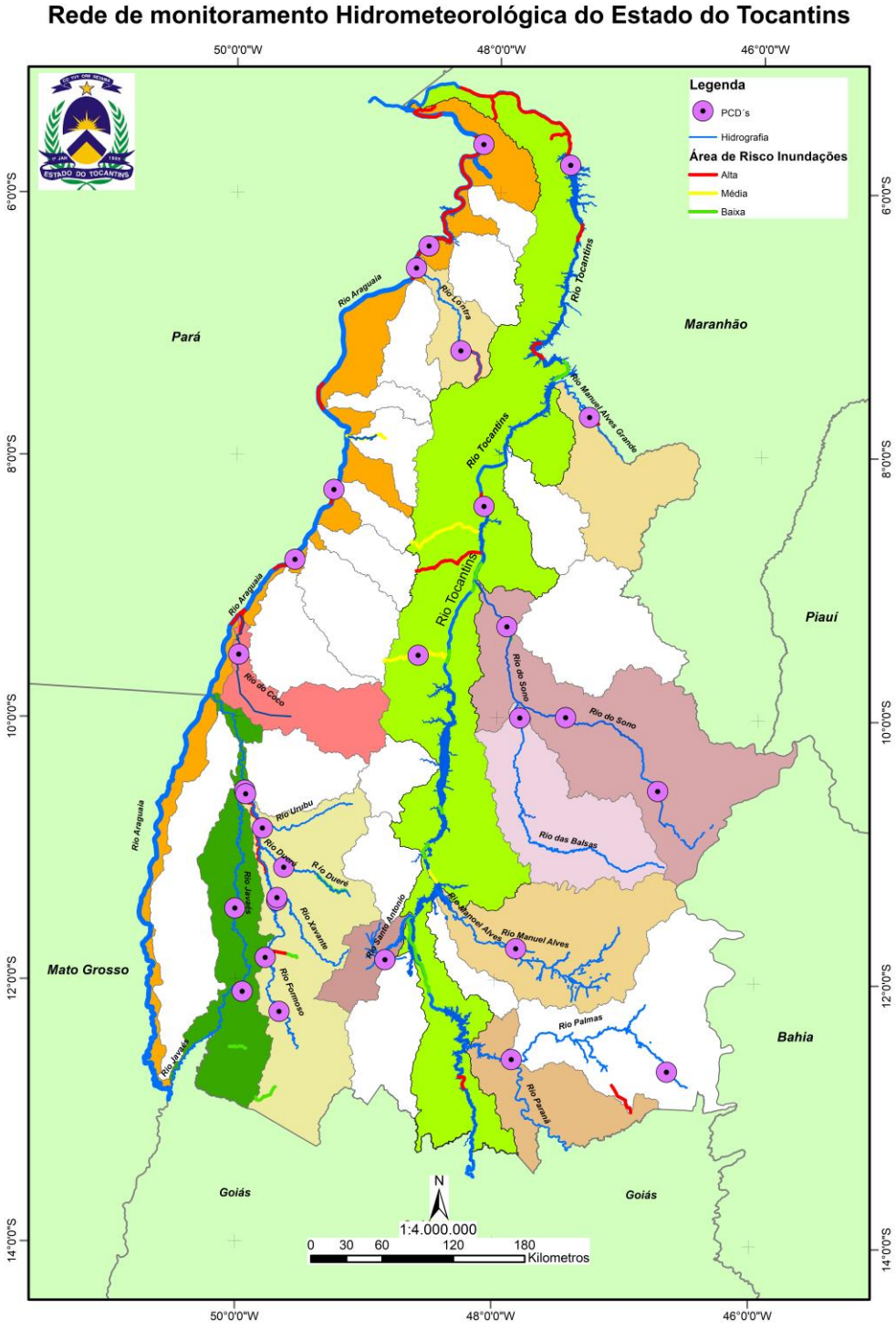


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	16/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	16/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0.2
22160000	GURUPI	16/05/2018 07:30	0	0	0	0	9	9
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	16/05/2018 06:30	0	0	0	0	1.4	6.4
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/04/2018 06:00	0					
22670000	RIO NOVO	16/05/2018 06:30	0	0	0	0	0.2	8.59
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS	16/05/2018 06:30	0	0	0	0	0	2.4
22900000	PORTO REAL	16/05/2018 06:30	0	0	0	0	0	0.2
23100000	TUPIRATINS	16/05/2018 06:30	0	0	0	0	0.4	0.4
23250000	GOIATINS	16/05/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6
23700000	DESCARRETO	16/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	13.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/05/2018 07:15	0	0	0	0	4.59	11.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO							
26792000	FOZ RIO DUERÉ	16/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	14.7
26796000	FOZ RIO XAVANTE	16/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	16/05/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	16/05/2018 07:30	0	0	0	0	6.2	6.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	16/05/2018 07:30	0	0	0	0	9.4	11.6
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/05/2018 07:30	0	0	0	0	7.2	7.2
27110000	RIO DO COCO	30/04/2018 21:30	0					
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	16/05/2018 07:30	0	0	0	0	25.8	25.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/05/2018 06:30	0	0	0	0	0	6
28280000	ARAGUANÃ	16/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	14.4
28300000	XAMBIOÁ	16/05/2018 06:15	0	0	0	0	0.4	8.59
28850000	ARAGUATINS	16/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	7.39

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	16/05/2018 07:00	155	155	155	155	155	156
21891000	BARRA DE PALMAS	16/05/2018 07:00	298	297	296	296	297	305
22160000	GURUPI	16/05/2018 07:30	517	518	519	520	521	533
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	16/05/2018 06:30	306	313	322	347	310	301
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/04/2018 06:00	170					
22670000	RIO NOVO	16/05/2018 06:30	233	233	234	234	235	233
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/05/2018 07:30	320	320	321	322	322	317
22741000	RIO BALSAS	16/05/2018 06:30	274	267	254	252	253	271
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	15/05/2018 04:45	155	213	212	213	215	
23250000	GOIATINS	16/05/2018 07:30	132	133	133	133	134	135
23700000	DESCARRETO	16/05/2018 07:15	138	146	142	130	124	159
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/05/2018 07:15	100	101	101	101	104	120
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/05/2018 07:15	695	697	700	703	702	720
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/05/2018 06:30	391	391	392	391	394	409
26792000	FOZ RIO DUERÉ	16/05/2018 07:00	249	247	247	251	258	272
26796000	FOZ RIO XAVANTE	16/05/2018 07:00	427	429	431	433	439	478
26798000	RIO FORMOSO	16/05/2018 06:30	649	651	654	656	662	700
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	16/05/2018 07:30	468	468	467	474	480	518
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/05/2018 07:30	424	427	430	433	441	501
27110000	RIO DO COCO	30/04/2018 21:30	484					
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	16/05/2018 07:30	578	580	583	585	589	626
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/05/2018 07:15	532	534	536	539	545	579
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/05/2018 06:30	254	255	255	255	256	254
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	16/05/2018 06:15	478	479	480	481	495	510
28850000	ARAGUATINS	16/05/2018 07:30	581	583	585	588	594	624

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							
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	16/05/2018 06:30	242.33	255.79	273.29	322.97	250	232.79
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/05/2018 07:30	199.04	199.04	201.23	203.42	203.42	192.54
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	15/05/2018 04:45	1383.83	1772.88	1765.85	1772.88	1786.96	
23250000	GOIATINS	16/05/2018 07:30	106.69	107.78	107.78	107.78	108.88	109.98
23700000	DESCARRETO	16/05/2018 07:15	2678.86	2936.13	2806.26	2431.53	2252.65	3375.02
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/05/2018 07:15	60.28	61.07	61.07	61.07	63.46	76.85
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/05/2018 07:15	136.56	138.42	141.22	144.04	143.1	160.36
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/05/2018 06:30	49.5	49.5	49.96	49.5	50.89	58.3
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/05/2018 07:30	810.59	821.13	831.72	842.36	870.97	1096.67
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/05/2018 07:15	5504.24	5544.4	5584.67	5645.29	5767.3	6477.93
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/05/2018 06:30	24.27	24.44	24.44	24.44	24.6	24.27
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	16/05/2018 06:15	6711.69	6752.3	6793.1	6834.1	7429.05	8111.47
28850000	ARAGUATINS	16/05/2018 07:30	7530.32	7576.75	7623.22	7693.03	7832.99	8539.56

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

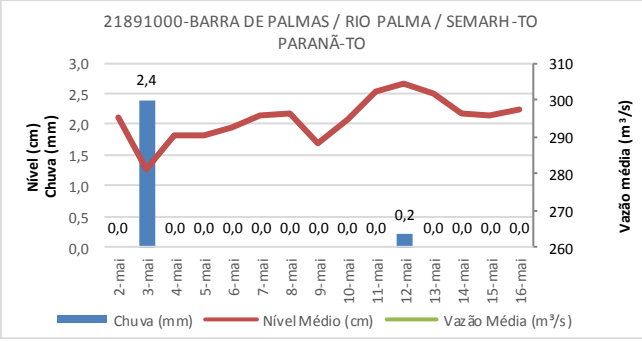
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

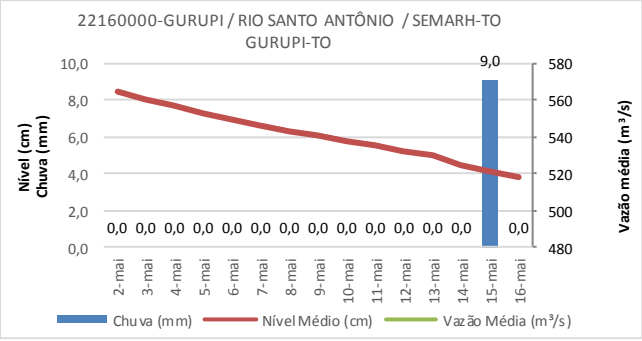
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

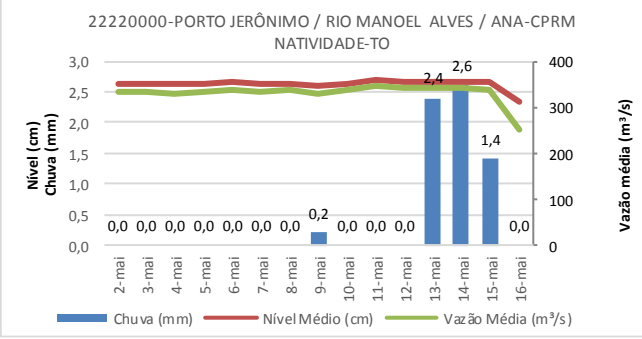
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

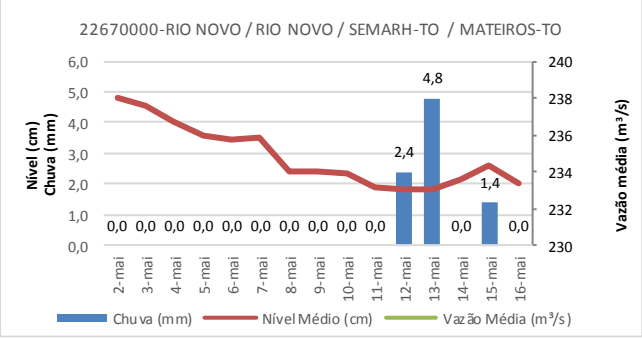
MONITORAMENTO DAS PCD's

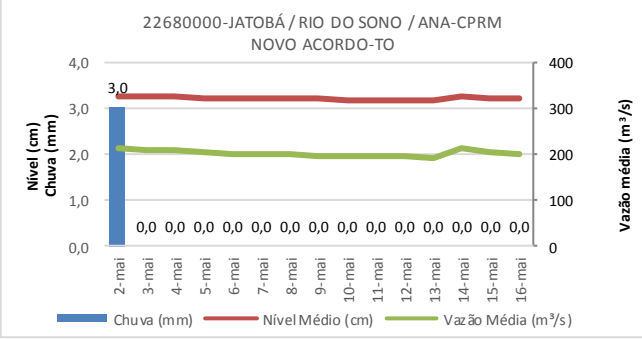
15 DIAS

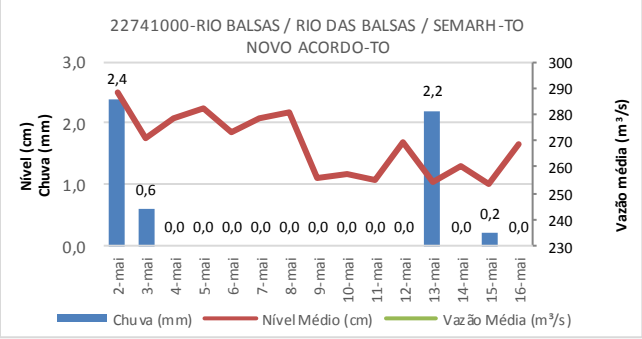


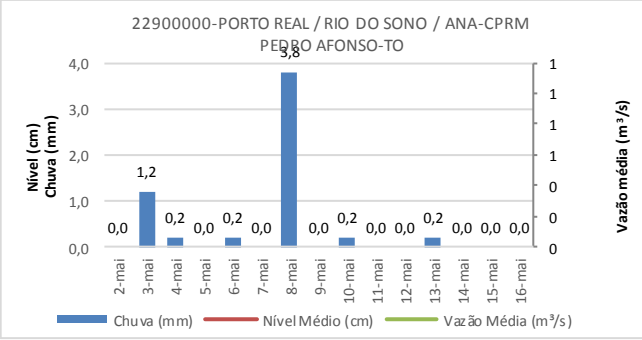


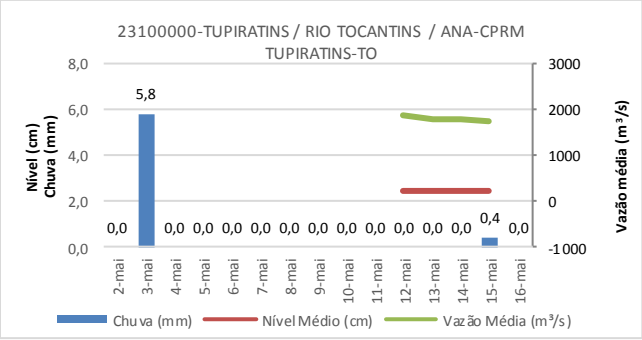


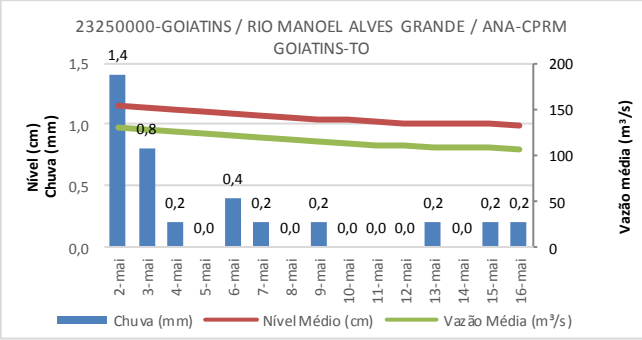


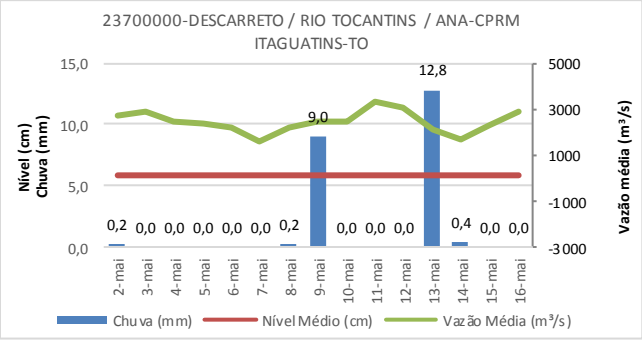


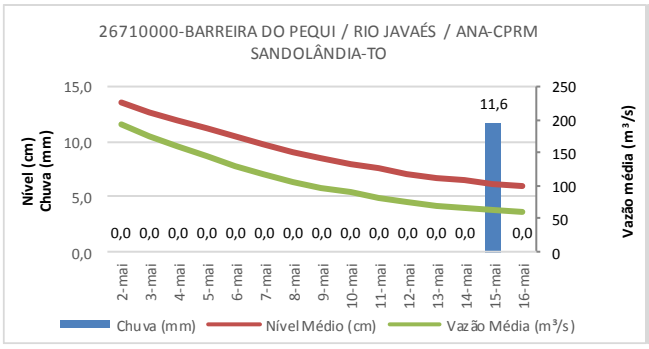


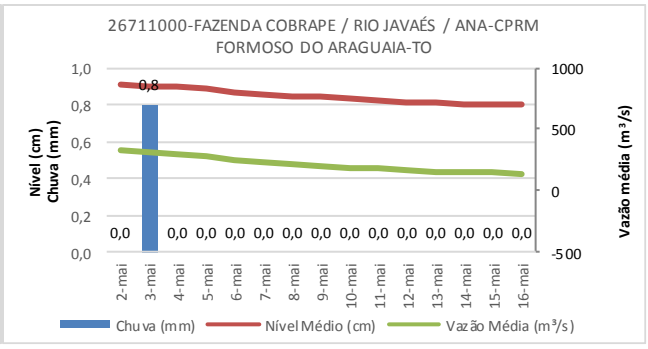


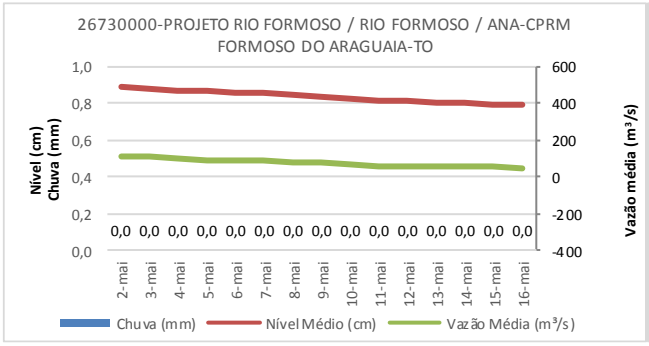


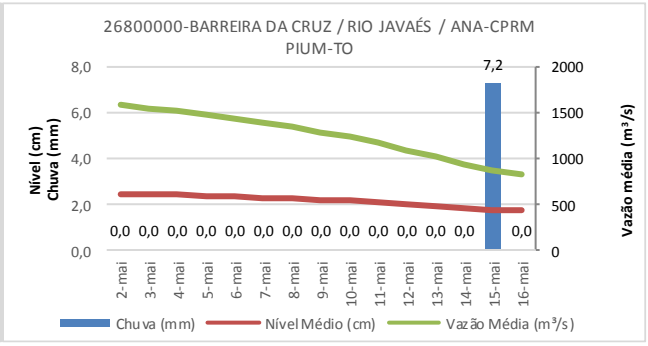


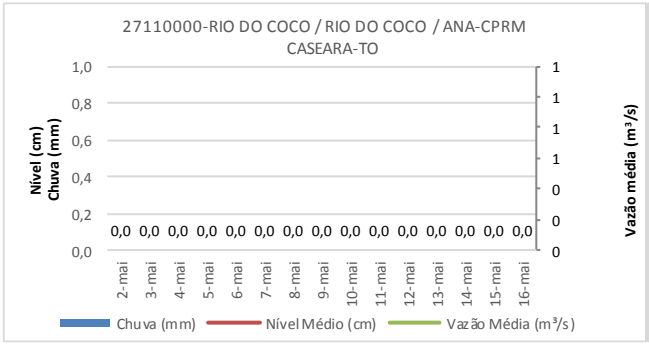


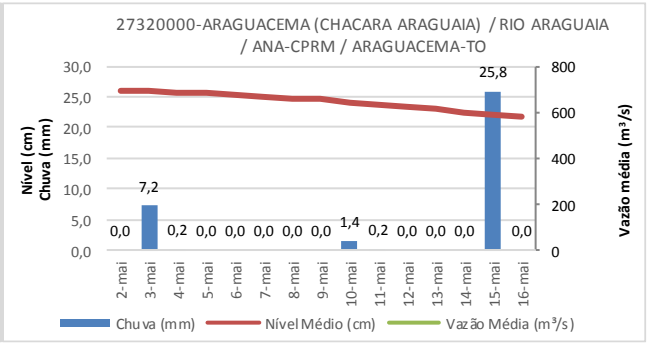

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
11,6
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

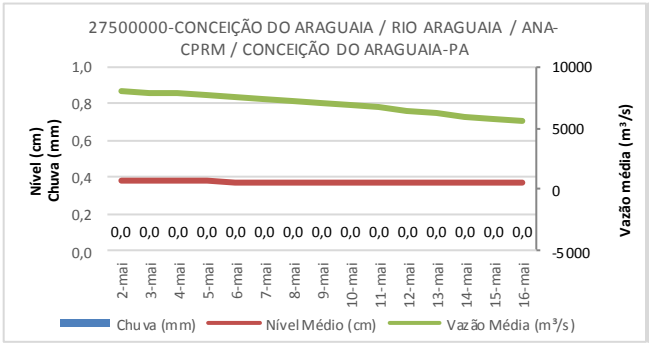

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,8
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

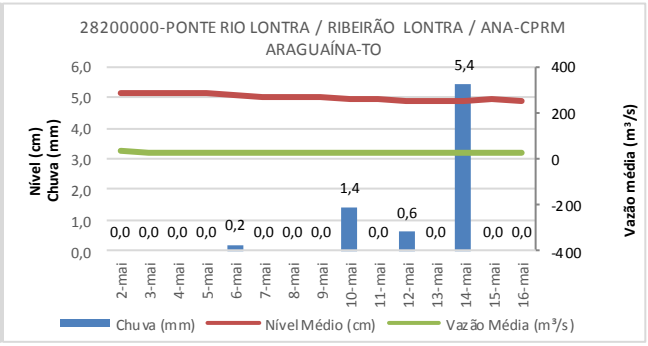

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

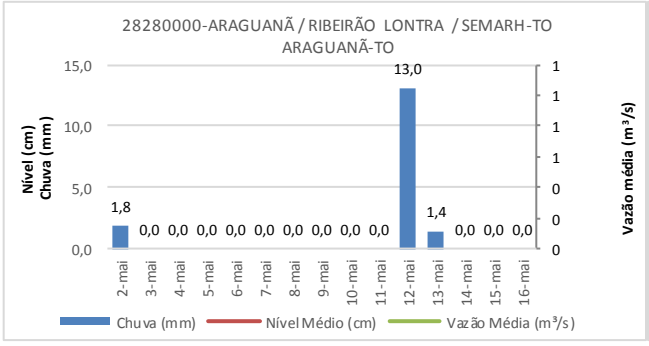

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
7,2
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

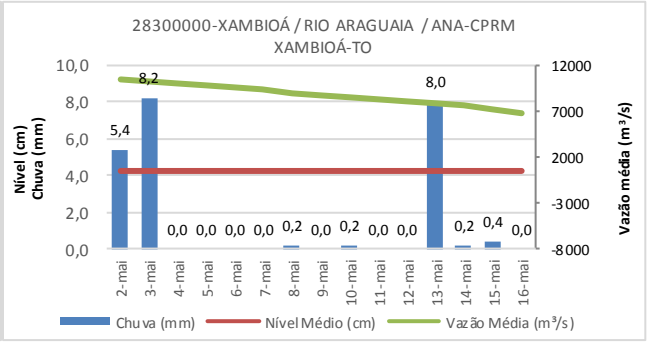

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

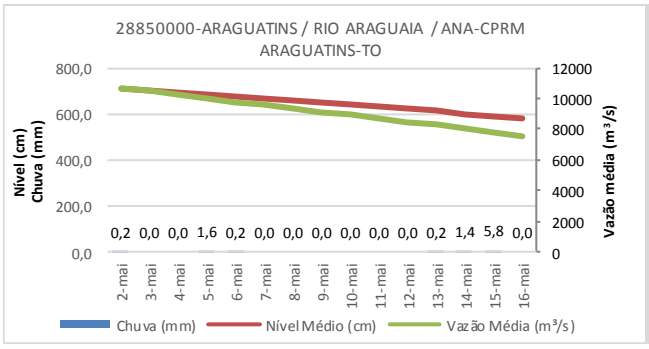

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
25,8
7,2
1,4
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

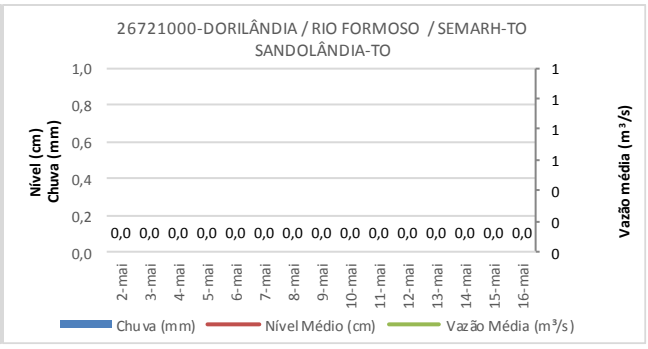

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

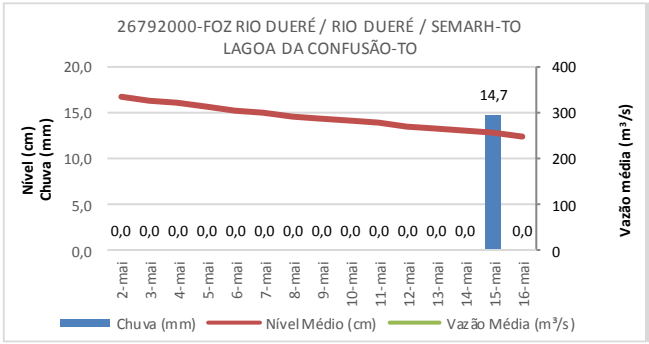

28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
5,4
1,4
0,6
0,2
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

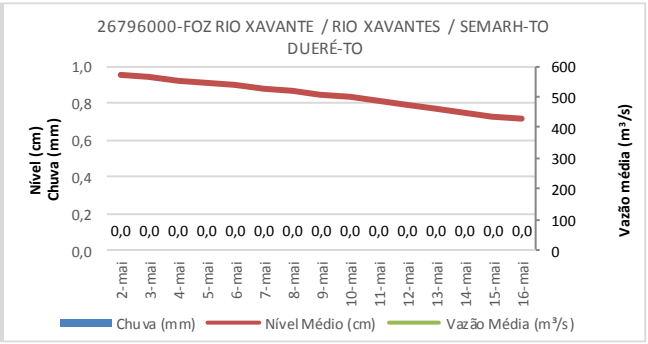

28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
13,0
1,8
1,4
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

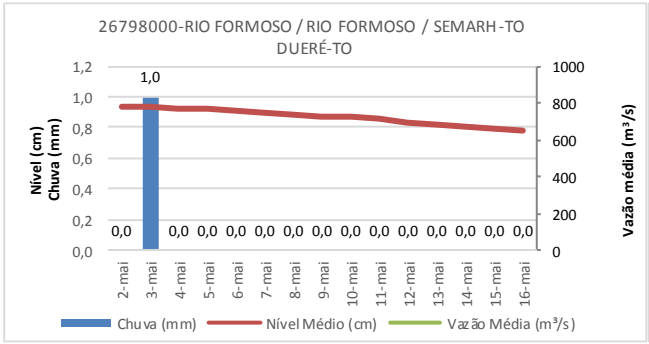

28300000-XAMBIOÁ / RIO ARAGUAIA / ANA-CPRM
XAMBIOÁ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
8,2
5,4
8,0
0,2
0,4
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

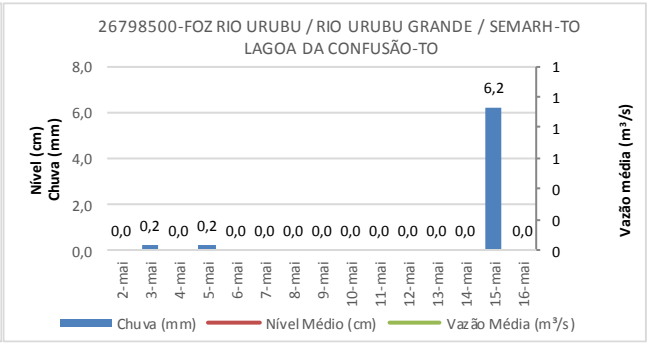


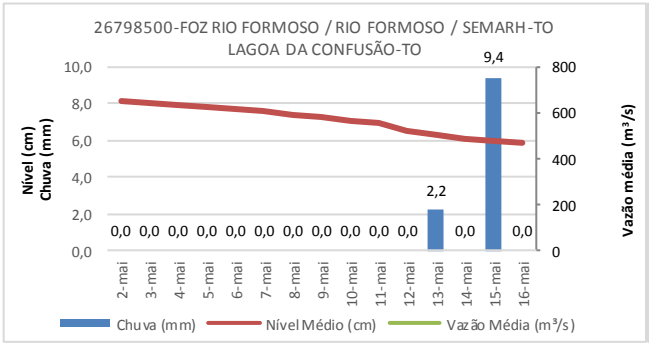


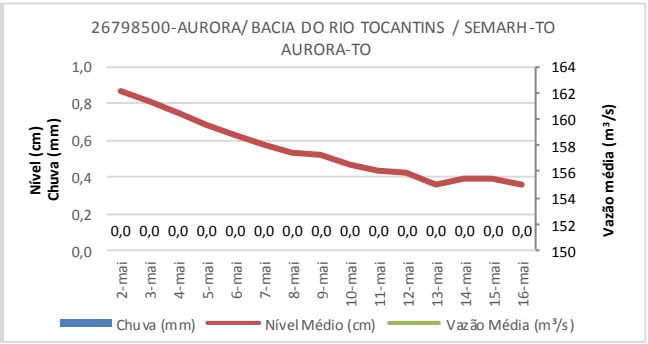


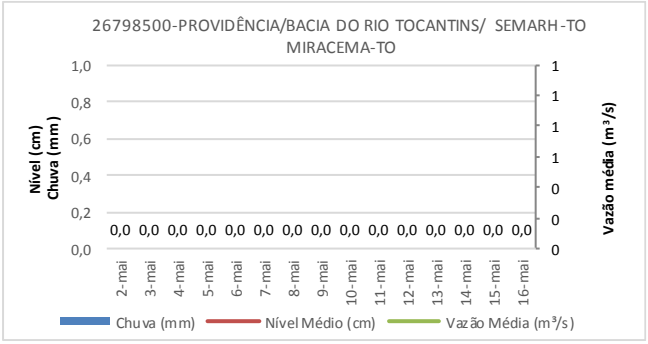






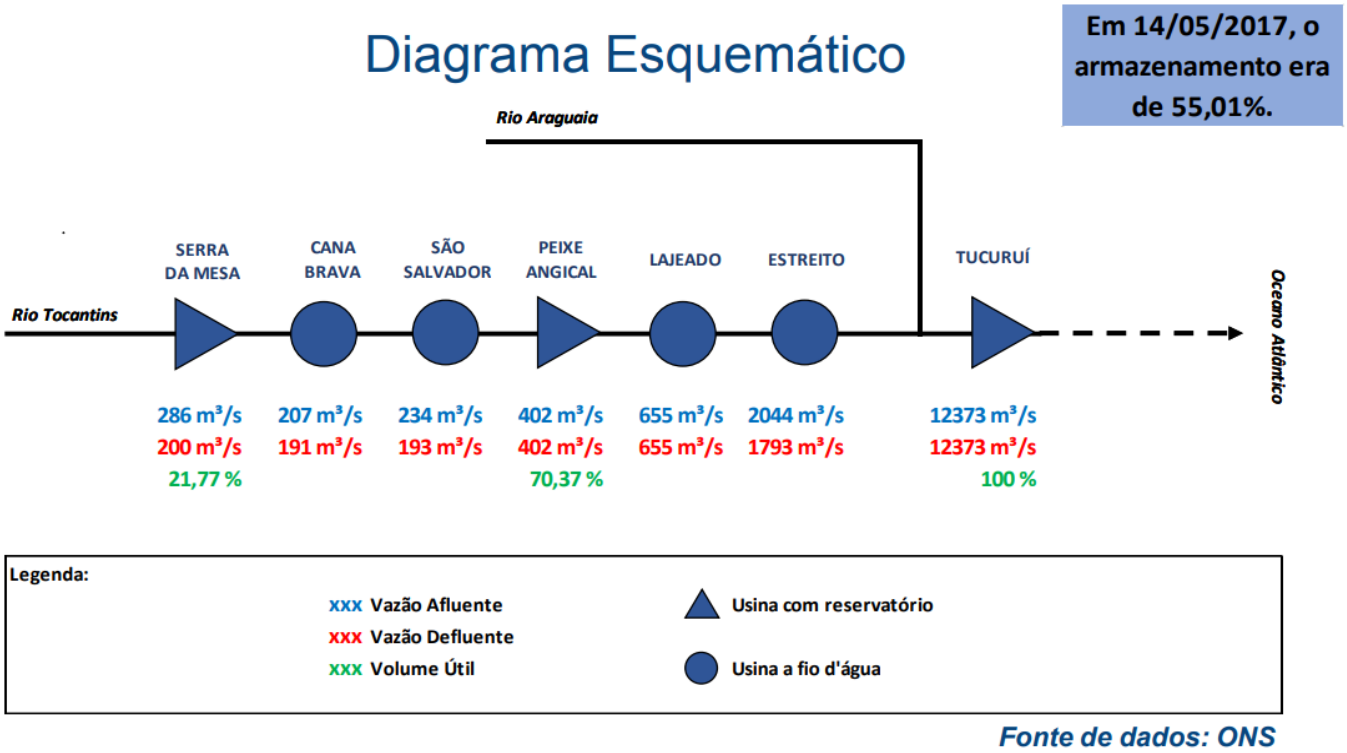






Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Situação Atual dos Reservatórios



http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-15_5_2018.pdf

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 15/05/2018

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	460								

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%	65%								

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	822								

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%	69%								

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	1259								

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%	67%								

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	2672								

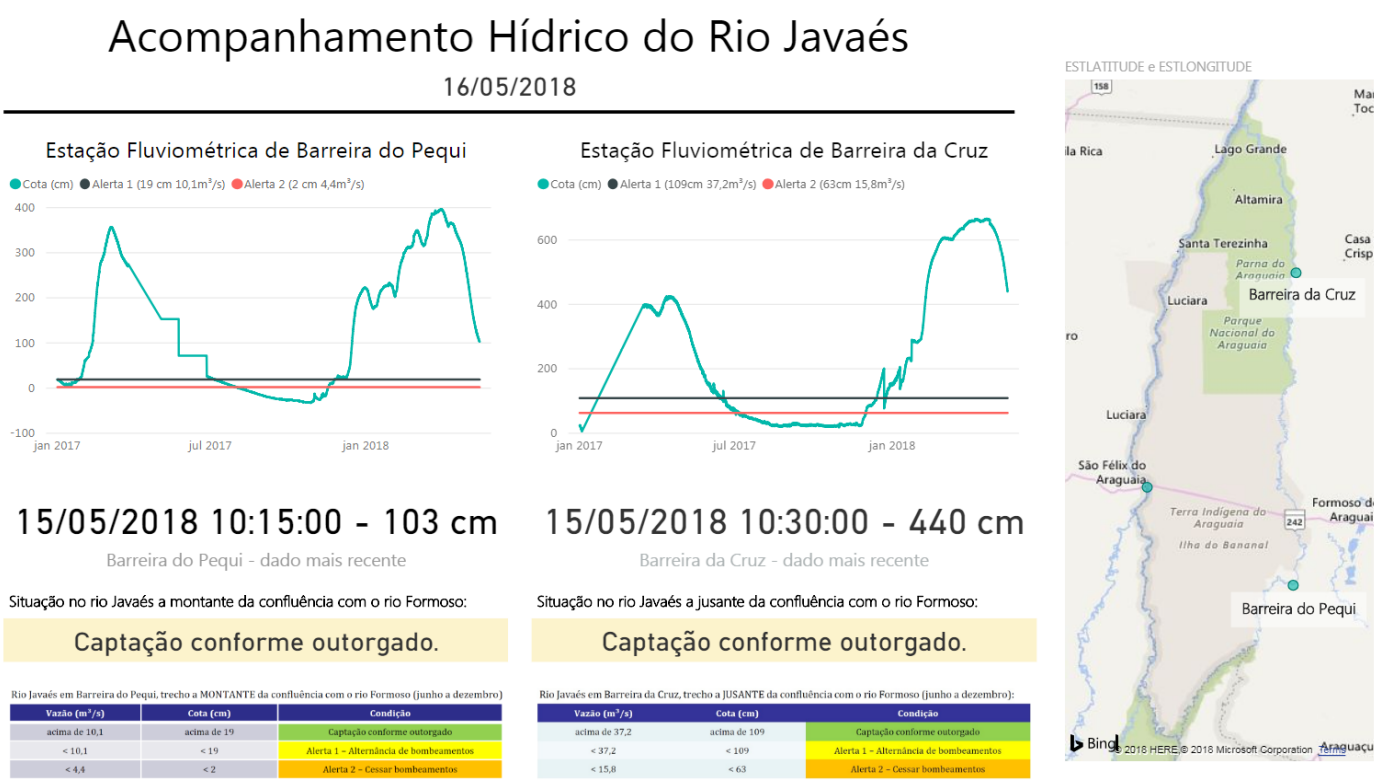
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	89%	97%	65%								

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

** Valor de Maio de 2018 corresponde à média parcial até o dia 14.

http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-15_5_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 aPCD do Projeto Rio Formoso está ***Abaixo da Vazão*** de permanência de 5%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos