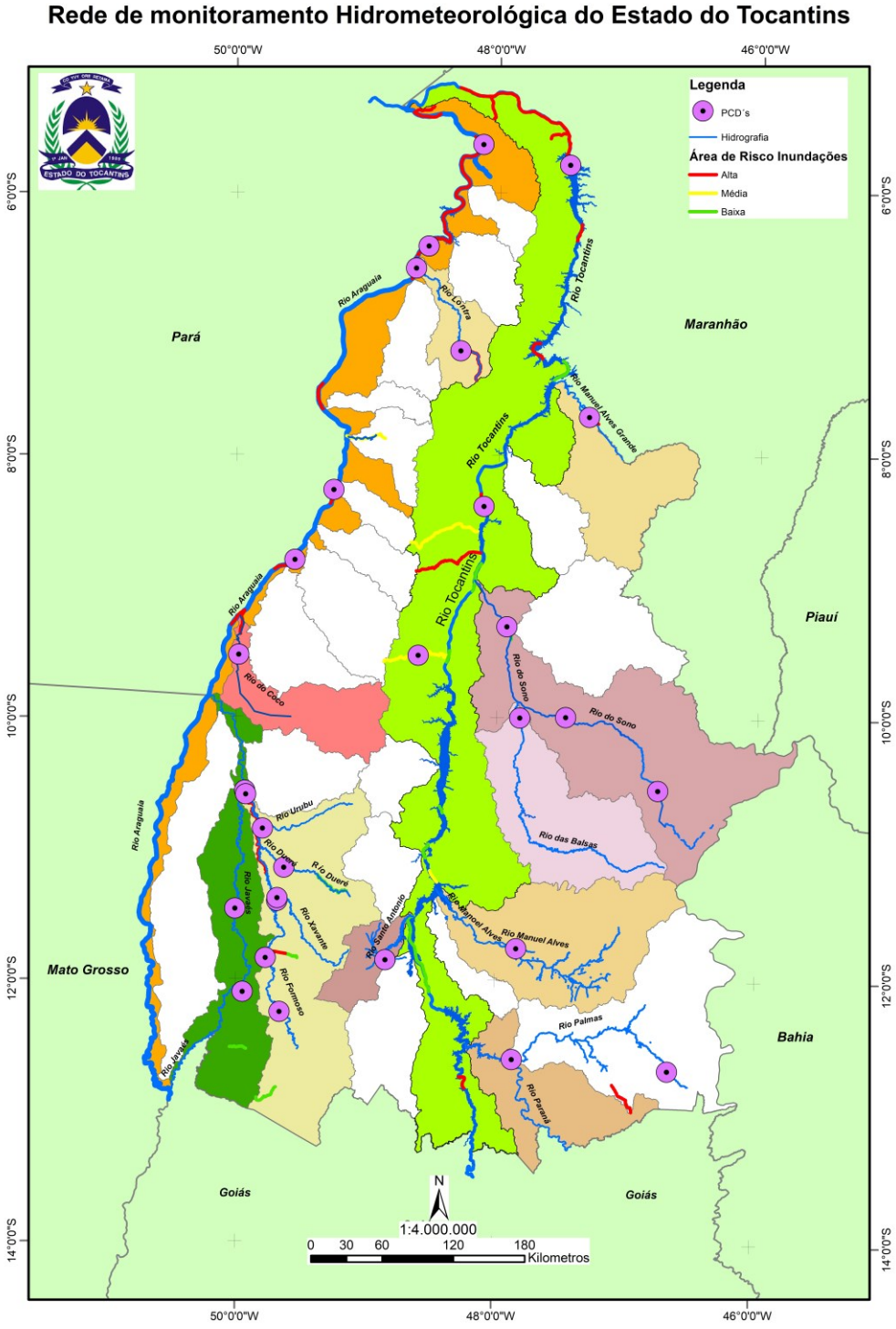


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	04/06/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	04/06/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	04/06/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	04/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	03/06/2018 15:00	0	0	0			
22670000	RIO NOVO	04/06/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	04/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS	01/06/2018 09:30	0	0	0	0	0	
22900000	PORTO REAL	04/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
23100000	TUPIRATINS	04/06/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	04/06/2018 06:30	0	0	0	0	0	0.2
23700000	DESCARRETO	04/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/06/2018 06:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	04/06/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	04/06/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	04/06/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	01/06/2018 09:30	0	0	0	0	0	
26798500	FOZ RIO URUBU	04/06/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	01/06/2018 09:30	0	0	0	0	0	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	03/06/2018 18:30	0	0	0	0		
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	04/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28280000	ARAGUANÃ	04/06/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	04/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	04/06/2018 07:30	0	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	**04/06/2018 07:00**	**151**	151	151	151	151	151
21891000	BARRA DE PALMAS	**04/06/2018 07:00**	**307**	306	307	307	313	305
22160000	GURUPI	**04/06/2018 07:30**	**481**	482	483	484	486	500
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	**04/06/2018 07:30**	**386**	349	358	374	381	378
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	**03/06/2018 15:00**	**60**	61			58	
22670000	RIO NOVO	**04/06/2018 07:30**	**227**	227	228	227	228	229
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	**04/06/2018 07:30**	**317**	316	317	317	317	318
22741000	RIO BALSAS	**04/06/2018 07:30**	**235**	235	234	235	236	236
22900000	PORTO REAL	**04/06/2018 07:30**	**87**	87	87	87	88	90
23100000	TUPIRATINS	**04/06/2018 06:30**	**117**	117	116	115	115	114
23250000	GOIATINS	**04/06/2018 06:30**	**115**	115	115	116	116	118
23700000	DESCARRETO	**04/06/2018 07:15**	**82**	76	79	85	97	97
26710000	BARREIRA DO PEQUI	**04/06/2018 07:15**	**71**	71	71	72	74	80
26711000	FAZENDA COBRAPE	**04/06/2018 07:15**	**555**	556	561	564	554	561
26721000	DORILÂNDIA	**04/06/2018 07:30**	**243**	243	243	244	316	287
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**04/06/2018 07:30**	**303**	303	303	305	310	328
26792000	FOZ RIO DUERÉ	**31/05/2018 23:30**	**188**	188	188	189	188	
26796000	FOZ RIO XAVANTE	**31/05/2018 13:45**	**317**	317	317	317		
26798000	RIO FORMOSO	**31/05/2018 13:45**	**490**	491	492	494		
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	**04/06/2018 07:30**	**332**	329	332	332	325	349
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**04/06/2018 07:30**	**229**	230	232	234	235	263
27110000	RIO DO COCO	**03/06/2018 18:30**	**168**	169	170		173	
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	**04/06/2018 07:30**	**424**	424	425	425	426	436
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**04/06/2018 07:15**	**383**	384	384	385	386	398
28200000	PONTE RIO LONTRA	**04/06/2018 07:30**	**216**	219	220	221	225	190
28280000	ARAGUANÃ	**04/06/2018 07:30**	**202**	201	200	198	197	207
28300000	XAMBIOÁ	**04/06/2018 07:15**	**357**	357	358	359	361	379
28850000	ARAGUATINS	**04/06/2018 07:30**	**393**	394	395	396	400	424

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	04/06/2018 07:30	403.3	327.01	345.29	378.24	392.82	386.56
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	04/06/2018 07:30	192.54	190.39	192.54	192.54	192.54	194.7
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	04/06/2018 07:30	357.86	357.86	357.86	357.86	360.2	364.88
23100000	TUPIRATINS	04/06/2018 06:30	1149.93	1149.93	1144.01	1138.1	1138.1	1132.2
23250000	GOIATINS	04/06/2018 06:30	88.09	88.09	88.09	89.18	89.18	91.36
23700000	DESCARRETO	04/06/2018 07:15	1166.19	1035.77	1100.17	1233.81	1520.03	1520.03
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/06/2018 07:15	39.13	39.13	39.13	39.85	41.31	45.49
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/06/2018 07:15	28.97	29.54	32.48	34.28	28.39	32.48
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/06/2018 07:30	19.71	19.71	19.71	20.18	21.4	26.21
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/06/2018 07:30	243.93	246.18	250.7	255.24	257.53	324.52
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/06/2018 07:15	2850.21	2865.7	2865.7	2881.22	2896.77	3085.96
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/06/2018 07:30	18.25	18.7	18.85	19.01	19.62	14.54
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	04/06/2018 07:15	3043	3043	3064.66	3086.43	3130.35	3548.45
28850000	ARAGUATINS	04/06/2018 07:30	3435.83	3455.95	3476.08	3496.24	3577.09	4069.03

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

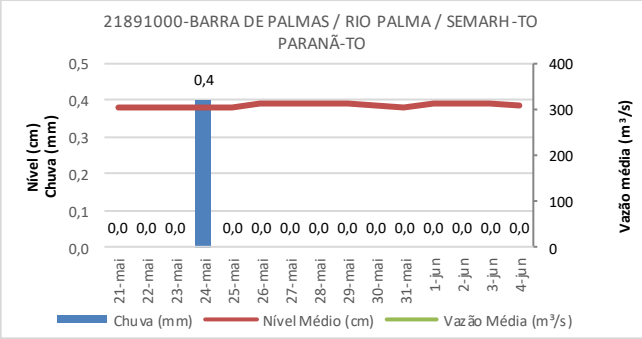
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

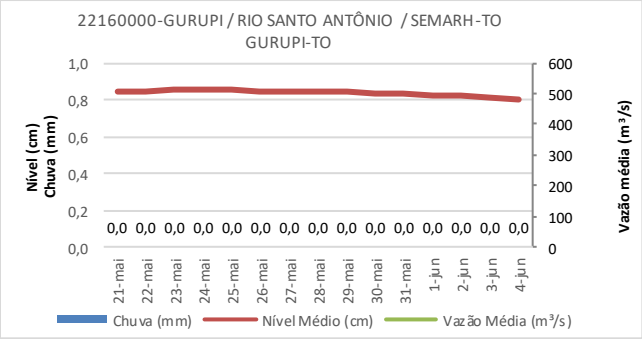
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

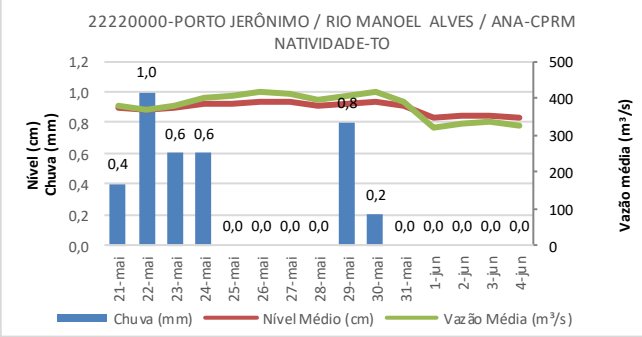
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

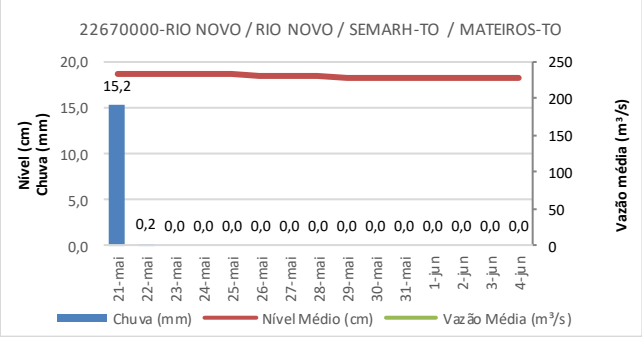
MONITORAMENTO DAS PCD's

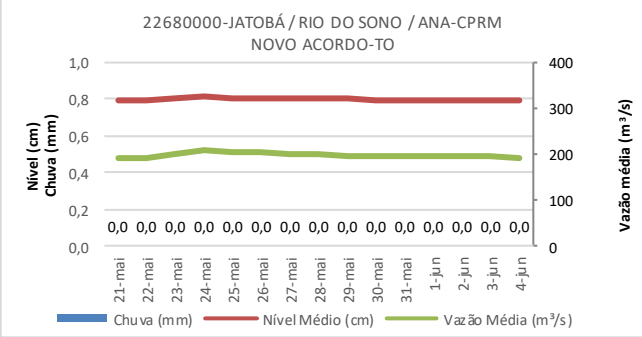
15 DIAS

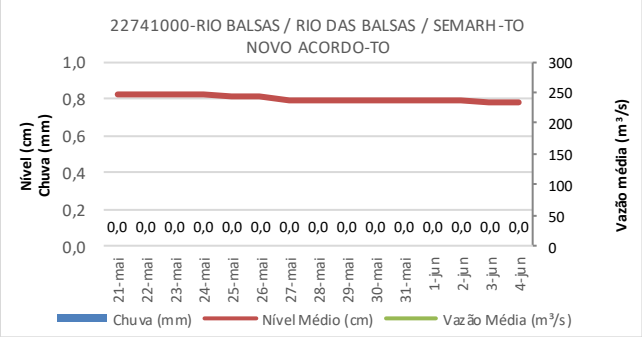


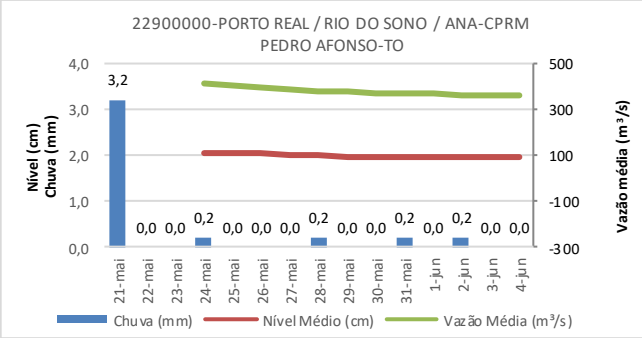


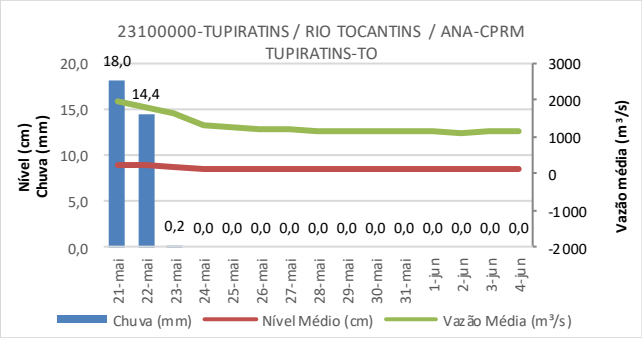


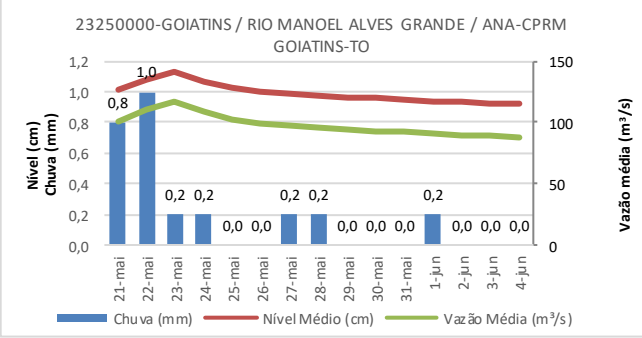


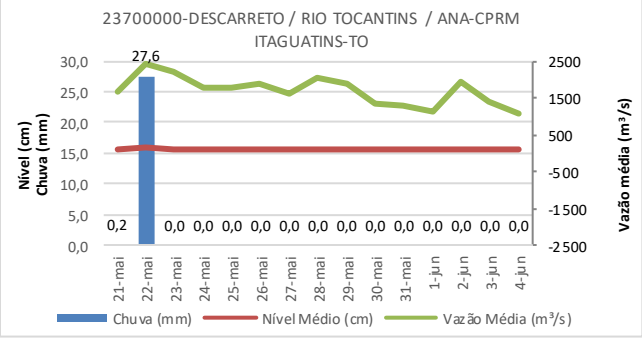


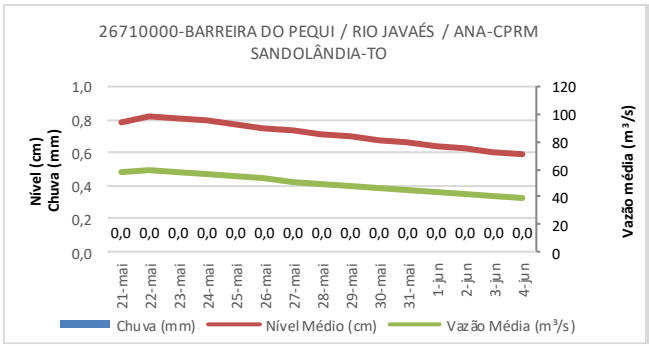


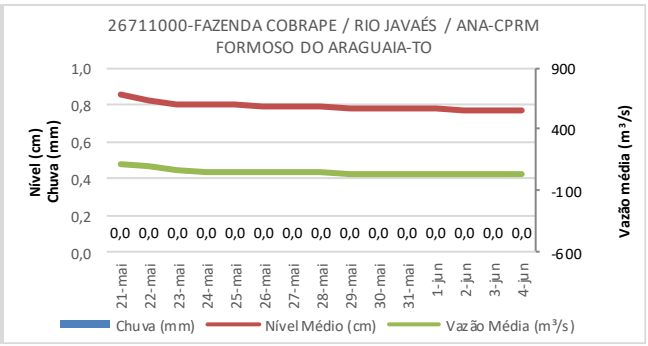


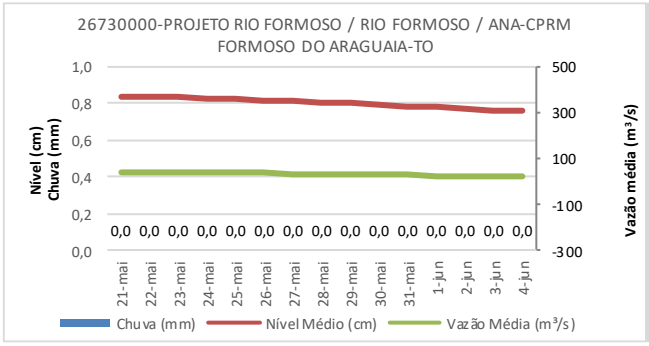


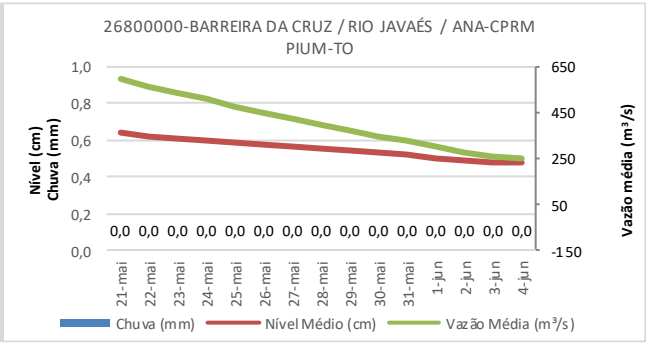


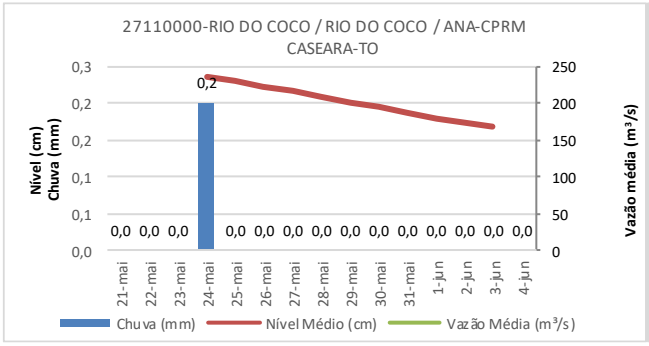


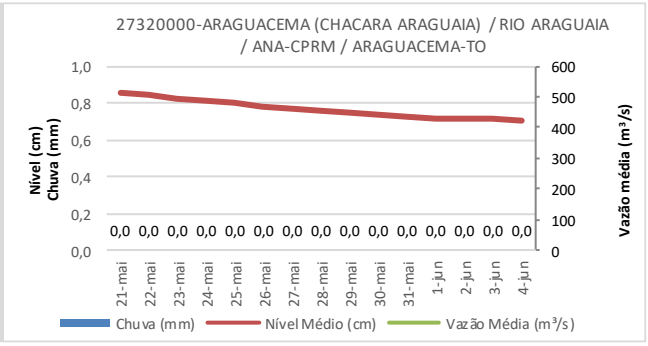

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

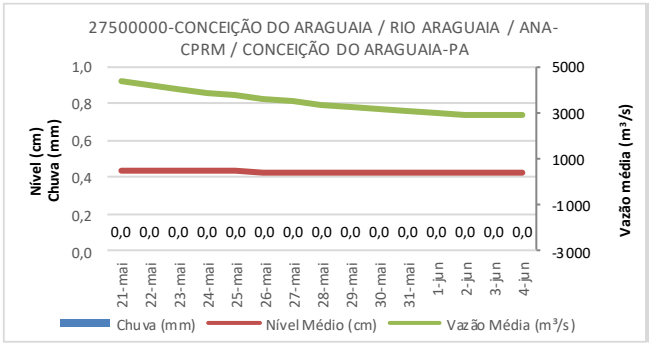

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

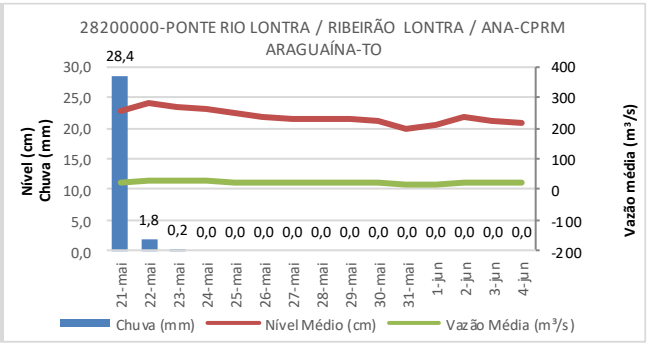

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

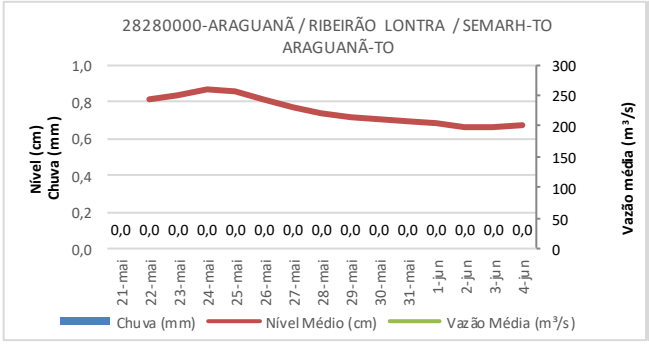

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

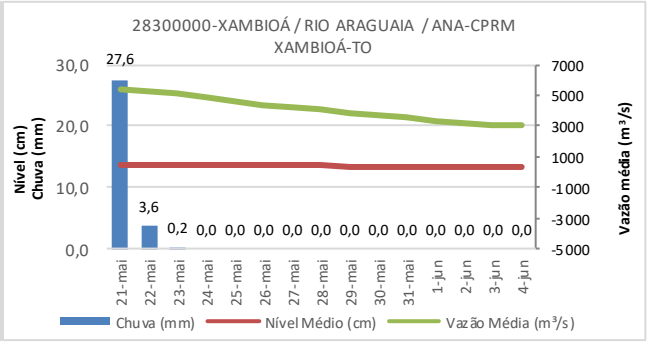

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
0,2
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

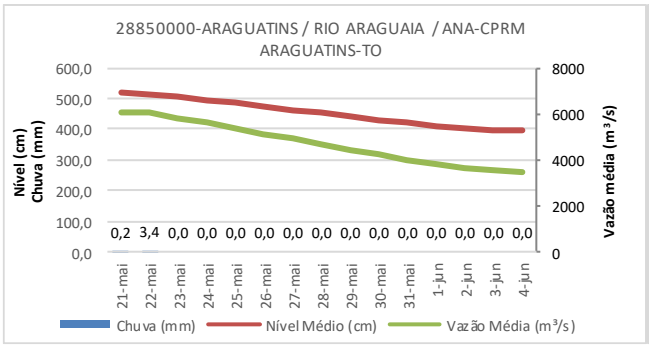

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

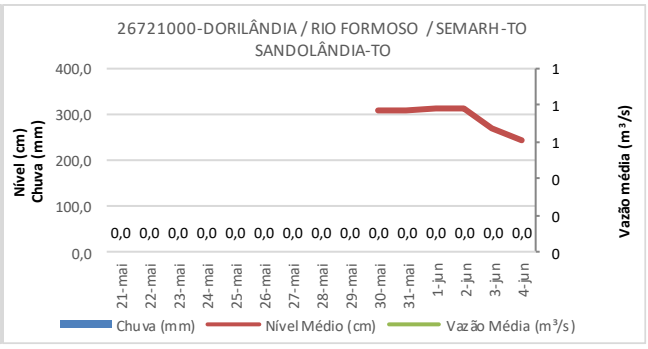

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

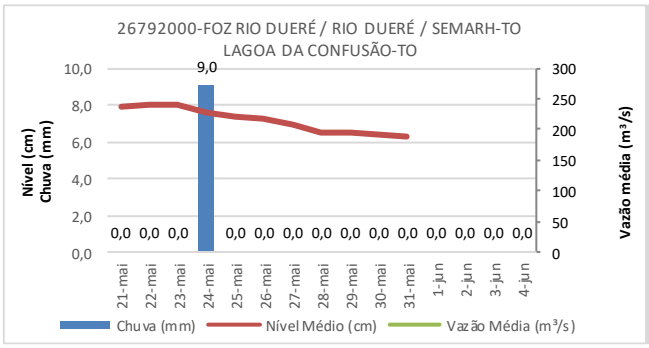

28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
28,4
1,8
0,2
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

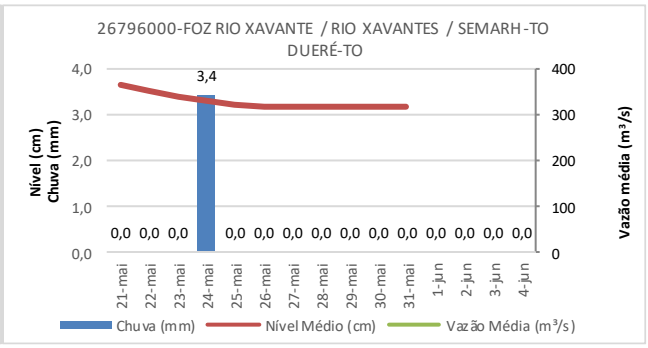

28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

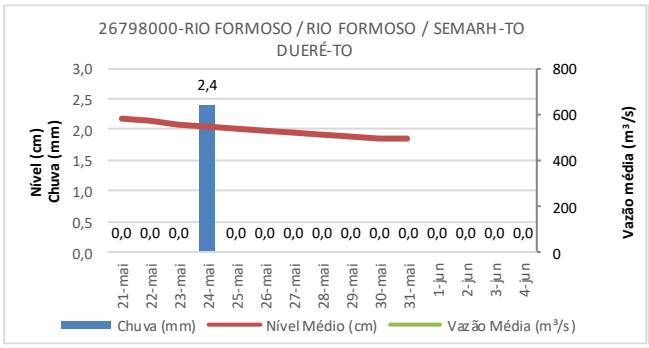

28300000-XAMBIOÁ / RIO ARAGUAIA / ANA-CPRM
XAMBIOÁ-TO
27,6
3,6
0,2
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

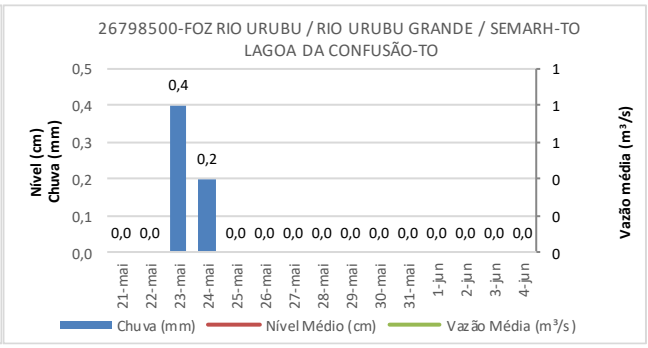


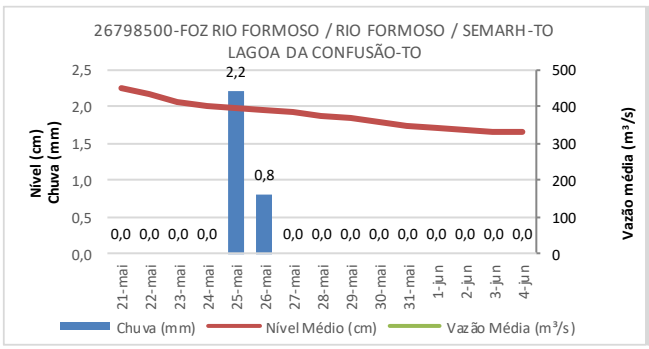


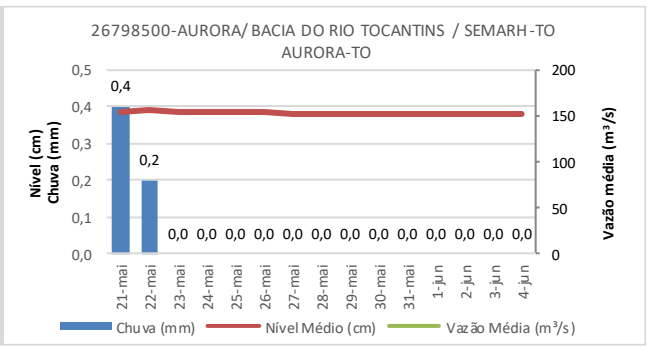


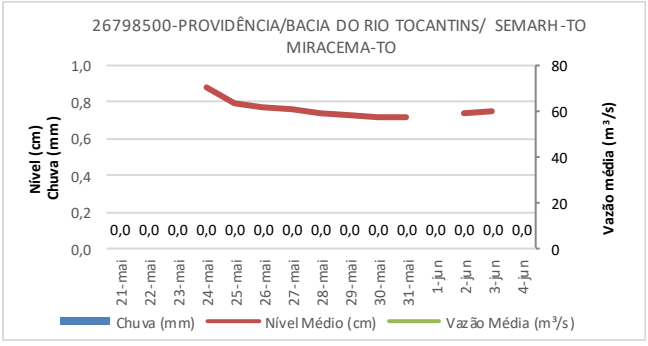






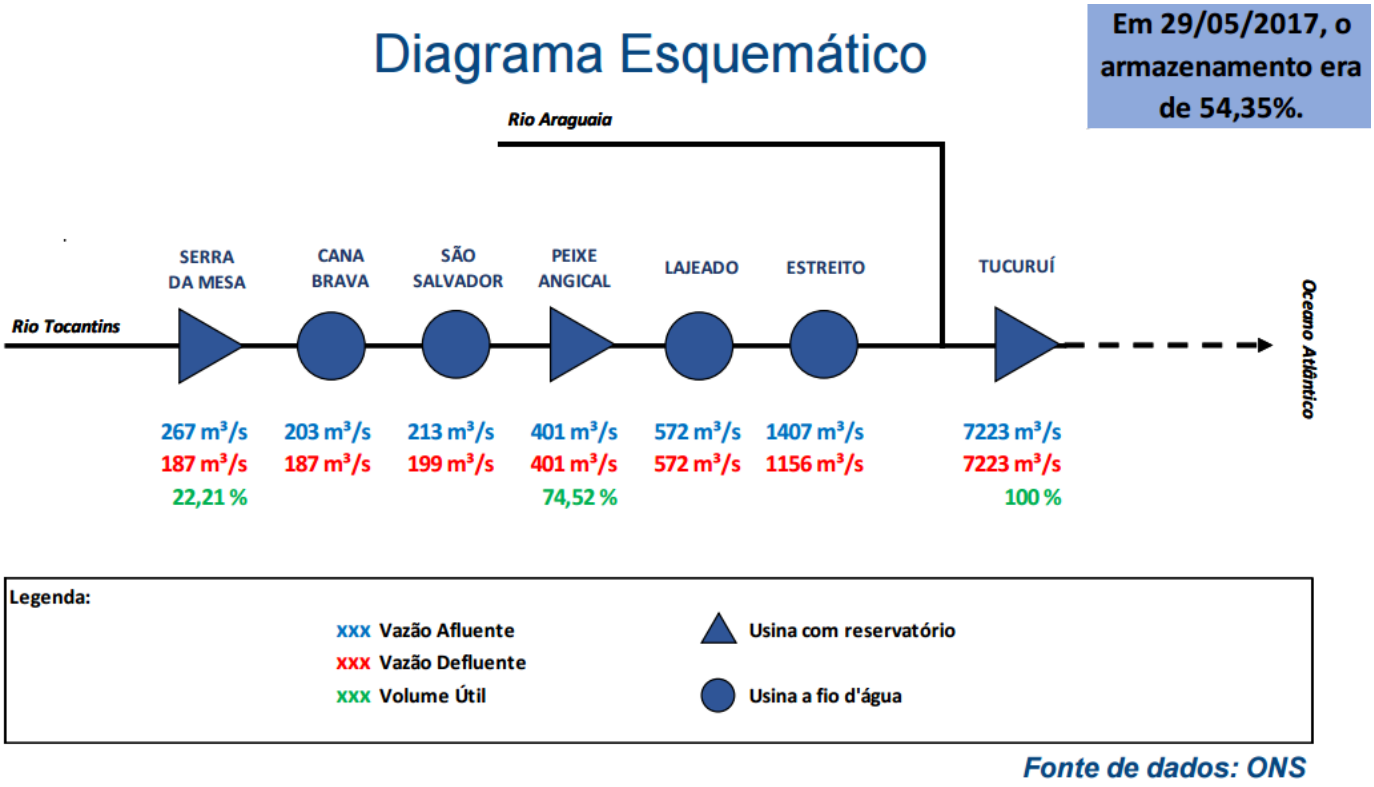






Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Situação Atual dos Reservatórios



http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-30_5_2018.pdf

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 30/05/2018

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	418								

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%	59%								

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	722								

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%	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	1081								

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%	57%								

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	2305								

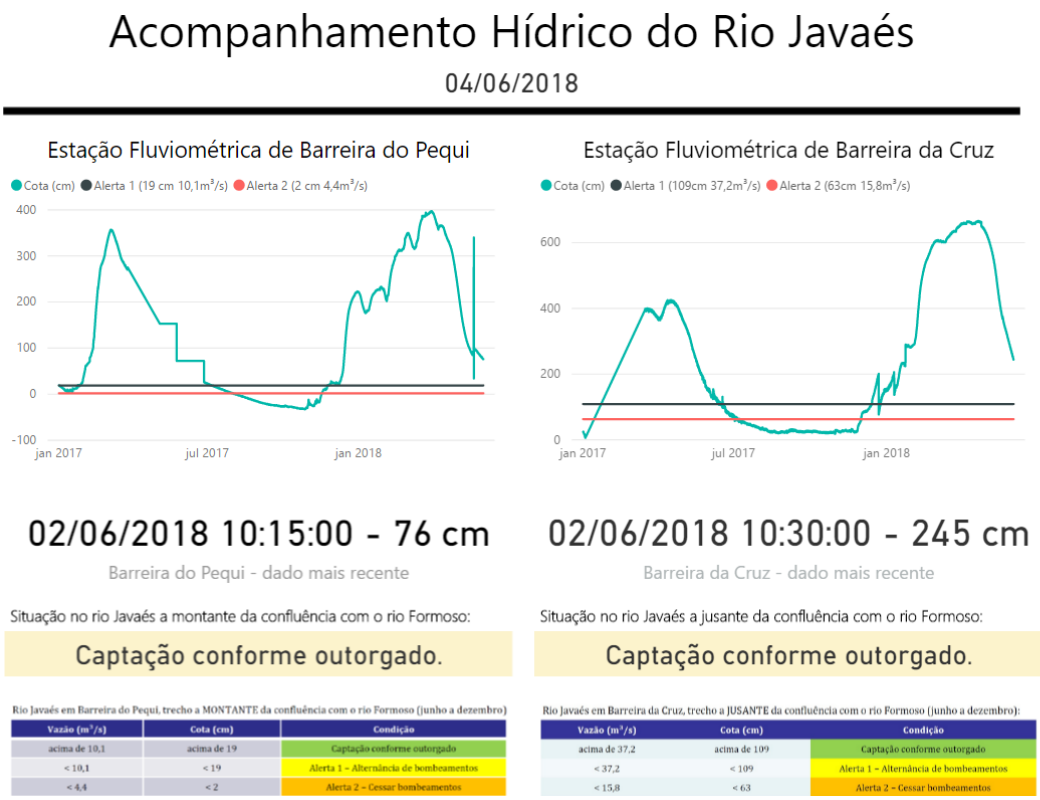
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	89%	97%	56%								

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

** Valor de Maio de 2018 corresponde à média parcial até o dia 29.

http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-30_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 Porto Real, 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%. A PCD de DESCARRETO Está com a ***NÍVEL ABAIXO*** de permanência de 5%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos