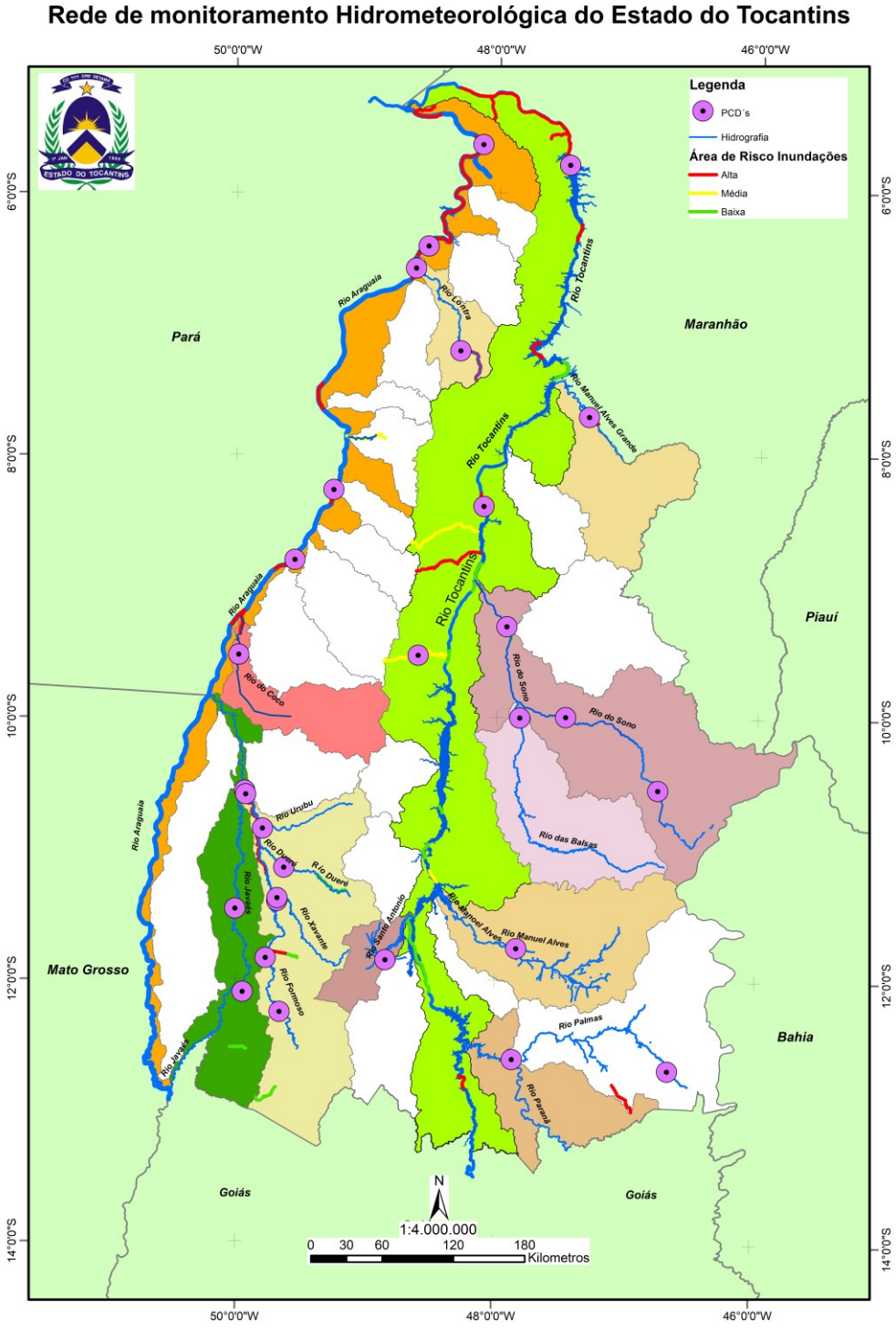


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	11/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	11/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	11/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/07/2018 15:00	0					
22670000	RIO NOVO	11/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	11/07/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/07/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/07/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	11/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	11/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	11/07/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	0					
28280000	ARAGUANÃ	11/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	11/07/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	11/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0

ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	11/07/2018 08:00	141	142	142	142	142	144
21891000	BARRA DE PALMAS	11/07/2018 08:00	292	291	292	291	290	280
22160000	GURUPI	11/07/2018 08:30	362	362	363	363	365	371
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	11/07/2018 07:30	83	62	69	94	74	74
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/07/2018 15:00	23					
22670000	RIO NOVO	11/07/2018 08:30	222	222	222	222	222	222
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/07/2018 07:30	307	308	307	308	308	308
22741000	RIO BALSAS	11/07/2018 08:30	219	219	219	219	219	219
22900000	PORTO REAL	11/07/2018 07:30	55	55	55	55	55	56
23100000	TUPIRATINS	11/07/2018 07:30	93	93	92	91	93	97
23250000	GOIATINS	11/07/2018 07:30	96	96	96	96	96	97
23700000	DESCARRETO	11/07/2018 08:15	84	84	84	84	86	86
26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/07/2018 08:15	23	23	23	23	24	28
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/07/2018 08:15	515	514	517	521	518	515
26721000	DORILÂNDIA	11/07/2018 07:30	199	200	200	201	201	204
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/07/2018 07:30	184	185	186	186	187	193
26792000	FOZ RIO DUERÉ	11/07/2018 07:00	90	89	87	86	86	104
26796000	FOZ RIO XAVANTE	11/07/2018 08:00	143	155	175	179	141	134
26798000	RIO FORMOSO	11/07/2018 07:30	287	288	288	288	289	299
26798500	FOZ RIO URUBU	11/07/2018 07:30	443	443	443	443	442	455
26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/07/2018 07:30	157	158	158	158	157	170
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/07/2018 07:30	83	84	85	86	83	92
27110000	RIO DO COCO	11/07/2018 07:30	70	71	72	74	73	78
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	11/07/2018 07:30	293	294	294	294	295	301
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	11/07/2018 08:15	275	275	275	275	277	279
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	179					
28280000	ARAGUANÃ	11/07/2018 08:30	197	199	200	203	198	199
28300000	XAMBIOÁ	11/07/2018 08:15	231	231	232	232	232	285
28850000	ARAGUATINS	11/07/2018 07:30	268	267	267	267	268	275

ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

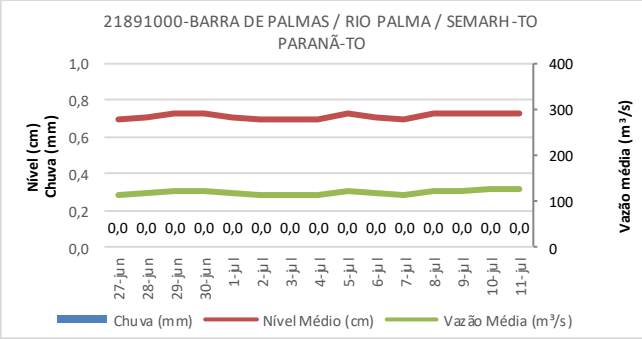
Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	**11/07/2018 08:00**	**23.69**	23.96	23.96	23.96	23.96	24.5
21891000	BARRA DE PALMAS	**11/07/2018 08:00**	**124.12**	123.34	124.12	123.34	122.57	115.01
22160000	GURUPI	**11/07/2018 08:30**	**4.11**	4.11	4.17	4.17	4.28	4.63
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	**10/07/2018 16:15**	**7.44**	53.33	31.15		11.67	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	**11/07/2018 08:30**	**30.8**	30.8	30.8	30.8	30.8	30.8
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	**11/07/2018 07:30**	**171.44**	173.51	171.44	173.51	173.51	173.51
22741000	RIO BALSAS	**11/07/2018 08:30**	**132.32**	132.32	132.32	132.32	132.32	132.32
22900000	PORTO REAL	**11/07/2018 07:30**	**284.49**	284.49	284.49	284.49	284.49	286.74
23100000	TUPIRATINS	**11/07/2018 07:30**	**1011.13**	1011.13	1005.5	999.88	1011.13	1033.77
23250000	GOIATINS	**11/07/2018 07:30**	**67.43**	67.43	67.43	67.43	67.43	68.51
23700000	DESCARRETO	**11/07/2018 08:15**	**1211.1**	1211.1	1211.1	1211.1	1256.71	1256.71
26710000	BARREIRA DO PEQUI	**11/07/2018 08:15**	**11.65**	11.65	11.65	11.65	12.08	13.83
26711000	FAZENDA COBRAPE	**11/07/2018 08:15**	**9.18**	8.78	9.99	11.69	10.41	9.18
26721000	DORILÂNDIA	**11/07/2018 07:30**	**3.03**	3.11	3.11	3.19	3.19	3.43
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**11/07/2018 07:30**	**3.38**	3.45	3.51	3.51	3.58	3.99
26792000	FOZ RIO DUERÉ	**11/07/2018 07:00**	**0.06**	0.05	0.04	0.04	0.04	0.24
26796000	FOZ RIO XAVANTE	**11/07/2018 08:00**	**0.1**	0.27	0.74	0.87	0.08	0.03
26798000	RIO FORMOSO	**11/07/2018 07:30**	**10.15**	10.37	10.37	10.37	10.59	12.94
26798500	FOZ RIO URUBU	**11/07/2018 07:30**	**46.62**	46.62	46.62	46.62	45.66	59.11
26799000	FOZ RIO FORMOSO	**11/07/2018 07:30**	**43.12**	43.88	43.88	43.88	43.12	53.43
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**11/07/2018 07:30**	**26.38**	26.82	27.25	27.68	26.38	30.21
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**11/07/2018 08:15**	**1381.52**	1381.52	1381.52	1381.52	1404.86	1428.35
28200000	PONTE RIO LONTRA	**01/07/2018 12:30**	**13.07**					
28280000	ARAGUANÃ	**11/07/2018 08:30**	**18.56**	19.05	19.3	20.06	18.8	19.05
28300000	XAMBIOÁ	**11/07/2018 08:15**	**1133.66**	1133.66	1143.54	1143.54	1143.54	1774
28850000	ARAGUATINS	**11/07/2018 07:30**	**1126.9**	1110.52	1110.52	1110.52	1126.9	1242.8

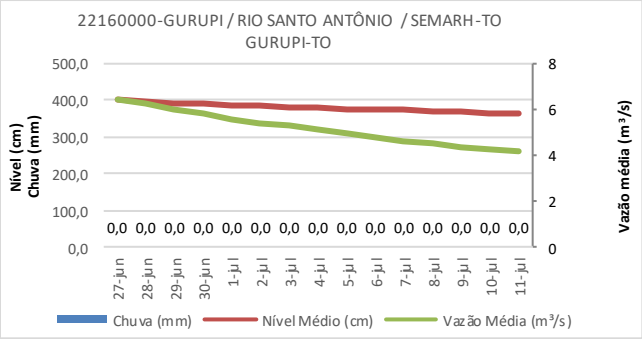
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

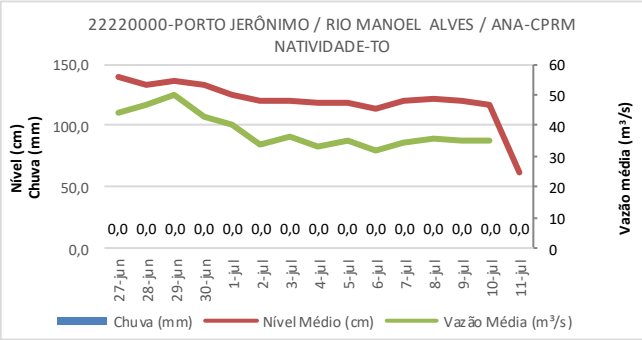
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

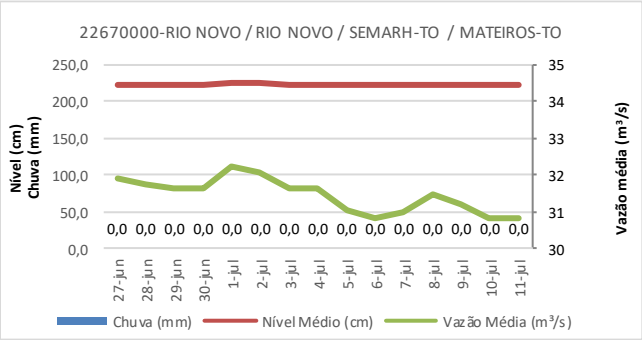
MONITORAMENTO DAS PCD's

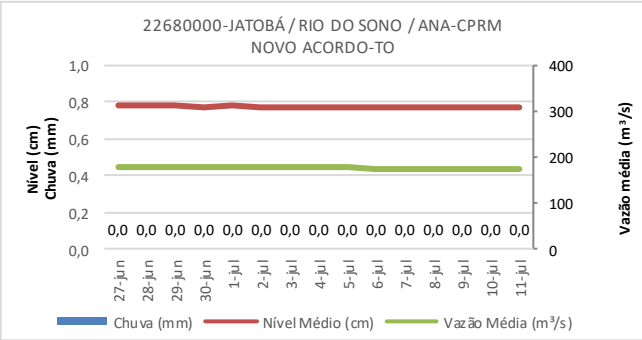
15 DIAS

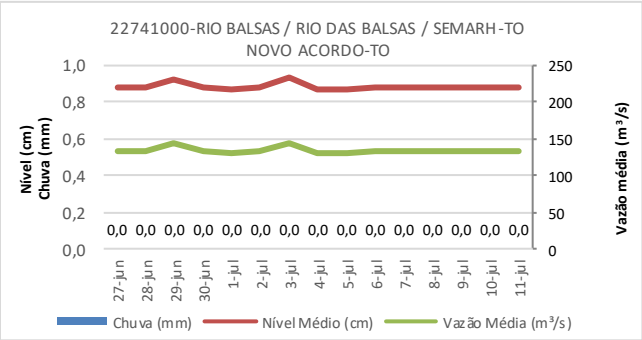


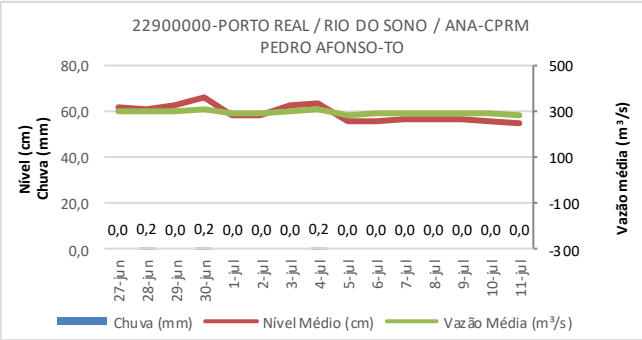


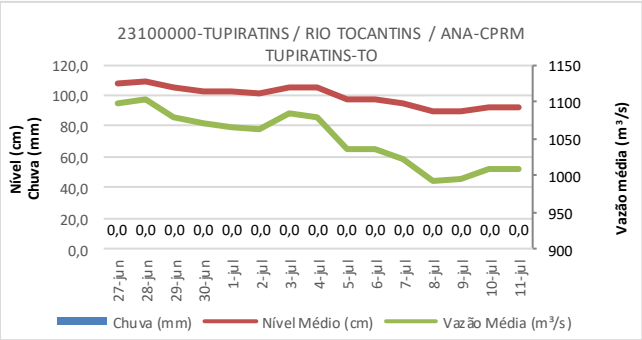


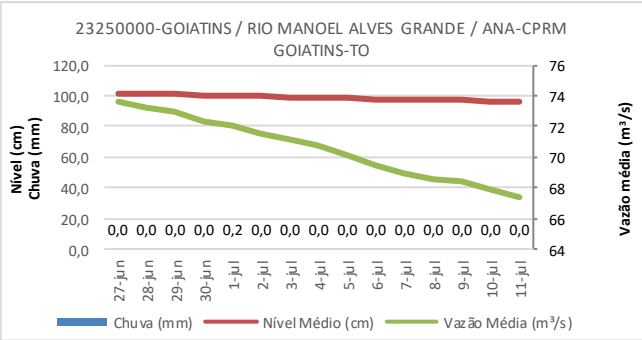


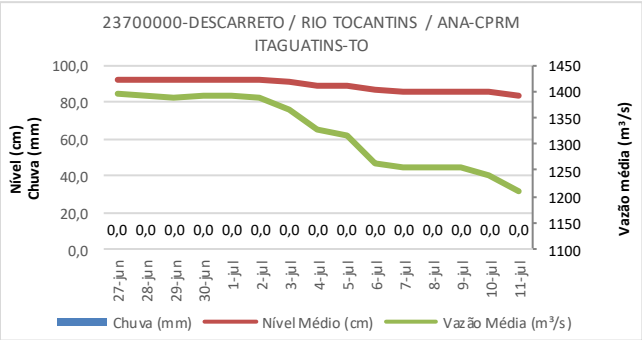


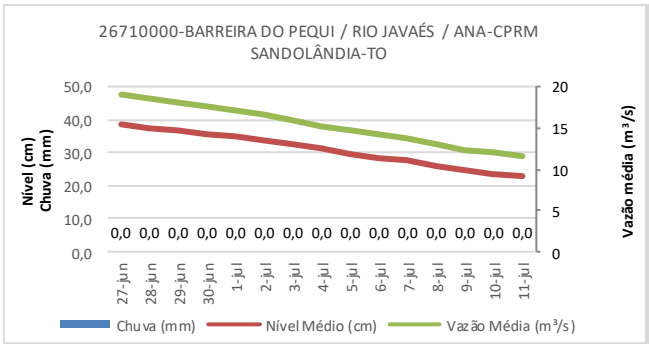


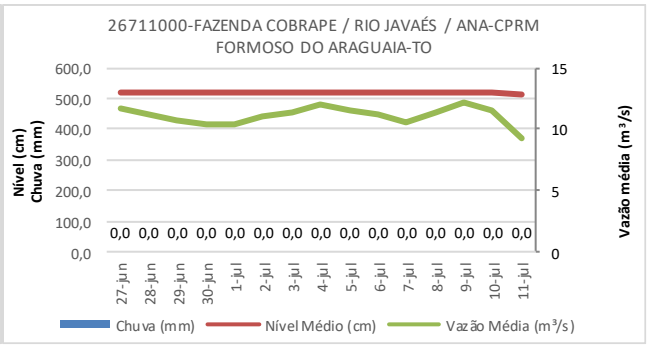


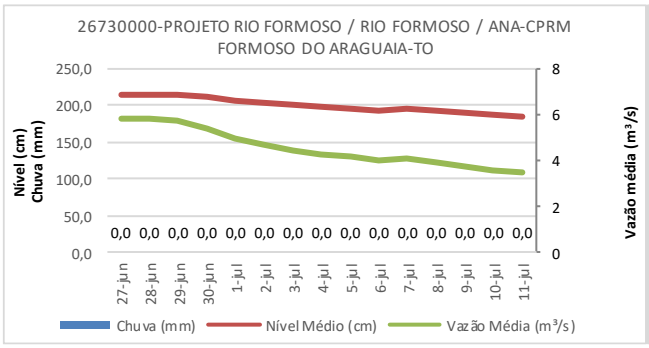


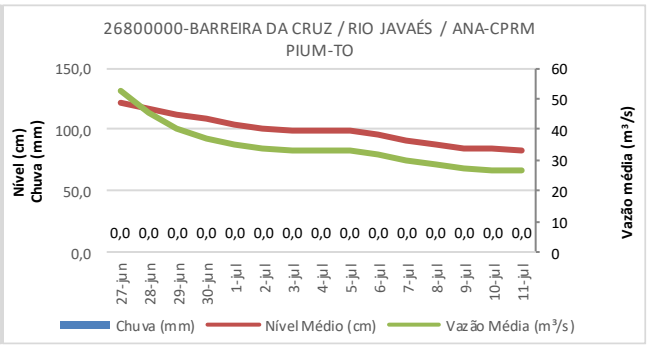


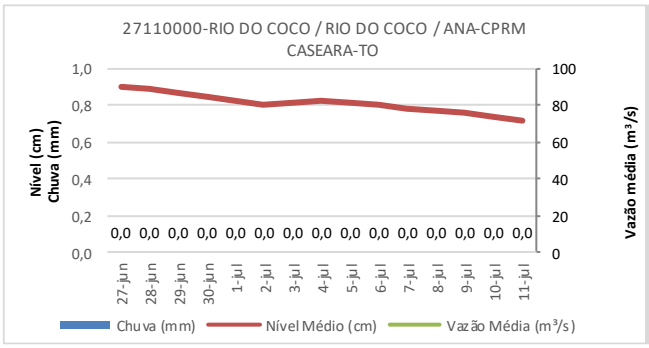


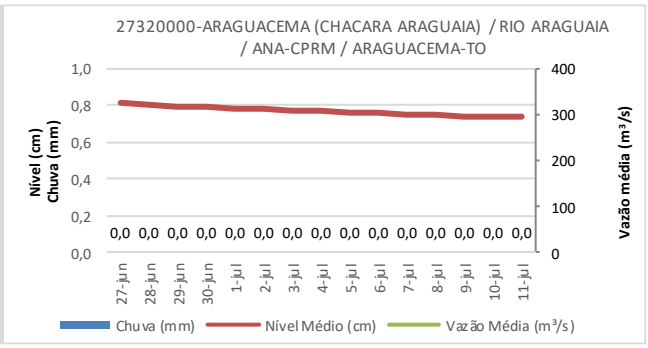

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

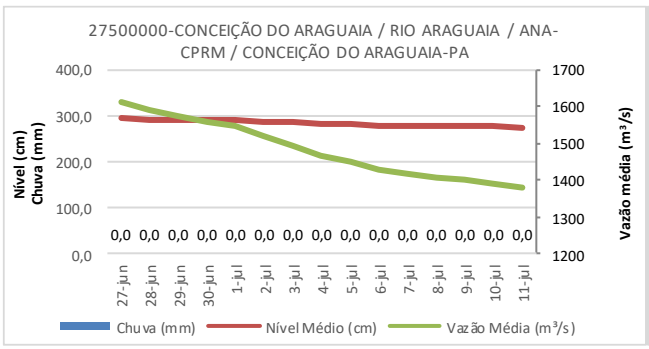

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

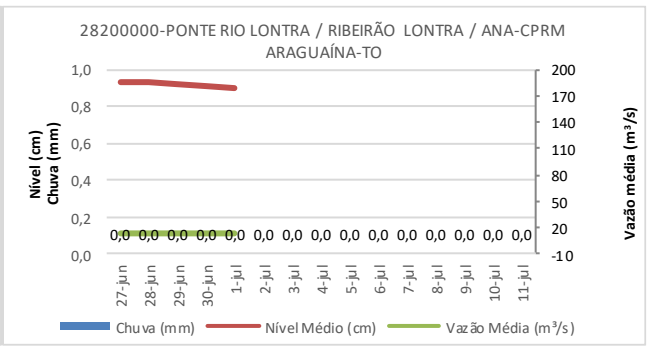

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

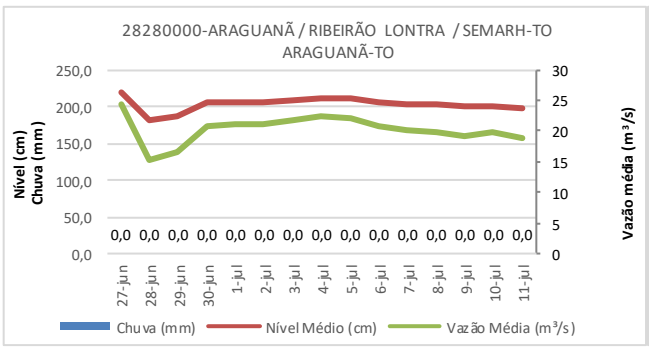

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

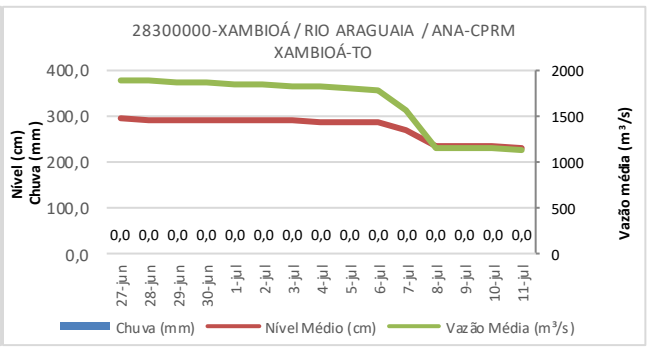

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

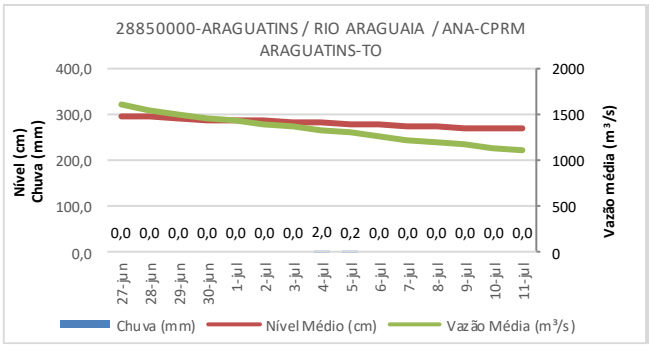

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

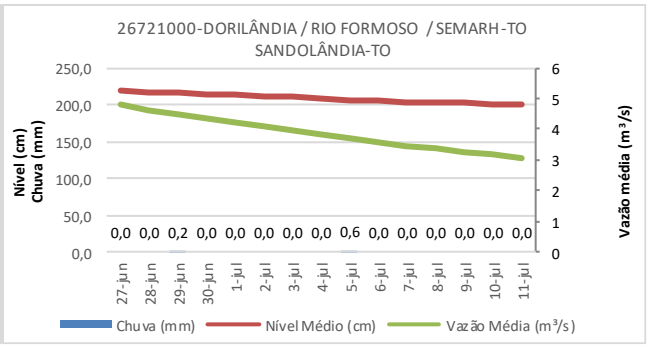

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

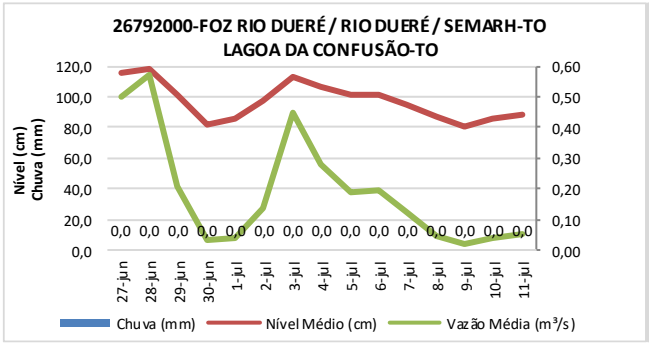

28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

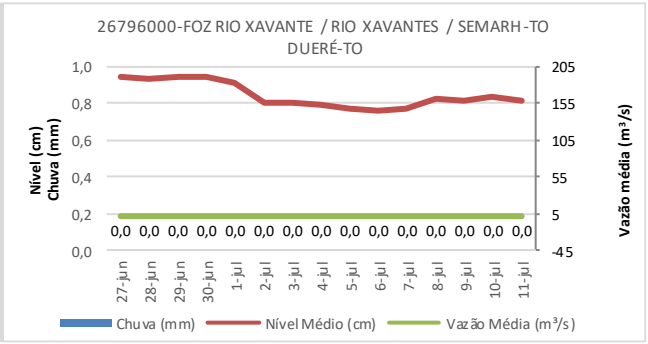

28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

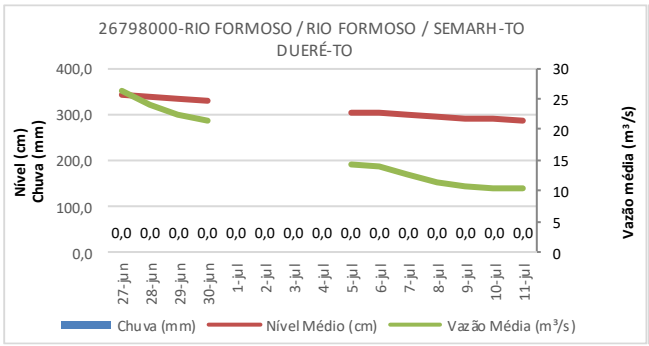

28300000-XAMBIOÁ / RIO ARAGUAIA / ANA-CPRM
XAMBIOÁ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

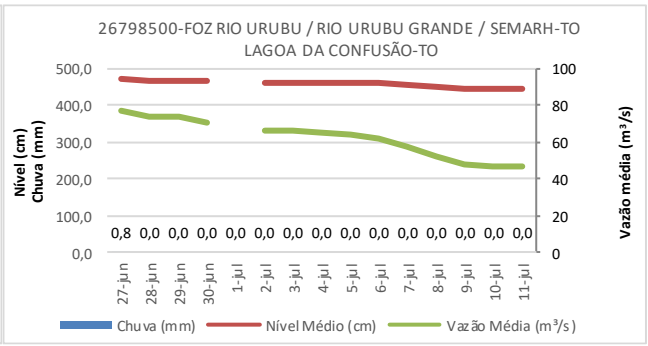


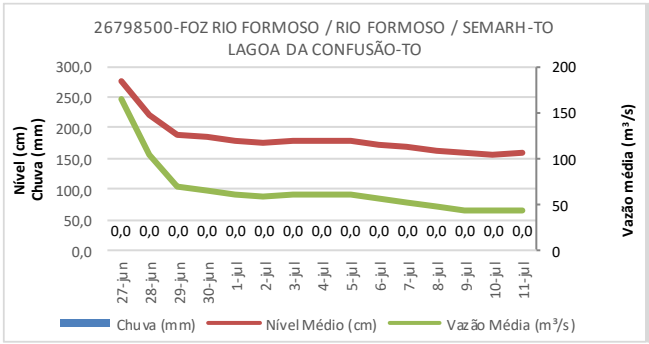


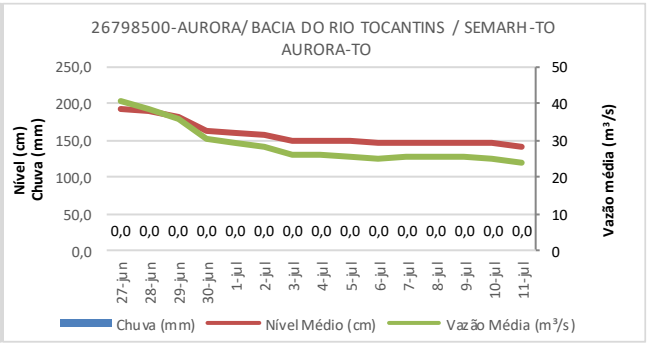


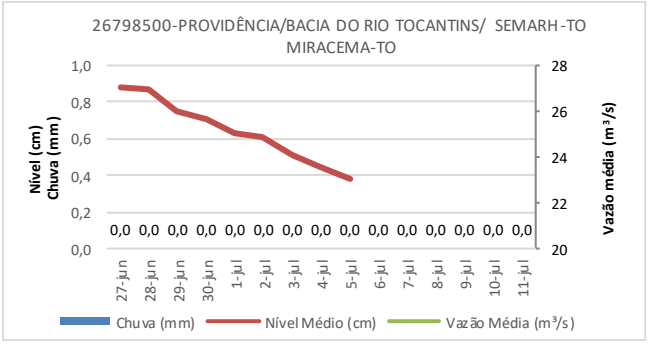








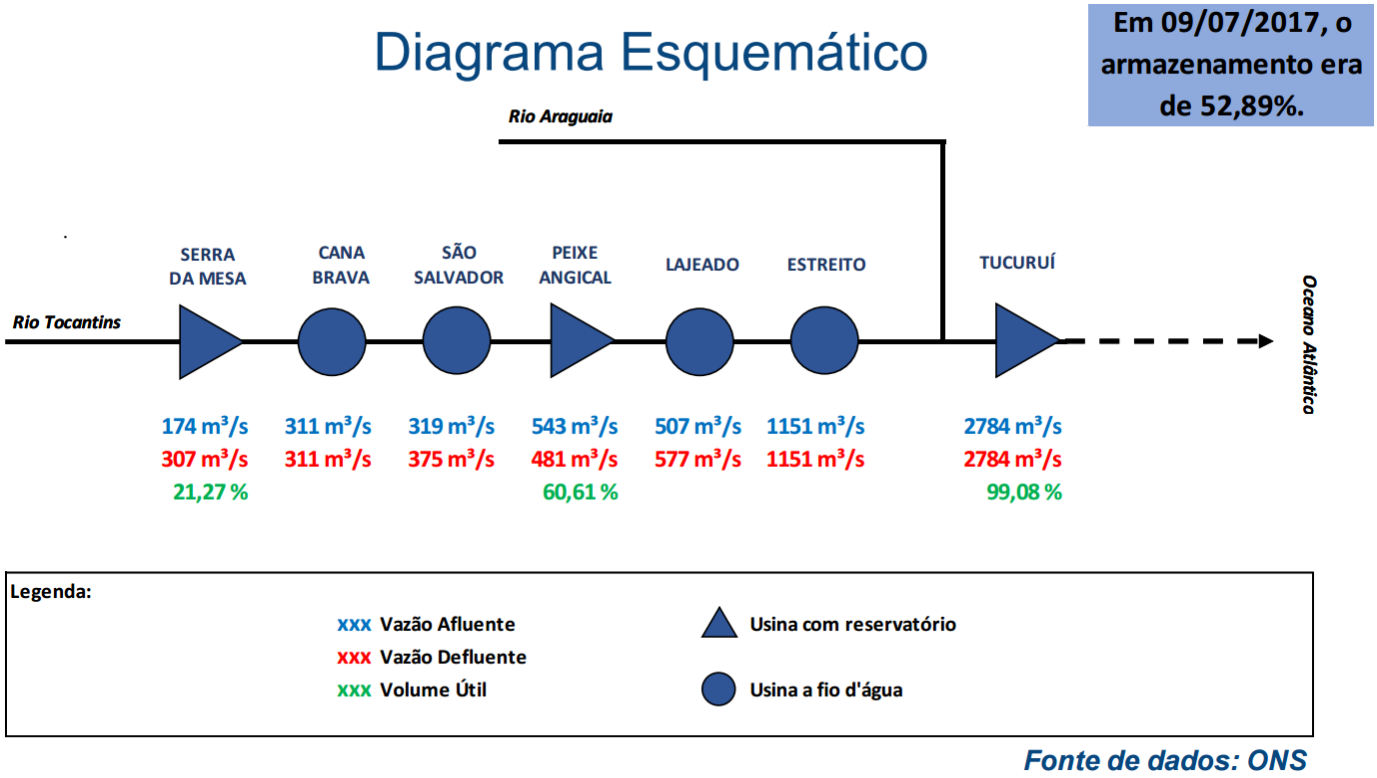




Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Situação Atual dos Reservatórios

Em 09/07/2017, o armazenamento era de 52,89%.



Fonte de dados: ONS

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 10/07/2018

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	223						

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%	62%						

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	362						

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%	61%						

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	515						

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%	64%						

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	1084						

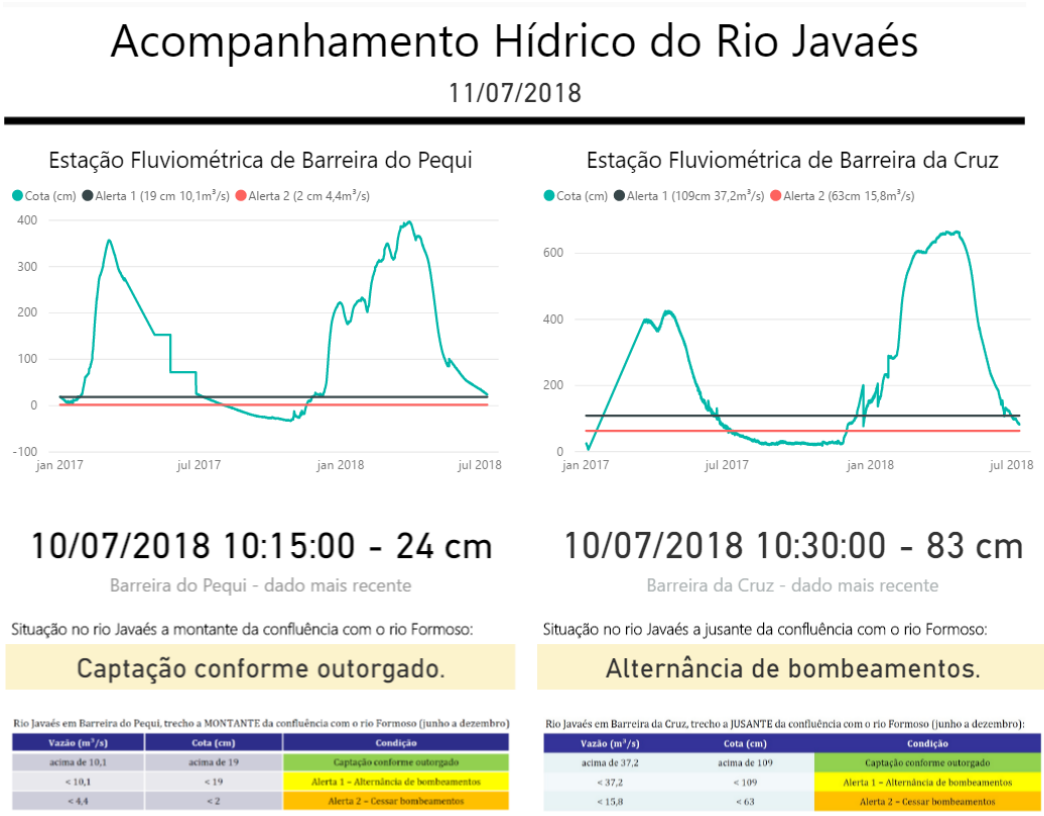
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	89%	97%	55%	58%	66%						

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

** Valor de Julho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 09.

http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-10_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 do Porto Jerônimo, Porto Real, Projeto Rio Formoso estão ***Abaixo da Vazão*** de permanência de 5%.

E.a PCD de Porto Real está ***com a cota abaixo*** com permanência de 95 %.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos