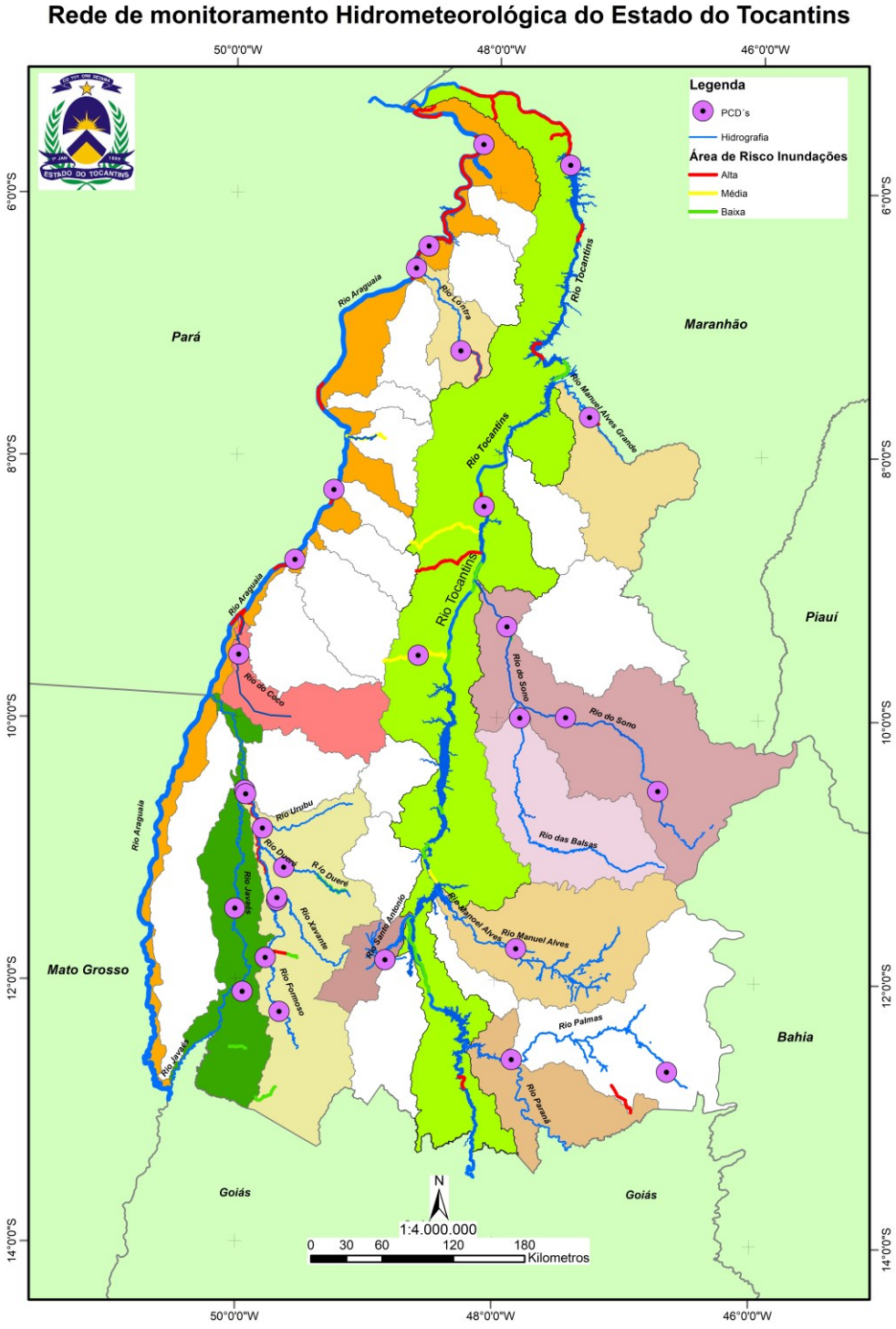


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	10/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	10/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	10/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	10/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/07/2018 15:00	0					
22670000	RIO NOVO	10/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	10/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	10/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	10/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	10/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	10/07/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	10/07/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	10/07/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	10/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	10/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	10/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	10/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	10/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	10/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	10/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	10/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	10/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	10/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	10/07/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	0					
28280000	ARAGUANÃ	10/07/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	10/07/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	10/07/2018 08:30	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	10/07/2018 08:00	142	142	142	143	143	143
21891000	BARRA DE PALMAS	10/07/2018 08:00	290	291	293	291	292	283
22160000	GURUPI	10/07/2018 08:30	365	365	365	366	366	374
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	10/07/2018 08:30	183	57	69	86	191	106
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/07/2018 15:00	23					
22670000	RIO NOVO	10/07/2018 08:30	222	222	222	223	223	222
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	10/07/2018 08:30	309	307	308	308	309	308
22741000	RIO BALSAS	10/07/2018 08:30	219	219	219	219	220	219
22900000	PORTO REAL	10/07/2018 08:30	55	55	56	56	55	55
23100000	TUPIRATINS	10/07/2018 07:30	93	93	92	91	90	98
23250000	GOIATINS	10/07/2018 08:30	97	97	97	97	97	98
23700000	DESCARRETO	10/07/2018 08:15	86	86	86	86	86	86
26710000	BARREIRA DO PEQUI	10/07/2018 08:15	24	24	24	24	25	29
26711000	FAZENDA COBRAPE	10/07/2018 08:15	518	520	521	522	520	518
26721000	DORILÂNDIA	10/07/2018 08:30	201	201	201	202	202	206
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	10/07/2018 08:30	187	187	187	188	190	192
26792000	FOZ RIO DUERÉ	10/07/2018 07:00	86	84	81	75	85	102
26796000	FOZ RIO XAVANTE	10/07/2018 08:00	141	154	168	180	135	136
26798000	RIO FORMOSO	10/07/2018 08:30	289	289	290	290	290	303
26798500	FOZ RIO URUBU	10/07/2018 08:30	442	442	442	443	444	457
26799000	FOZ RIO FORMOSO	10/07/2018 08:30	157	157	158	159	158	174
26800000	BARREIRA DA CRUZ	10/07/2018 08:30	83	83	84	86	84	95
27110000	RIO DO COCO	10/07/2018 08:30	73	74	74	75	75	80
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	10/07/2018 08:30	295	295	296	296	297	303
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	10/07/2018 08:15	277	276	275	276	278	280
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	179					
28280000	ARAGUANÃ	10/07/2018 08:30	198	200	201	205	196	203
28300000	XAMBIOÁ	10/07/2018 08:15	232	232	232	232	233	286
28850000	ARAGUATINS	10/07/2018 08:30	270	270	270	271	272	278

ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

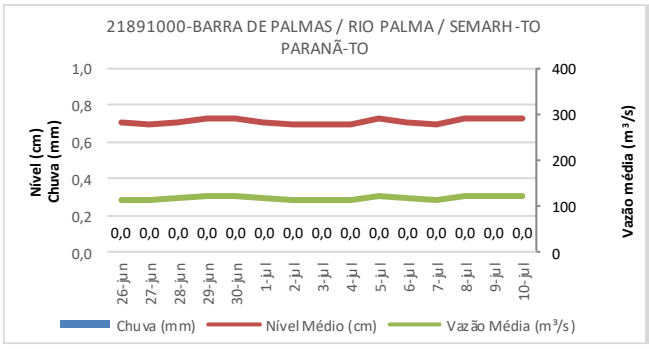
Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	10/07/2018 08:00	23.96	23.96	23.96	24.23	24.23	24.23
21891000	BARRA DE PALMAS	10/07/2018 08:00	122.57	123.34	124.9	123.34	124.12	117.25
22160000	GURUPI	10/07/2018 08:30	4.28	4.28	4.28	4.34	4.34	4.81
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	10/07/2018 08:30	35.14			8.46	46.17	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	10/07/2018 08:30	30.8	30.8	30.8	31.6	31.6	30.8
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	10/07/2018 08:30	175.59	171.44	173.51	173.51	175.59	173.51
22741000	RIO BALSAS	10/07/2018 08:30	132.32	132.32	132.32	132.32	133.22	132.32
22900000	PORTO REAL	10/07/2018 08:30	284.49	284.49	286.74	286.74	284.49	284.49
23100000	TUPIRATINS	10/07/2018 07:30	1011.13	1011.13	1005.5	999.88	994.27	1039.46
23250000	GOIATINS	10/07/2018 08:30	68.51	68.51	68.51	68.51	68.51	69.6
23700000	DESCARRETO	10/07/2018 08:15	1256.71	1256.71	1256.71	1256.71	1256.71	1256.71
26710000	BARREIRA DO PEQUI	10/07/2018 08:15	12.08	12.08	12.08	12.08	12.51	14.29
26711000	FAZENDA COBRAPE	10/07/2018 08:15	10.41	11.25	11.69	12.12	11.25	10.41
26721000	DORILÂNDIA	10/07/2018 08:30	3.19	3.19	3.19	3.27	3.27	3.59
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	10/07/2018 08:30	3.58	3.58	3.58	3.65	3.78	3.92
26792000	FOZ RIO DUERÉ	10/07/2018 07:00	0.04	0.03	0.010	0	0.03	0.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	10/07/2018 08:00	0.08	0.25	0.55	0.9	0.04	0.05
26798000	RIO FORMOSO	10/07/2018 08:30	10.59	10.59	10.82	10.82	10.82	13.94
26798500	FOZ RIO URUBU	10/07/2018 08:30	45.66	45.66	45.66	46.62	47.59	61.37
26799000	FOZ RIO FORMOSO	10/07/2018 08:30	43.12	43.12	43.88	44.65	43.88	56.77
26800000	BARREIRA DA CRUZ	10/07/2018 08:30	26.38	26.38	26.82	27.68	26.82	31.45
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	10/07/2018 08:15	1404.86	1393.17	1381.52	1393.17	1416.59	1440.15
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	13.07					
28280000	ARAGUANÃ	10/07/2018 08:30	18.8	19.3	19.55	20.58	18.31	20.06
28300000	XAMBIOÁ	10/07/2018 08:15	1143.54	1143.54	1143.54	1143.54	1153.49	1788.1
28850000	ARAGUATINS	10/07/2018 08:30	1159.8	1159.8	1159.8	1176.32	1192.88	1293.09

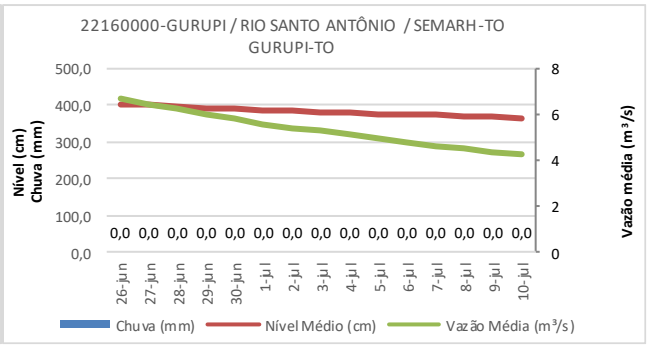
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

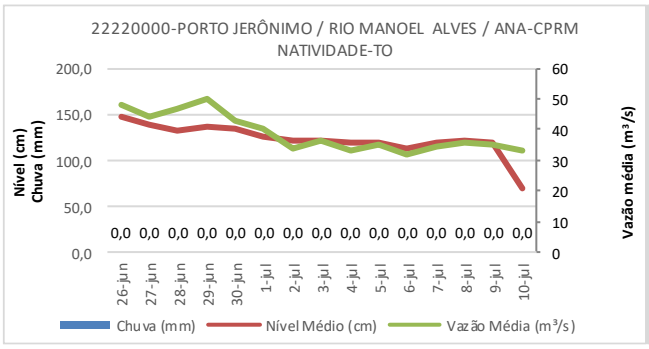
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

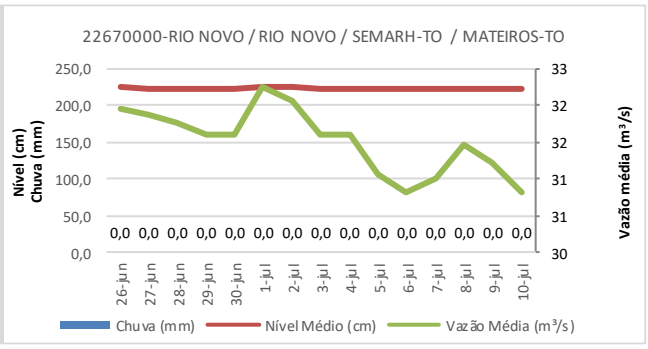
MONITORAMENTO DAS PCD's

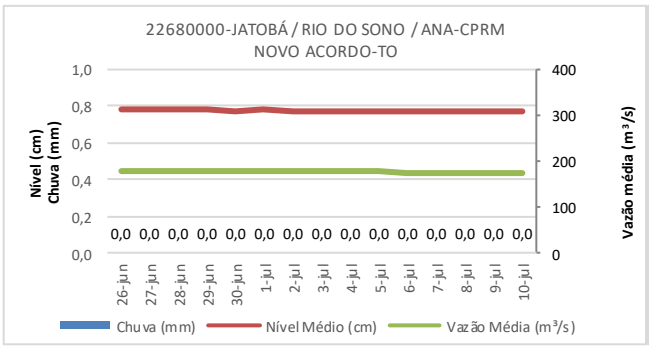
15 DIAS

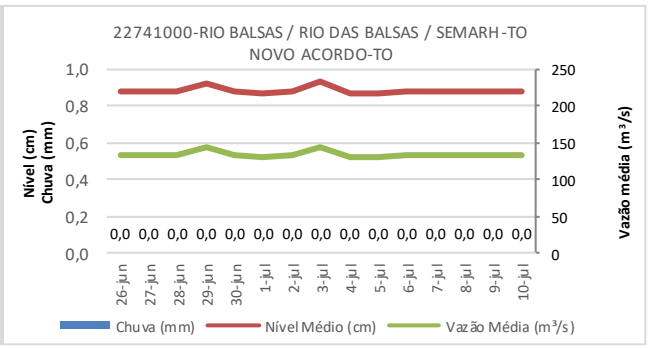


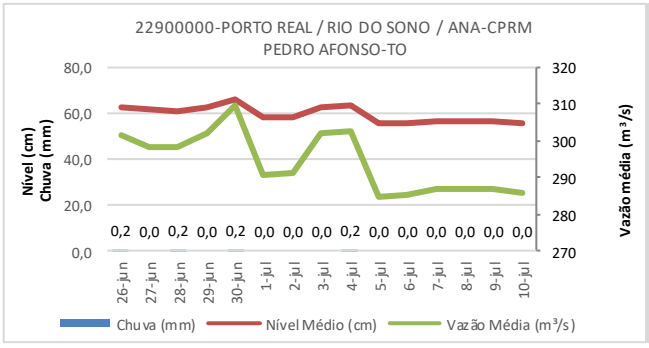


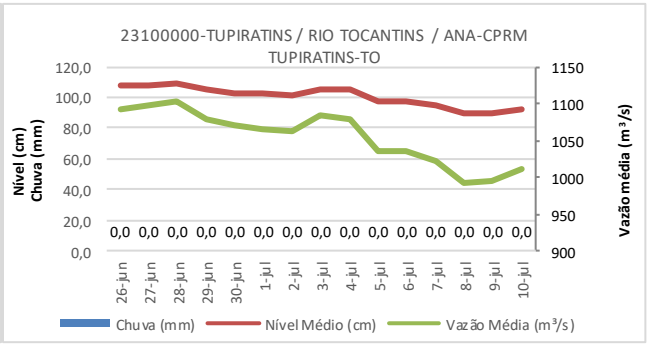


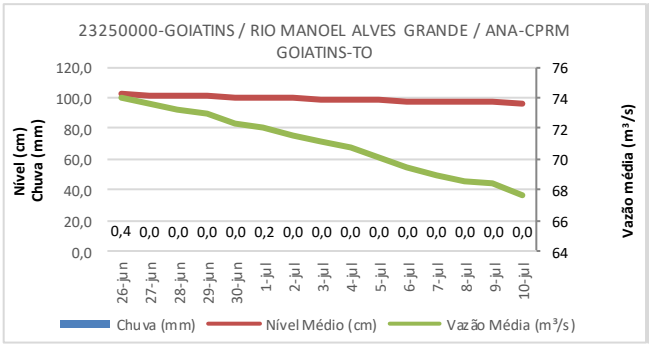


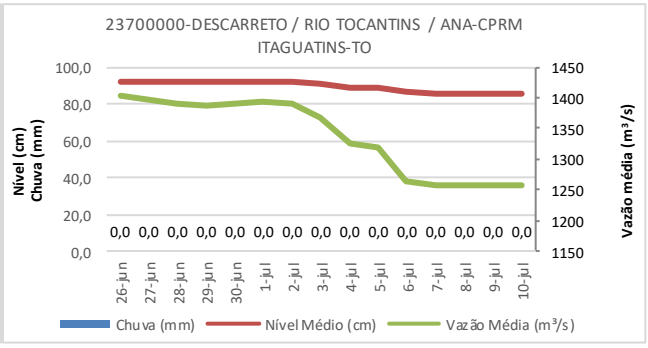


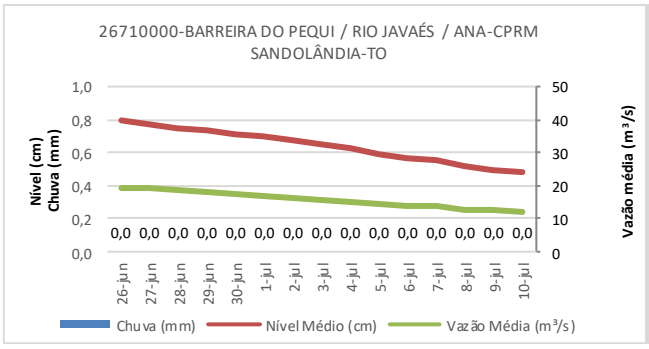


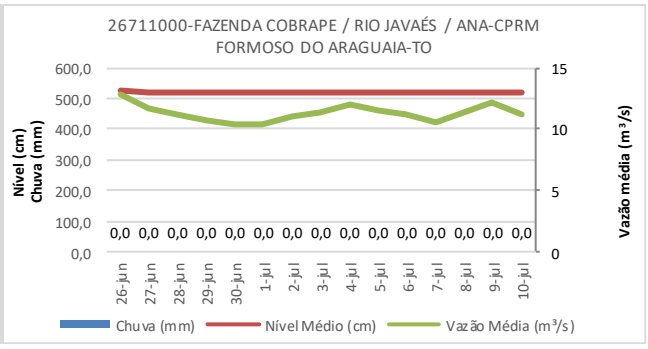


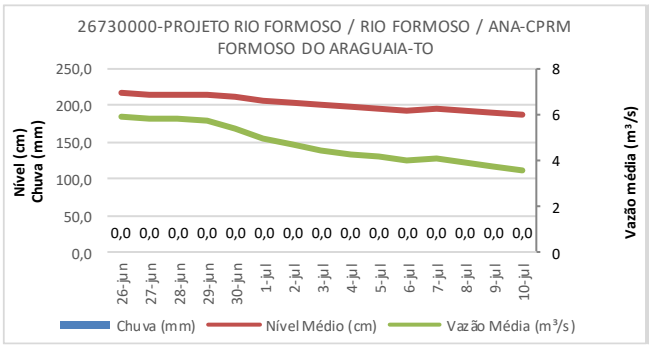


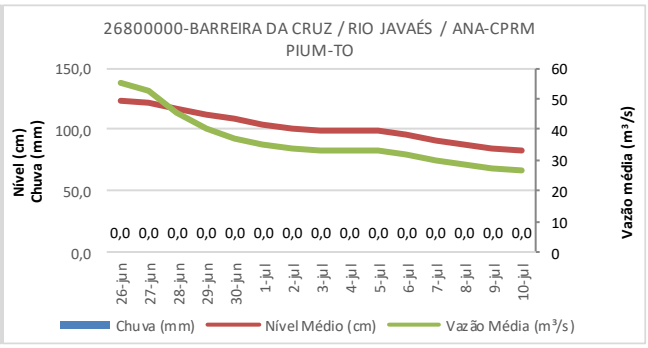


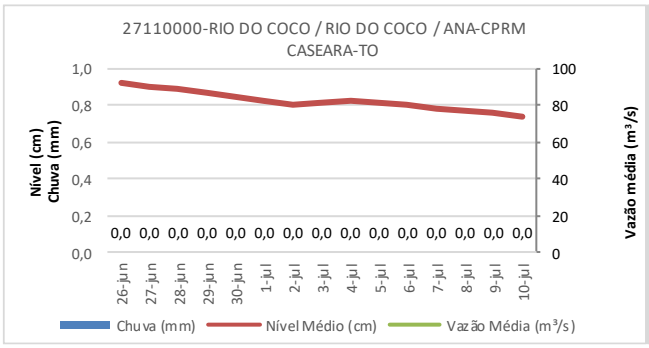


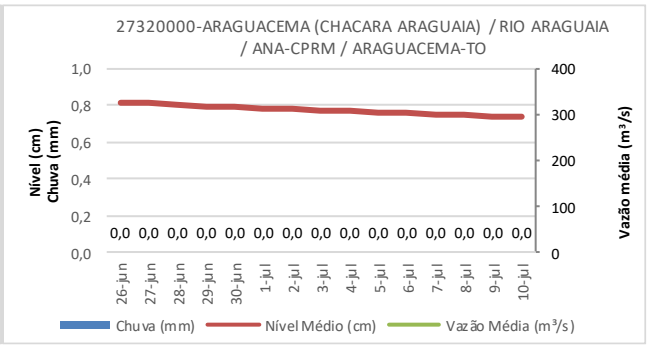

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

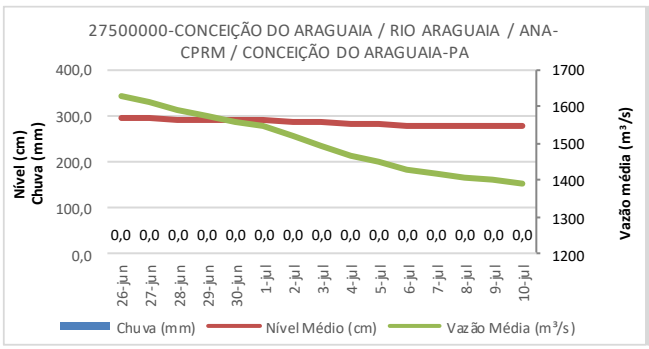

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

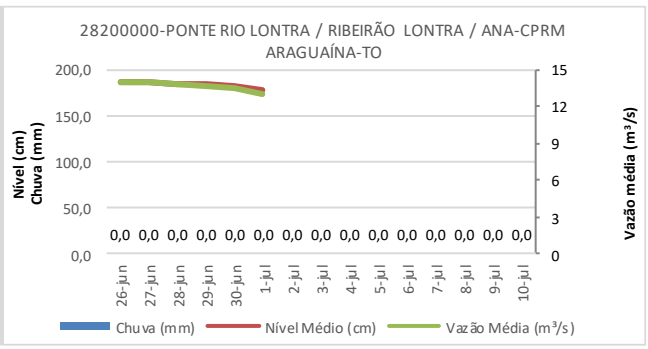

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

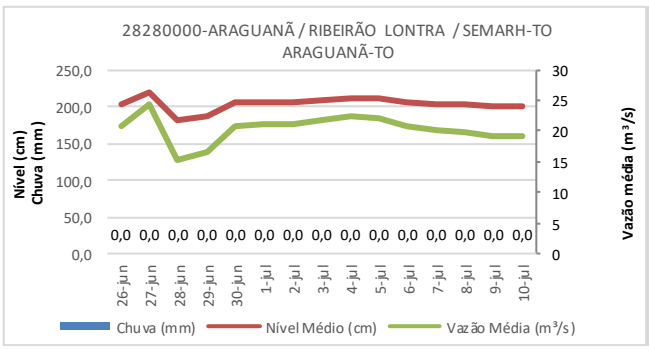

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

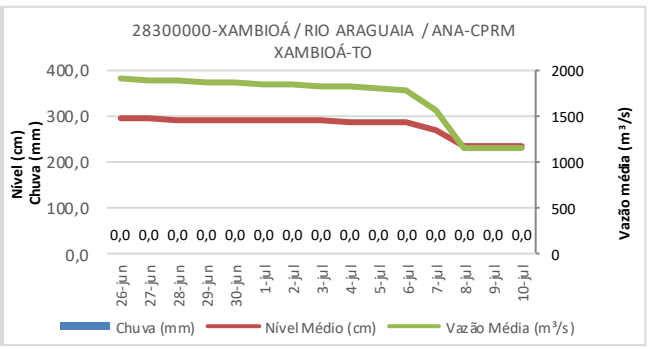

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

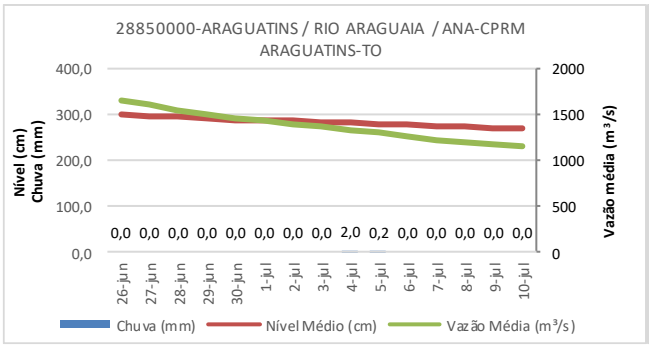

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

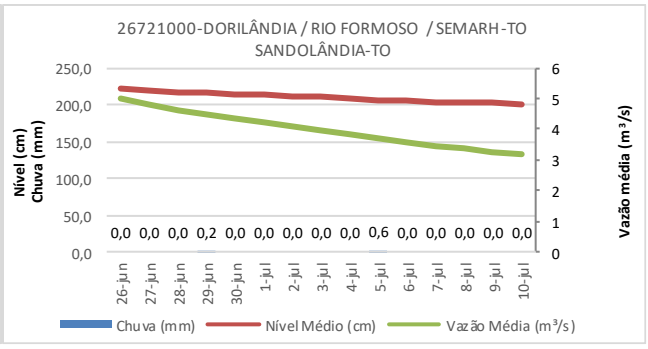

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

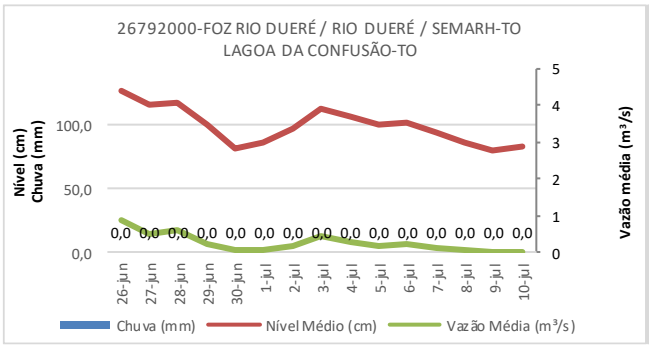

28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

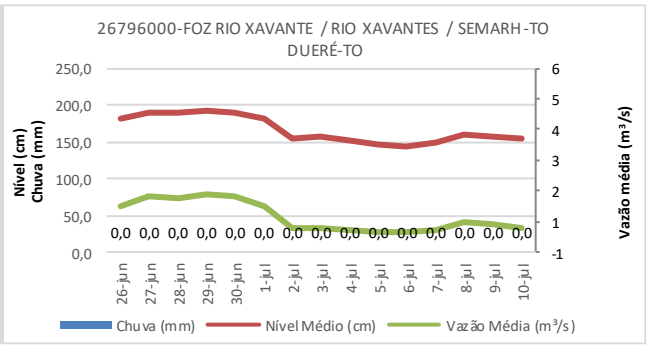

28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

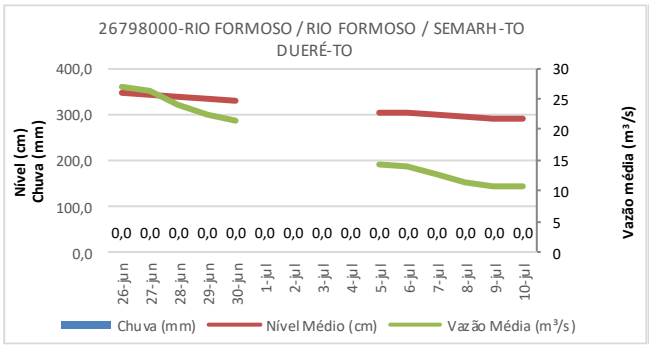

28300000-XAMBIOÁ / RIO ARAGUAIA / ANA-CPRM
XAMBIOÁ-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

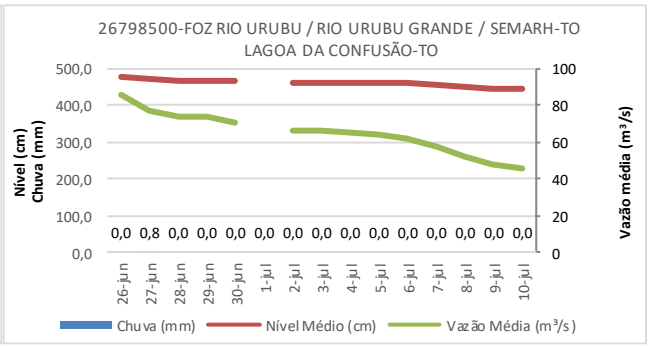


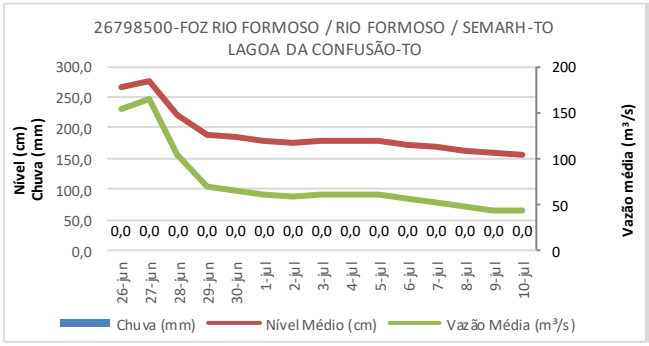


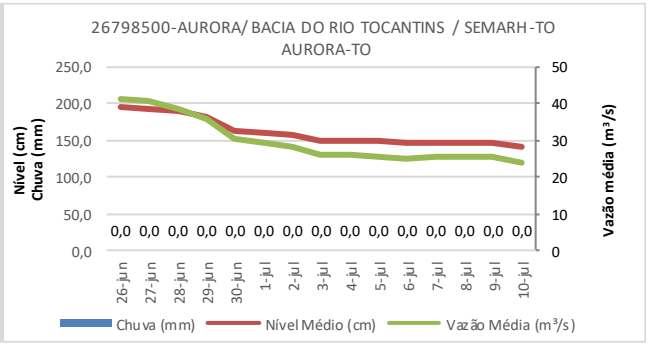


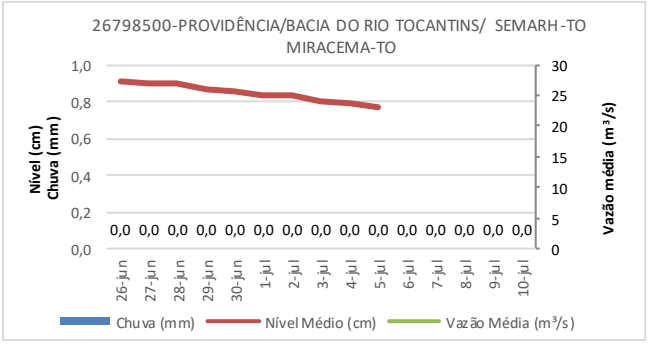






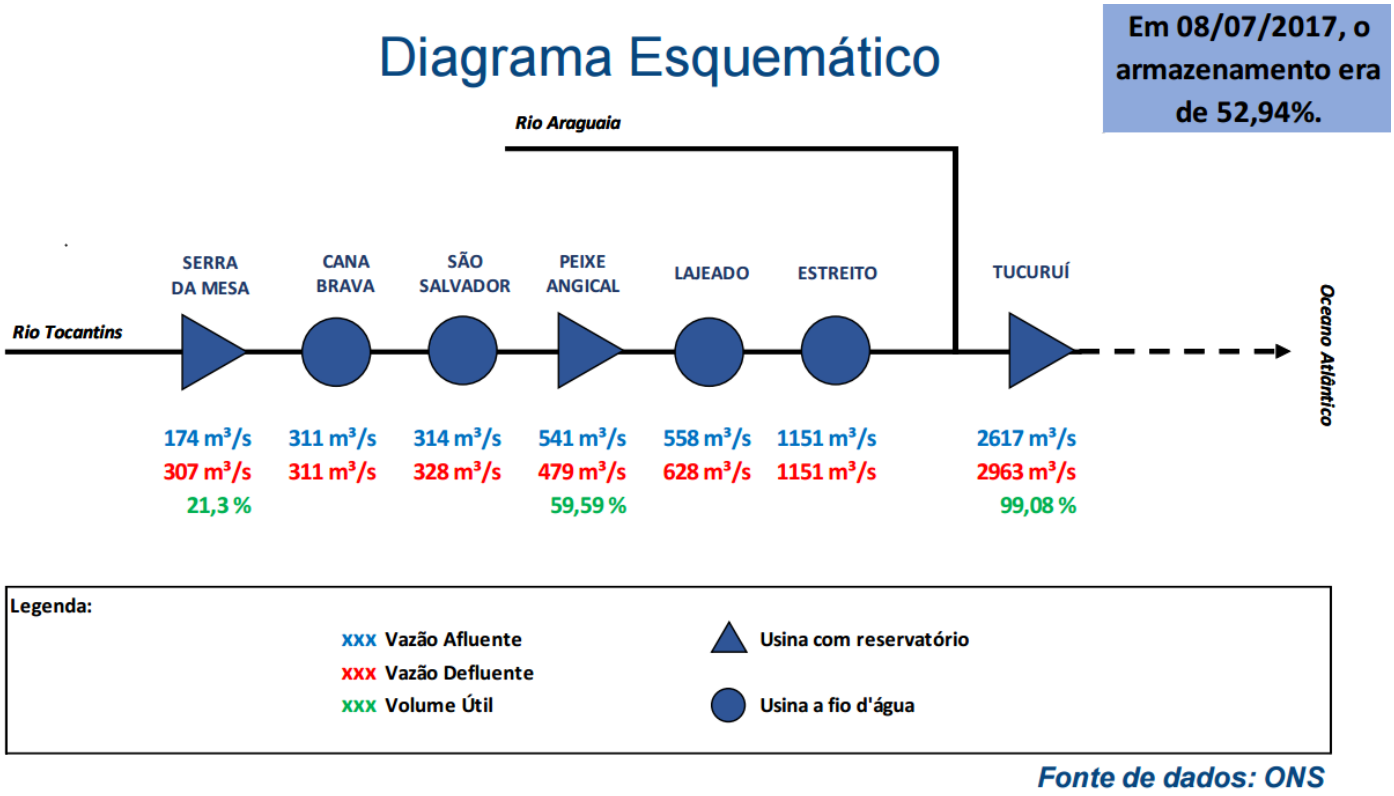






Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

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 09/07/2018

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	225						

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	366						

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	519						

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	1082						

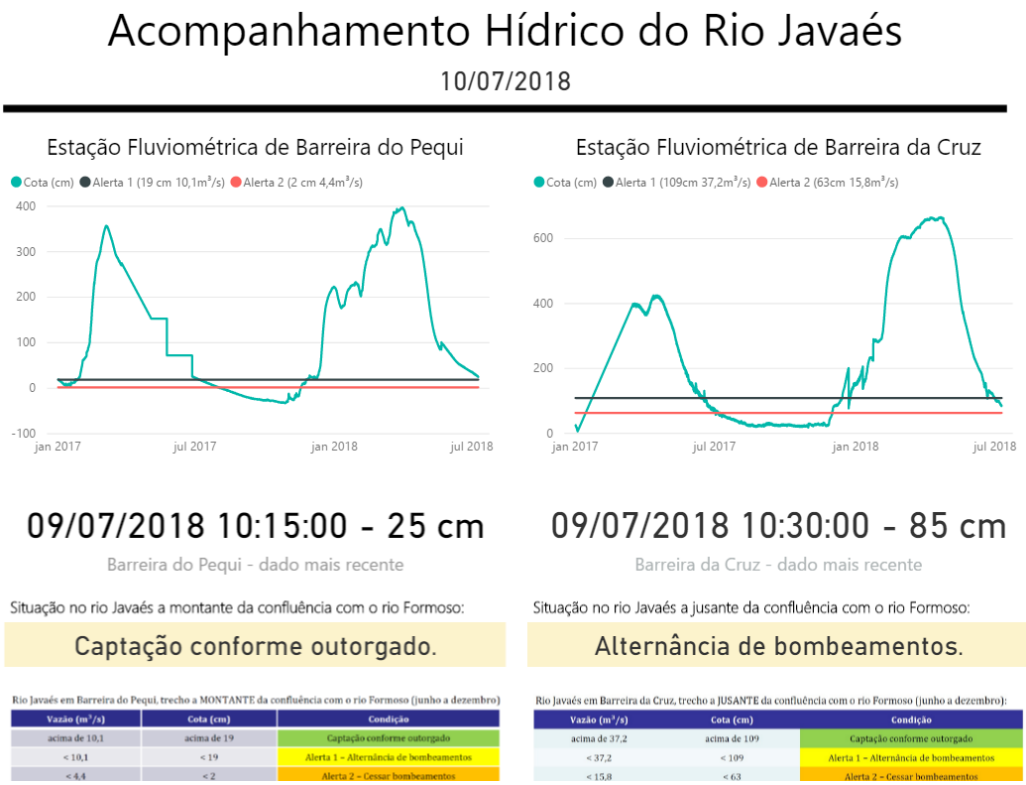
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	89%	97%	55%	58%	65%						

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

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

http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-09_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