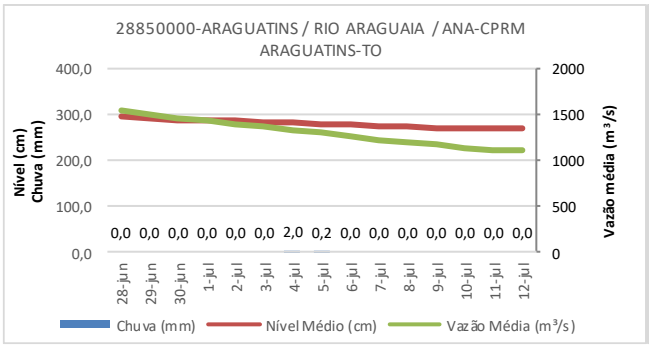

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

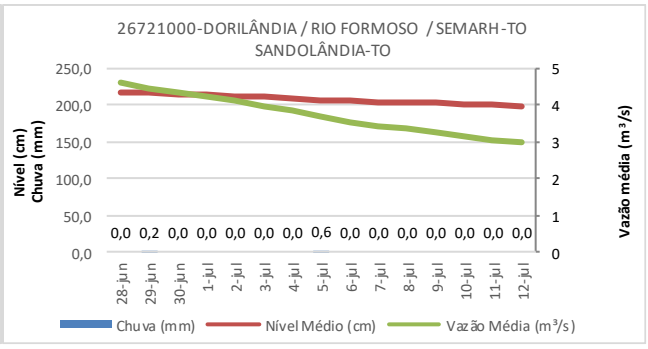

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

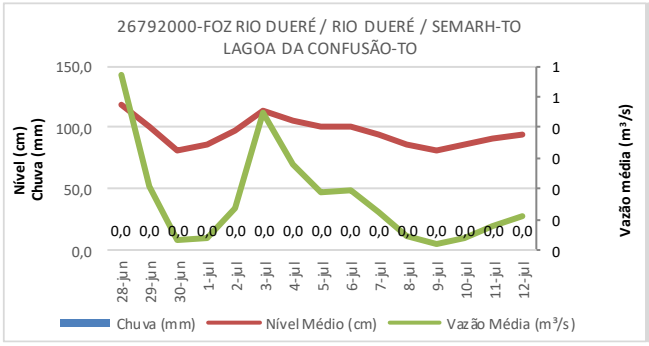

28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

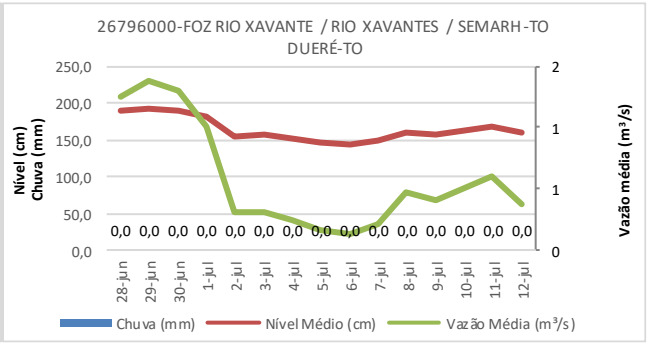

28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

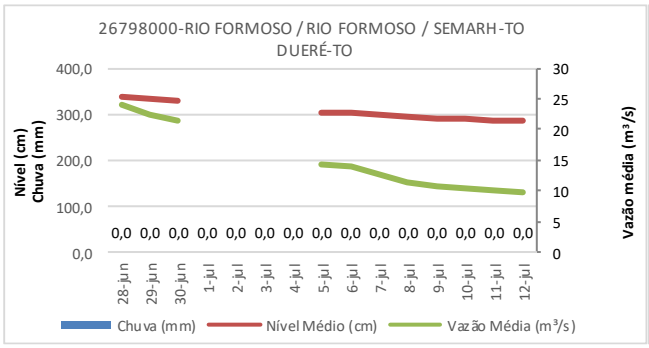

28300000-XAMBIOÁ / RIO ARAGUAIA / ANA-CPRM
XAMBIOÁ-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

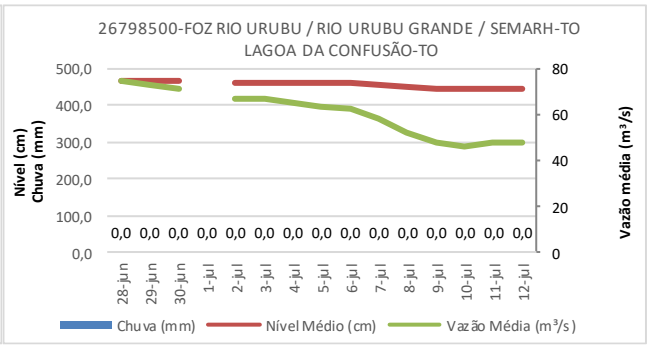


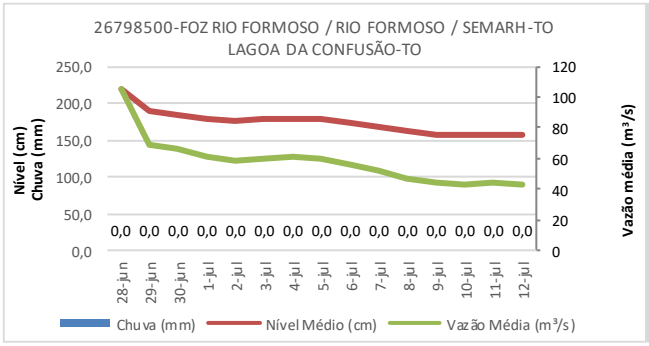


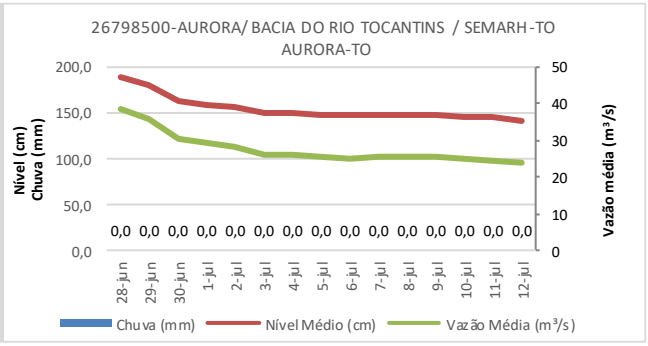


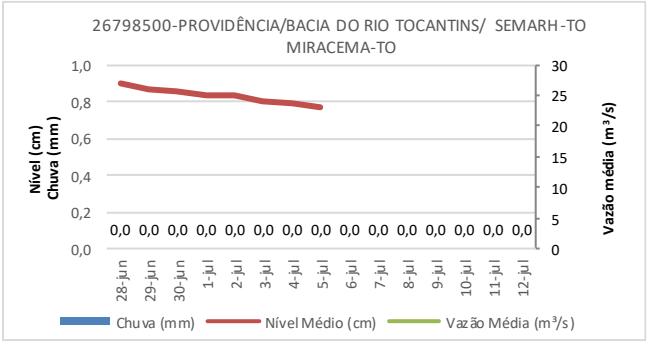






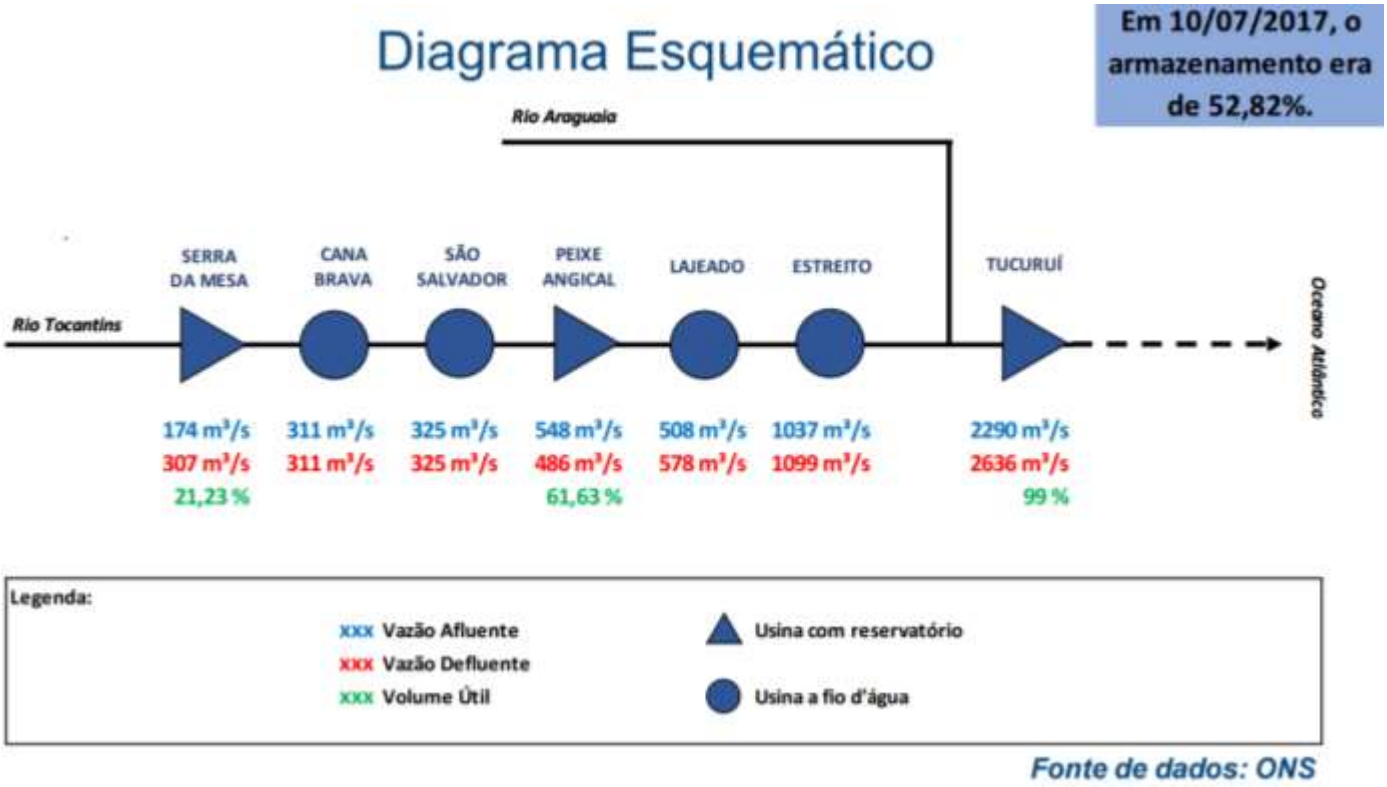






Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

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 11/07/2018

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	221						

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%	61%						

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	359						

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%	60%						

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	511						

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%	63%						

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	1076						

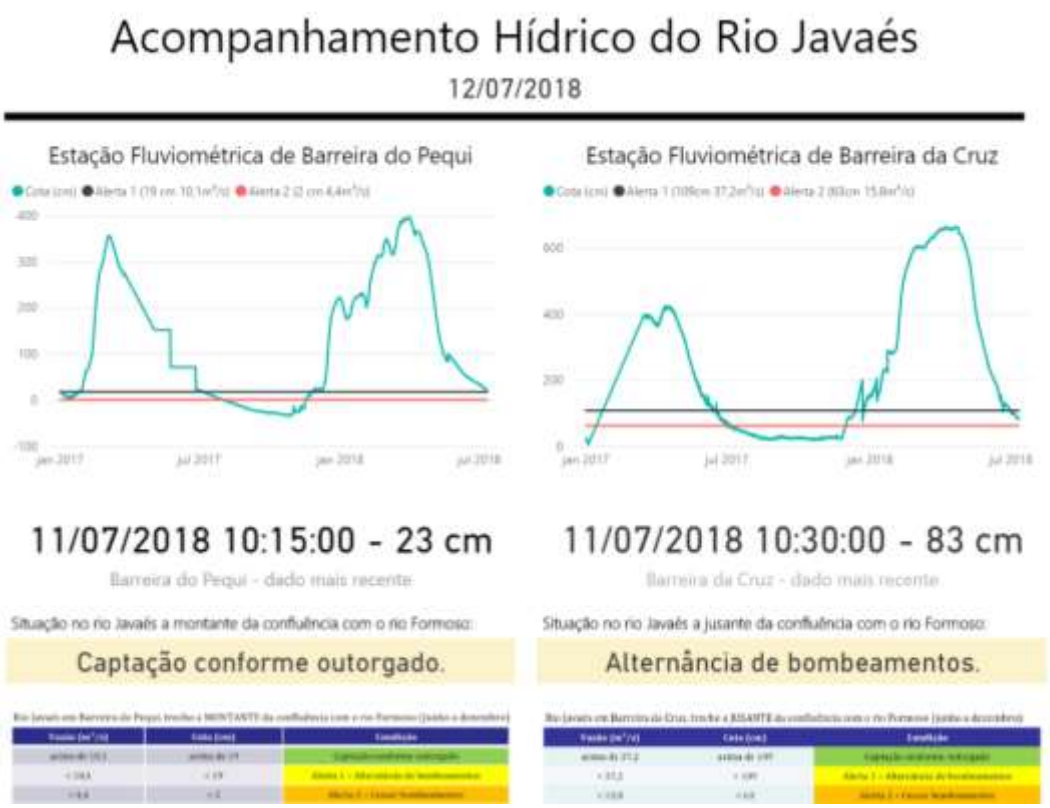
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	89%	97%	55%	58%	65%						

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

** Valor de Julho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 10.

http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-11_7_2018.pdf

BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.





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

AVISOS

Obs: As PCD´s de Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguatins, estão ***Acima da Vazão*** com permanência acima de 5%.

E as PCD´s do Porto Jerônimo, Porto Real, Projeto Rio Formoso estão ***Abaixo da Vazão*** de permanência de 5%.

E.a PCD´s de Porto Jerônimo, Porto Real e Descarreto está ***com a cota de Nível abaixo*** com permanência de 95 %.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos