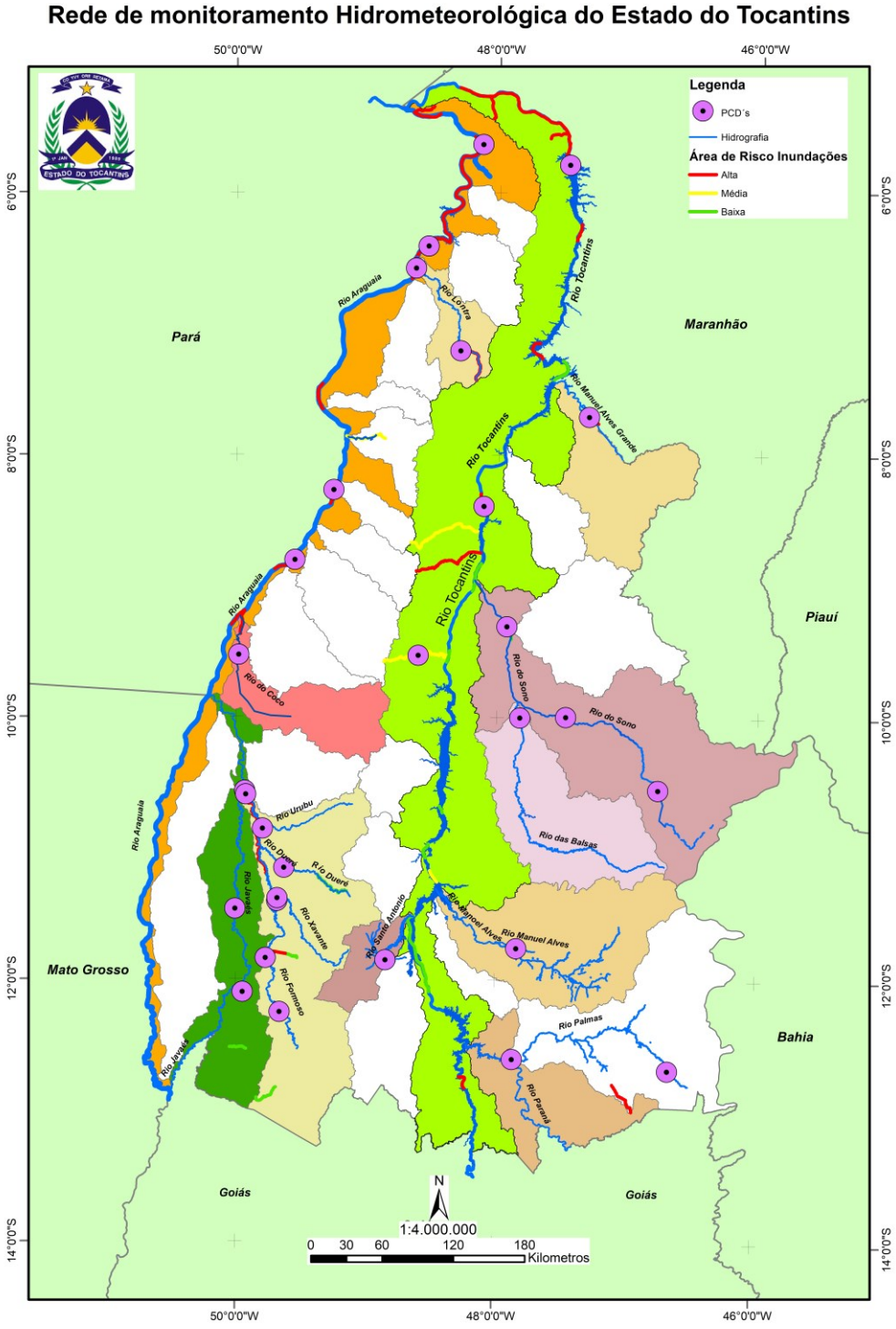


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	09/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	09/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/07/2018 15:00	0	0	0			
22670000	RIO NOVO	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	09/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	09/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	09/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	09/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	09/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	0					
28280000	ARAGUANÃ	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	09/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	09/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2

ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

ódigo	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	09/07/2018 08:00	143	143	143	144	144	144
21891000	BARRA DE PALMAS	09/07/2018 08:00	292	290	291	292	290	290
22160000	GURUPI	09/07/2018 08:30	366	367	367	367	369	376
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	09/07/2018 07:30	79	62	74	99	82	80
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/07/2018 15:00	23	23				
22670000	RIO NOVO	09/07/2018 07:30	223	223	223	223	223	223
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	09/07/2018 07:30	308	308	308	309	308	308
22741000	RIO BALSAS	09/07/2018 07:30	219	219	219	219	219	216
22900000	PORTO REAL	09/07/2018 07:30	56	56	56	56	56	55
23100000	TUPIRATINS	09/07/2018 07:30	90	89	88	88	91	99
23250000	GOIATINS	09/07/2018 07:30	97	97	97	97	97	98
23700000	DESCARRETO	09/07/2018 08:15	86	86	86	86	86	89
26710000	BARREIRA DO PEQUI	09/07/2018 08:15	25	25	25	25	27	30
26711000	FAZENDA COBRAPE	09/07/2018 08:15	520	520	520	519	516	518
26721000	DORILÂNDIA	09/07/2018 07:30	202	202	202	203	203	207
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/07/2018 07:30	189	190	191	192	192	194
26792000	FOZ RIO DUERÉ	09/07/2018 08:00	86	83	82	85	81	103
26796000	FOZ RIO XAVANTE	09/07/2018 08:00	135	139	166	179	141	137
26798000	RIO FORMOSO	09/07/2018 07:30	290	291	291	291	294	
26798500	FOZ RIO URUBU	09/07/2018 07:30	444	445	445	447	448	458
26799000	FOZ RIO FORMOSO	09/07/2018 07:30	158	159	160	161	162	178
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/07/2018 07:30	84	85	85	87	87	97
27110000	RIO DO COCO	09/07/2018 07:30	75	76	76	77	76	81
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	09/07/2018 07:30	297	297	298	298	298	305
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/07/2018 08:15	278	277	276	277	278	282
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	179					
28280000	ARAGUANÃ	09/07/2018 08:30	196	192	201	200	200	207
28300000	XAMBIOÁ	09/07/2018 08:15	233	233	233	233	233	287
28850000	ARAGUATINS	09/07/2018 07:30	270	272	270	272	274	278

ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

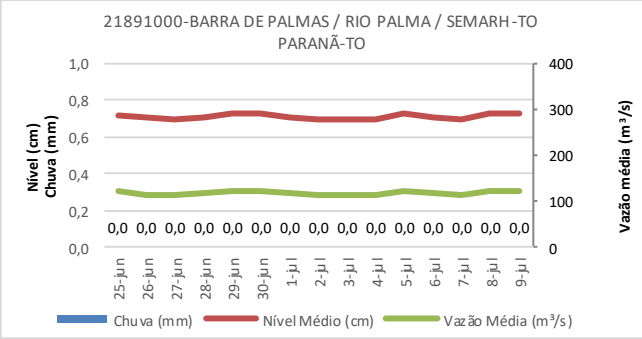
Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	09/07/2018 08:00	24.23	24.23	24.23	24.5	24.5	24.5
21891000	BARRA DE PALMAS	09/07/2018 08:00	124.12	122.57	123.34	124.12	122.57	122.57
22160000	GURUPI	09/07/2018 08:30	4.34	4.39	4.39	4.39	4.51	4.93
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	08/07/2018 18:00	7.44	15.04	56.25		11.67	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	09/07/2018 07:30	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	09/07/2018 07:30	173.51	173.51	173.51	175.59	173.51	173.51
22741000	RIO BALSAS	09/07/2018 07:30	132.32	132.32	132.32	132.32	132.32	129.65
22900000	PORTO REAL	09/07/2018 07:30	286.74	286.74	286.74	286.74	286.74	284.49
23100000	TUPIRATINS	09/07/2018 07:30	994.27	988.68	983.1	983.1	999.88	1045.17
23250000	GOIATINS	09/07/2018 07:30	68.51	68.51	68.51	68.51	68.51	69.6
23700000	DESCARRETO	09/07/2018 08:15	1256.71	1256.71	1256.71	1256.71	1256.71	1326.44
26710000	BARREIRA DO PEQUI	09/07/2018 08:15	12.51	12.51	12.51	12.51	13.39	14.75
26711000	FAZENDA COBRAPE	09/07/2018 08:15	11.25	11.25	11.25	10.83	9.58	10.41
26721000	DORILÂNDIA	09/07/2018 07:30	3.27	3.27	3.27	3.35	3.35	3.68
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/07/2018 07:30	3.71	3.78	3.85	3.92	3.92	4.07
26792000	FOZ RIO DUERÉ	09/07/2018 08:00	0.04	0.02	0.02	0.03	0.010	0.22
26796000	FOZ RIO XAVANTE	09/07/2018 08:00	0.04	0.07	0.5	0.87	0.08	0.05
26798000	RIO FORMOSO	09/07/2018 07:30	10.82	11.04	11.04	11.04	11.74	
26798500	FOZ RIO URUBU	09/07/2018 07:30	47.59	48.58	48.58	50.59	51.61	62.52
26799000	FOZ RIO FORMOSO	09/07/2018 07:30	43.88	44.65	45.42	46.2	46.99	60.18
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/07/2018 07:30	26.82	27.25	27.25	28.11	28.11	32.27
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/07/2018 08:15	1416.59	1404.86	1393.17	1404.86	1416.59	1463.87
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	13.07					
28280000	ARAGUANÃ	09/07/2018 08:30	18.31	17.36	19.55	19.3	19.3	21.1
28300000	XAMBIOÁ	09/07/2018 08:15	1153.49	1153.49	1153.49	1153.49	1153.49	1802.29
28850000	ARAGUATINS	09/07/2018 07:30	1159.8	1192.88	1159.8	1192.88	1226.12	1293.09

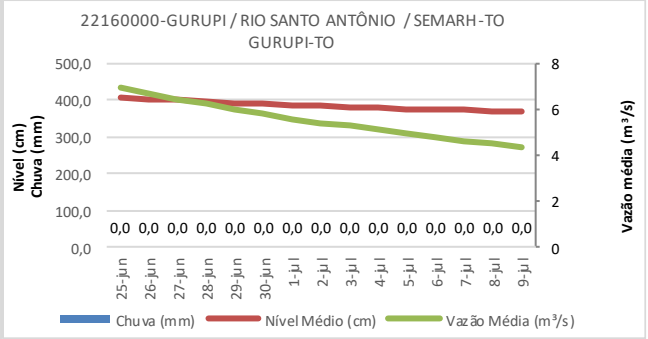
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

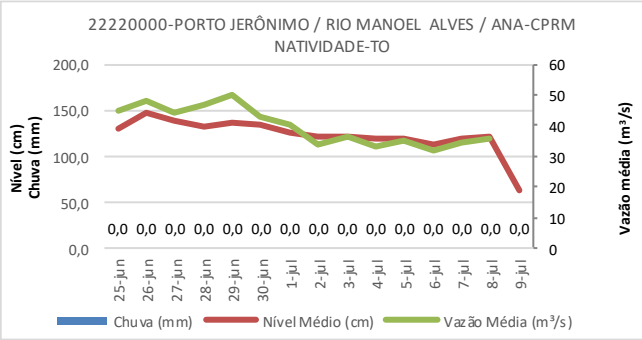
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

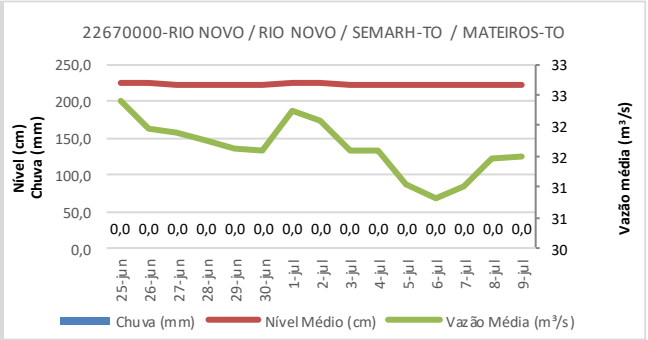
MONITORAMENTO DAS PCD's

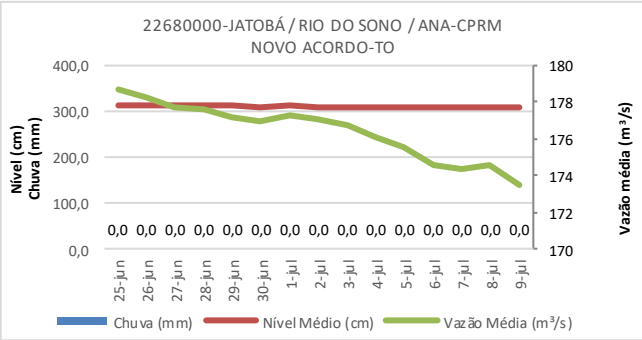
15 DIAS

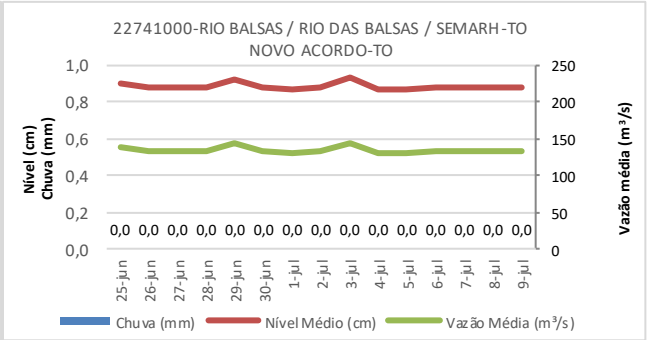


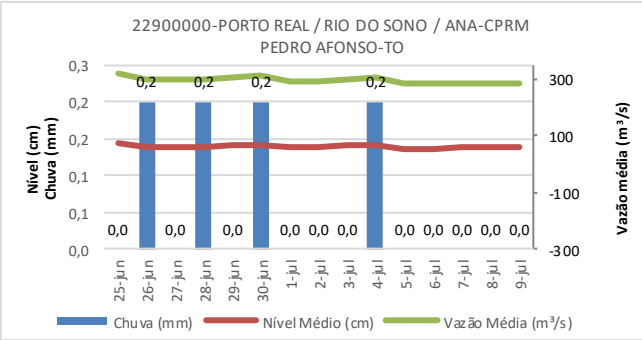


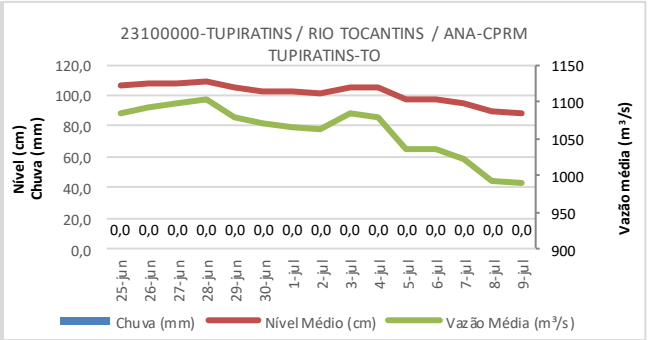


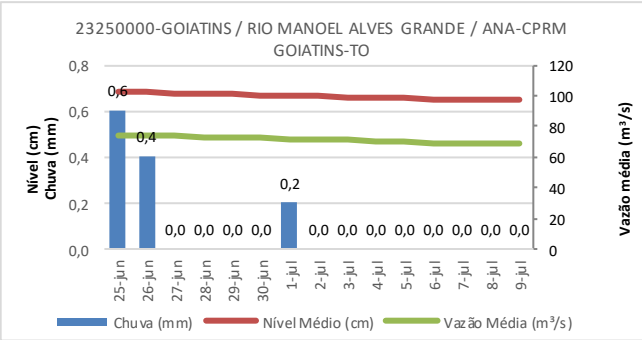


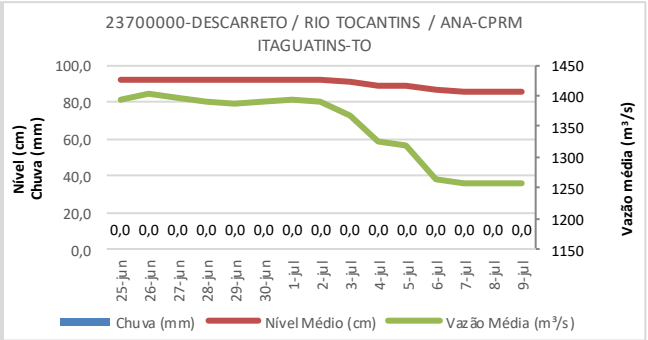


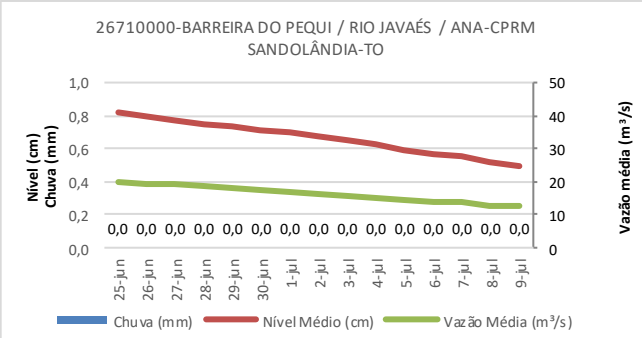


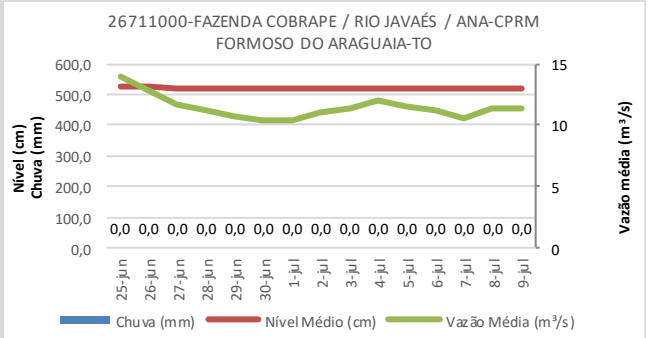


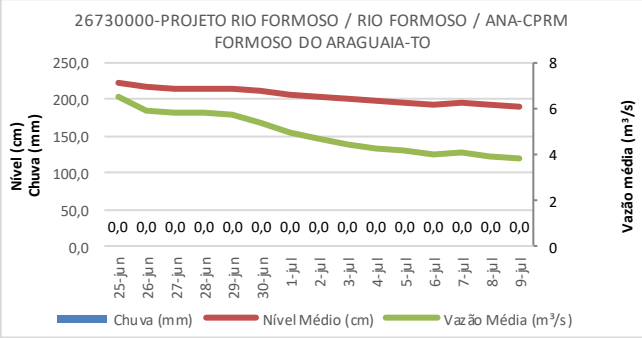


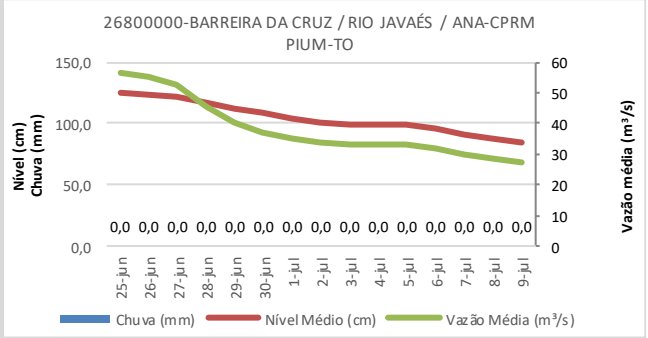


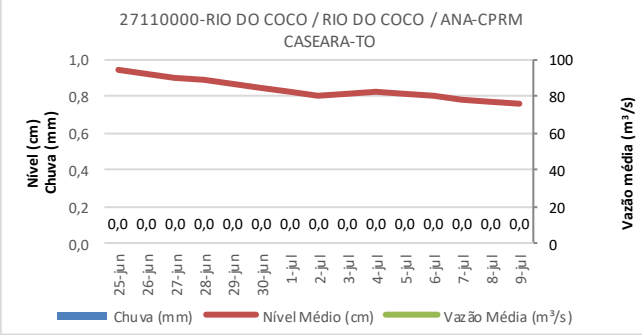


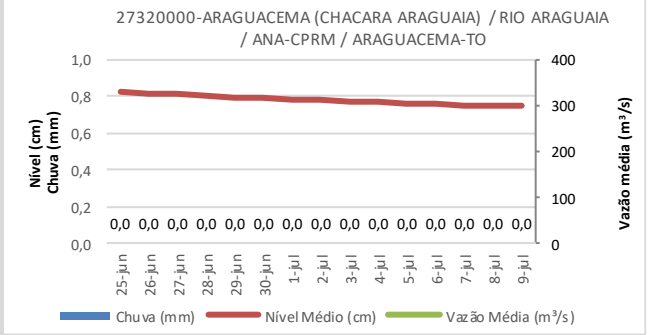

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

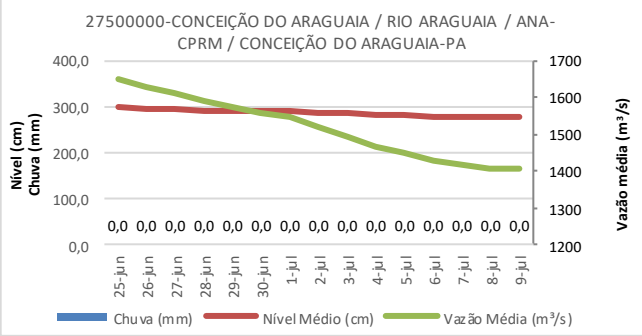

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

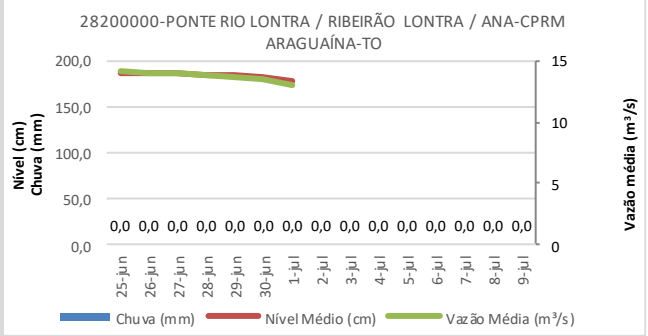

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

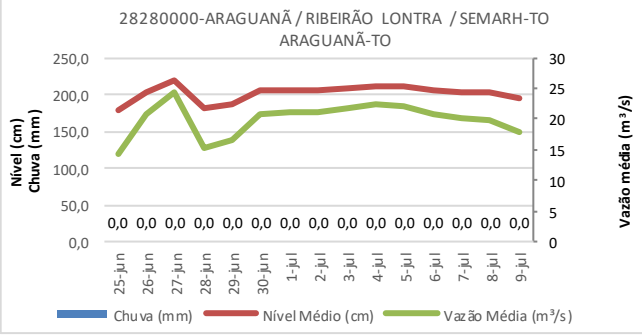

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

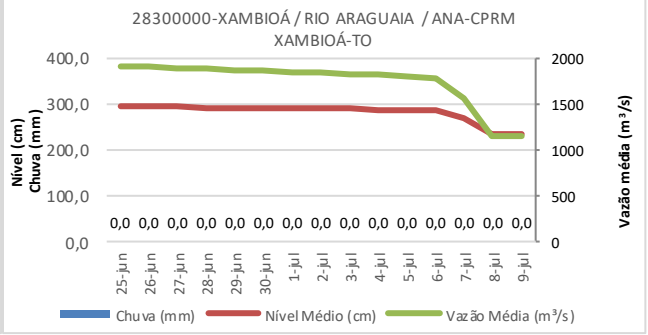

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

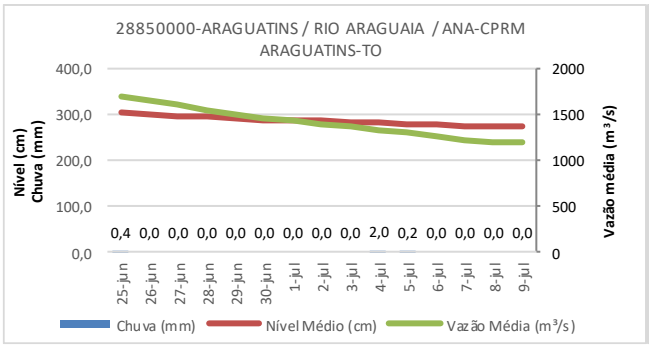

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

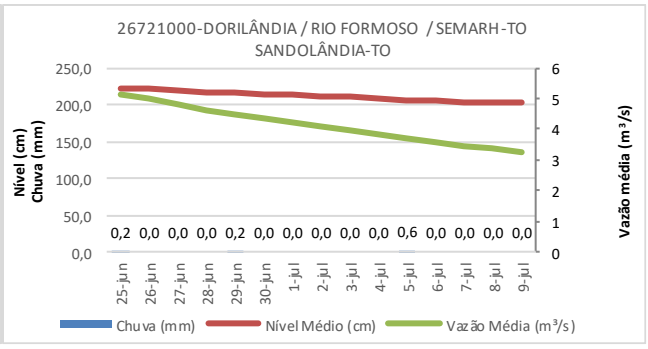

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

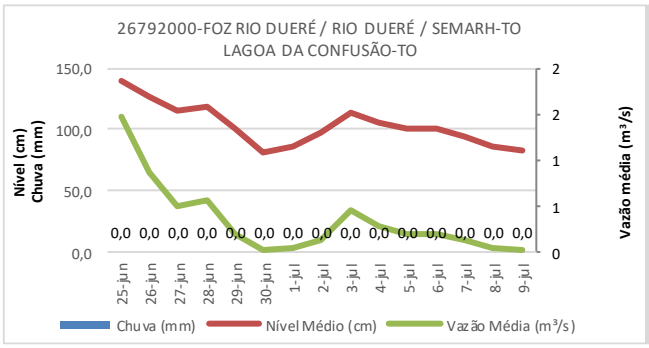

28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

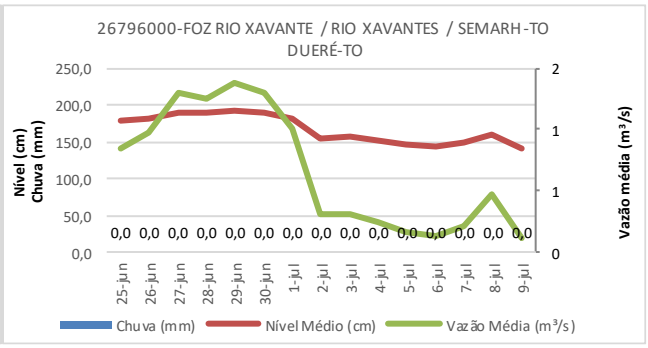

28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

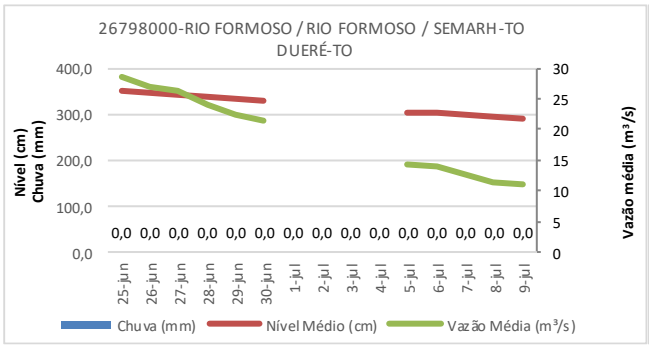

28300000-XAMBIOÁ / RIO ARAGUAIA / ANA-CPRM
XAMBIOÁ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

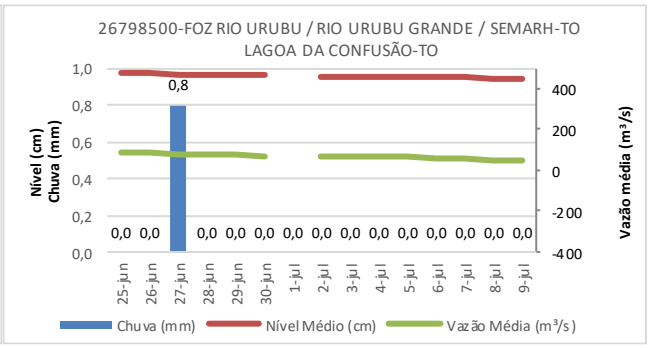


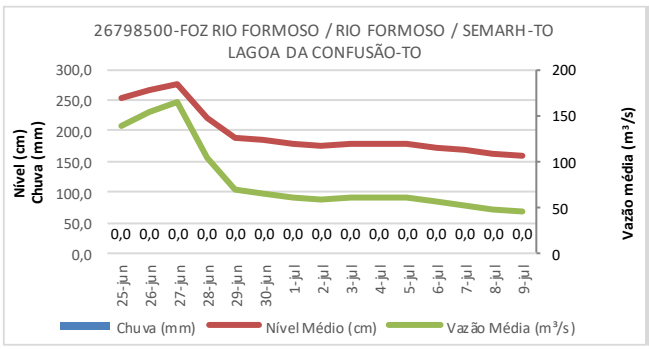


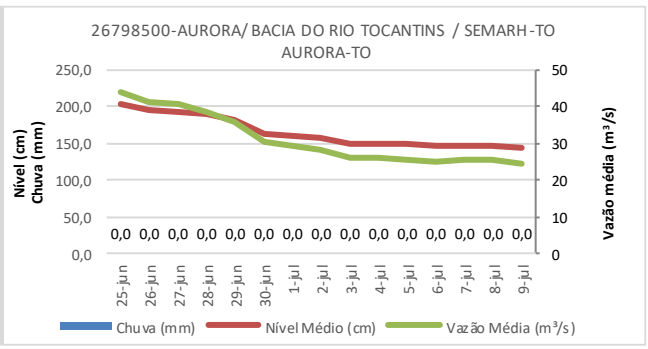


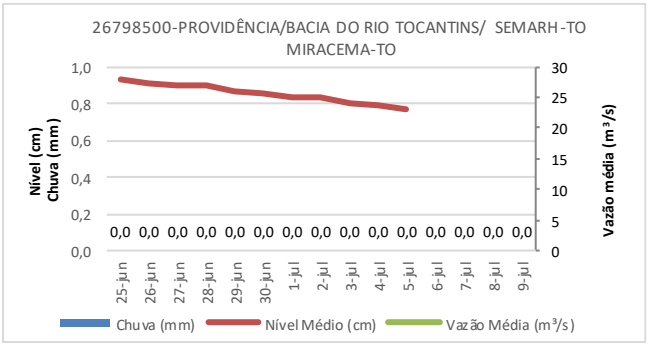








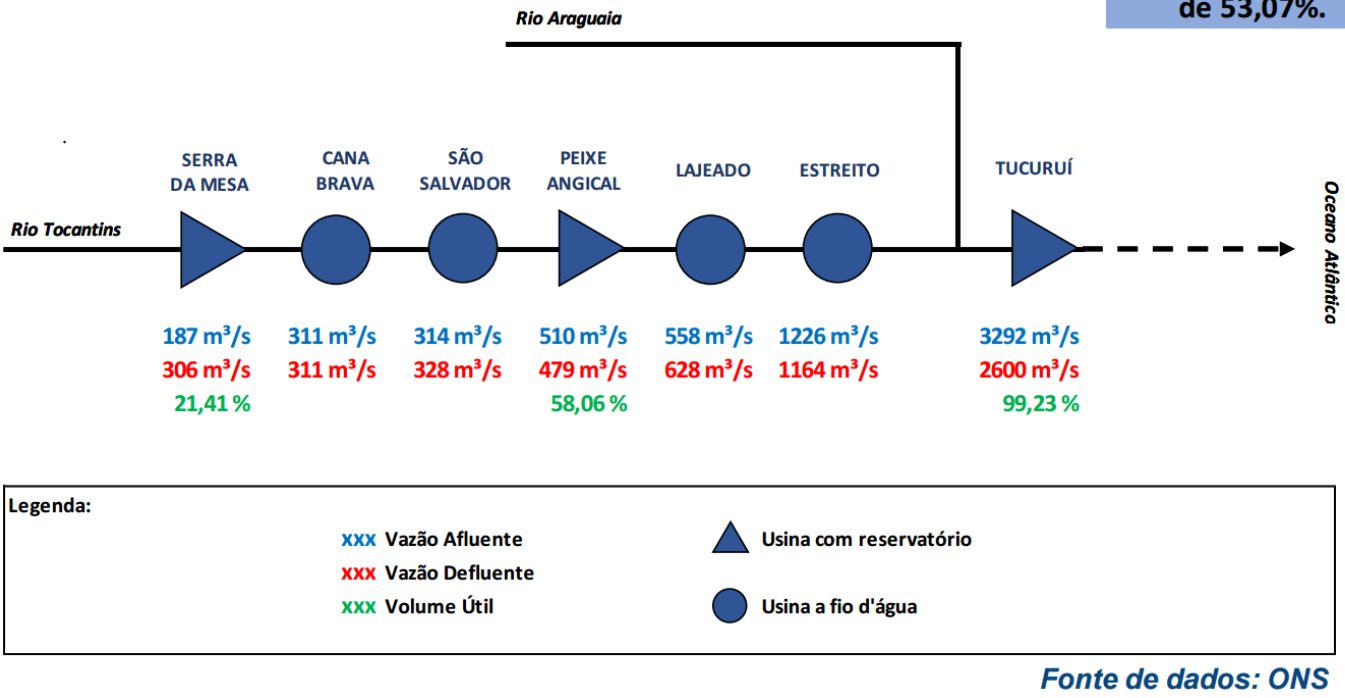




Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Situação Atual dos Reservatórios

Em 05/07/2017, o armazenamento era de 53,07%.



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 06/07/2018

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	233						

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%	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	374						

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%	63%						

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	524						

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%	65%						

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	1097						

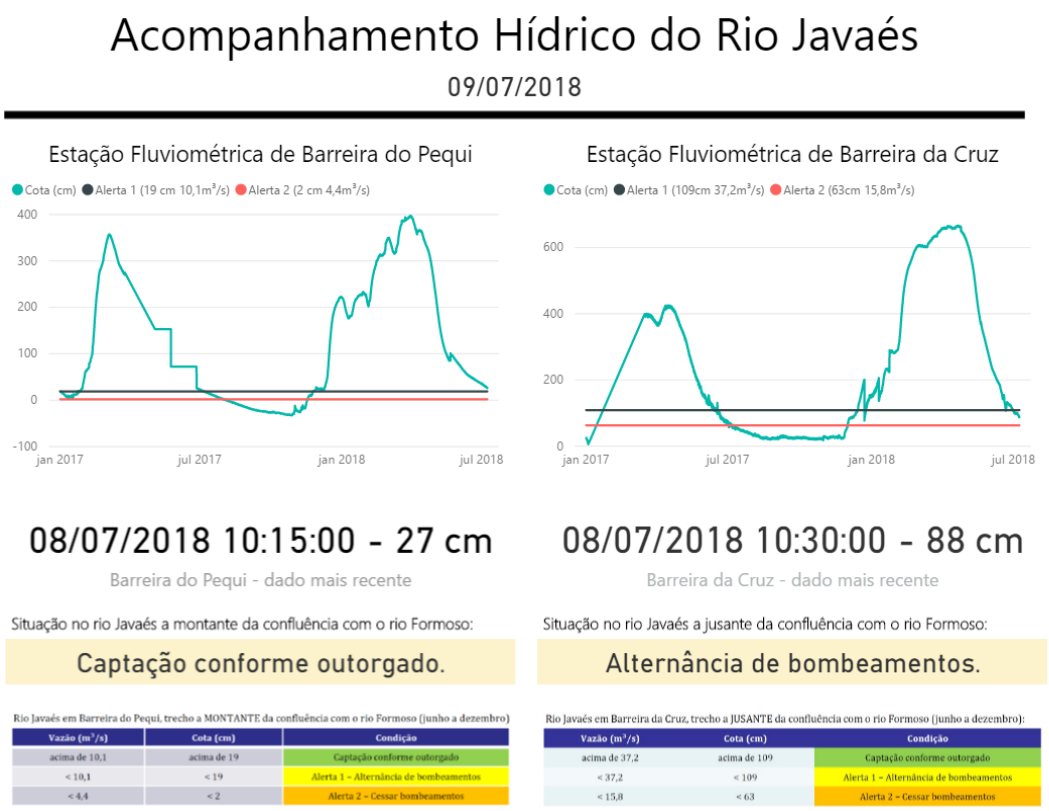
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	89%	97%	55%	58%	66%						

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

** Valor de Julho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 05.

http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-06_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