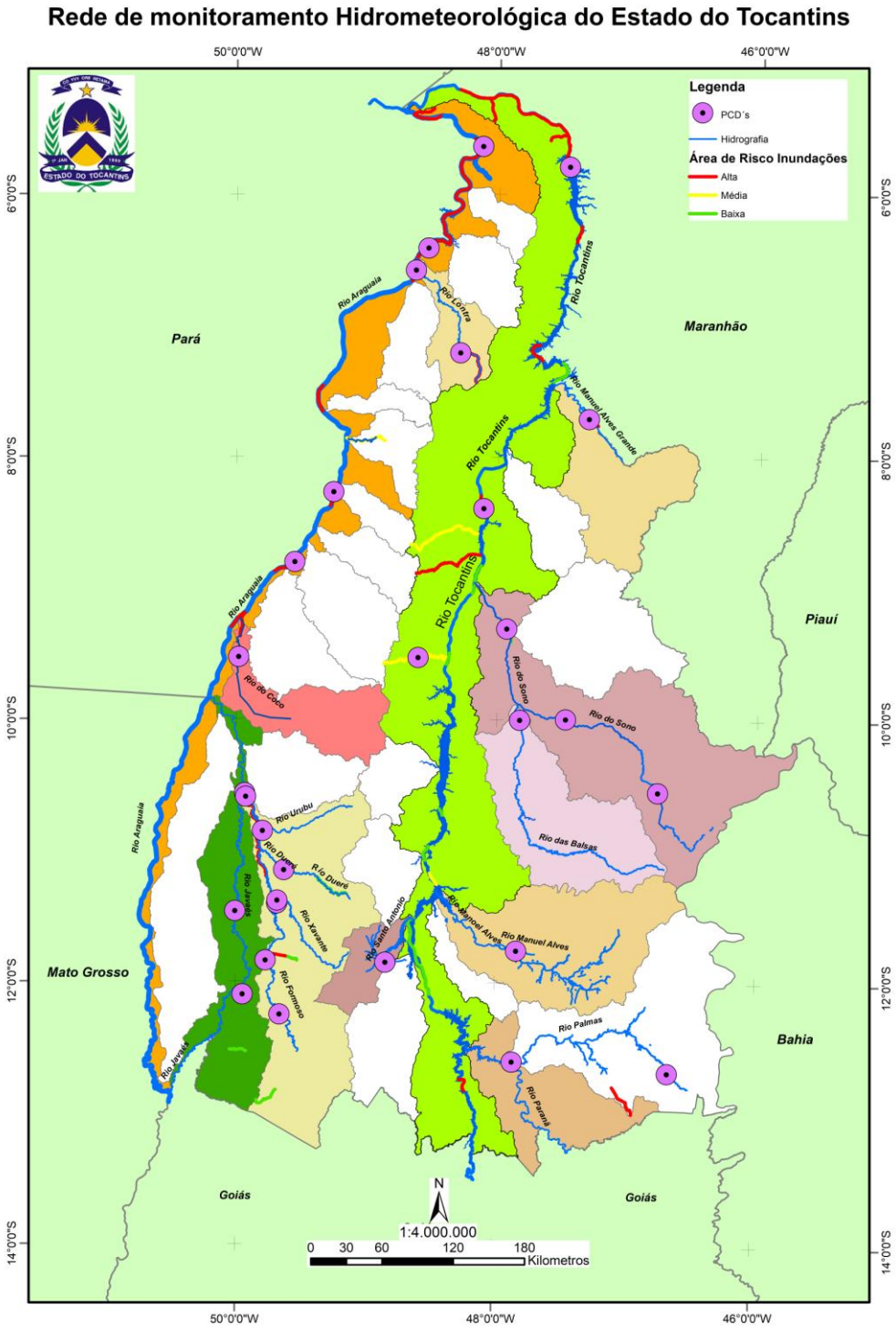


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	20/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	20/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	20/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	
22670000	RIO NOVO	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
23100000	TUPIRATINS	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	20/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	20/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	20/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	20/07/2018 08:00	0				0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	20/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	20/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	0	0	0	0	0	
28280000	ARAGUANÃ	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	20/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	20/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	20/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.8

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	20/07/2018 08:00	138	138	137	138	138	140
21891000	BARRA DE PALMAS	17/07/2018 16:30	288	286	290	289	289	
22160000	GURUPI	20/07/2018 07:30	339	339	340	340	341	349
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	20/07/2018 07:30	53	29	41	64	53	61
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	20/07/2018 08:00	25	26	26	25		
22670000	RIO NOVO	20/07/2018 07:30	221	221	221	221	221	221
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	20/07/2018 07:30	287	287	288	288	288	306
22741000	RIO BALSAS	20/07/2018 07:30	217	216	217	217	216	218
22900000	PORTO REAL	20/07/2018 07:30	48	49	48	48	45	53
23100000	TUPIRATINS	20/07/2018 07:30	62	57	54	48	58	75
23250000	GOIATINS	20/07/2018 07:30	92	92	92	93	93	95
23700000	DESCARRETO	20/07/2018 07:15	78	78	78	78	78	80
26710000	BARREIRA DO PEQUI	20/07/2018 07:15	14	14	14	14	15	18
26711000	FAZENDA COBRAPE	20/07/2018 07:15	488	489	489	491	486	493
26721000	DORILÂNDIA	20/07/2018 07:30	187	187	187	188	188	192
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	20/07/2018 07:30	179	180	181	181	180	184
26792000	FOZ RIO DUERÉ	20/07/2018 08:00	77	78	77	77	77	95
26796000	FOZ RIO XAVANTE	20/07/2018 08:00	110	108	130	150	119	112
26798000	RIO FORMOSO	20/07/2018 07:30	268	270	272	274	273	271
26798500	FOZ RIO URUBU	20/07/2018 07:30	441	441	442	443	443	443
26799000	FOZ RIO FORMOSO	20/07/2018 07:30	155	155	156	155	156	154
26800000	BARREIRA DA CRUZ	20/07/2018 07:30	74	75	77	78	77	77
27110000	RIO DO COCO	20/07/2018 07:30	64	64	64	65	64	68
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	20/07/2018 07:30	278	278	279	278	280	285
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	20/07/2018 07:15	263	262	262	262	264	268
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	168	168	168	168	168	
28280000	ARAGUANÃ	20/07/2018 07:30	187	189	192	194	191	193
28300000	XAMBIOÁ	20/07/2018 07:15	218	218	217	216	216	220
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	20/07/2018 08:00	169	169	170	170	169	172
28850000	ARAGUATINS	20/07/2018 07:30	279	279	280	280	281	261

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	**20/07/2018 08:00**	**22.9**	22.9	22.64	22.9	22.9	23.43
21891000	BARRA DE PALMAS	**17/07/2018 16:30**	**121.03**	119.51	122.57	121.8	121.8	
22160000	GURUPI	**20/07/2018 07:30**	**2.98**	2.98	3.03	3.03	3.07	3.44
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	**19/07/2018 13:00**	**15.04**				12.77	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	**20/07/2018 07:30**	**30.01**	30.01	30.01	30.01	30.01	30.01
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	**20/07/2018 07:30**	**131.98**	131.98	133.86	133.86	133.86	169.38
22741000	RIO BALSAS	**20/07/2018 07:30**	**130.54**	129.65	130.54	130.54	129.65	131.43
22900000	PORTO REAL	**20/07/2018 07:30**	**268.83**	271.06	268.83	268.83	262.16	280
23100000	TUPIRATINS	**20/07/2018 07:30**	**842.42**	816.36	800.87	770.26	821.54	911.69
23250000	GOIATINS	**20/07/2018 07:30**	**63.1**	63.1	63.1	64.18	64.18	66.35
23700000	DESCARRETO	**20/07/2018 07:15**	**1078.52**	1078.52	1078.52	1078.52	1078.52	1122
26710000	BARREIRA DO PEQUI	**20/07/2018 07:15**	**8.15**	8.15	8.15	8.15	8.51	9.64
26711000	FAZENDA COBRAPE	**20/07/2018 07:15**	**0.78**	0.97	0.97	1.4	0.43	1.87
26721000	DORILÂNDIA	**20/07/2018 07:30**	**2.19**	2.19	2.19	2.25	2.25	2.52
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**20/07/2018 07:30**	**3.08**	3.14	3.2	3.2	3.14	3.38
26792000	FOZ RIO DUERÉ	**20/07/2018 08:00**	**0**	0.010	0	0	0	0.11
26796000	FOZ RIO XAVANTE	**20/07/2018 08:00**	**0**	0	0.02	0.19	0	0
26798000	RIO FORMOSO	**20/07/2018 07:30**	**6.39**	6.75	7.12	7.49	7.3	6.93
26798500	FOZ RIO URUBU	**20/07/2018 07:30**	**44.71**	44.71	45.66	46.62	46.62	46.62
26799000	FOZ RIO FORMOSO	**20/07/2018 07:30**	**41.6**	41.6	42.36	41.6	42.36	40.85
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**20/07/2018 07:30**	**22.37**	22.83	23.73	24.18	23.73	23.73
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**20/07/2018 07:15**	**1244.76**	1233.62	1233.62	1233.62	1255.94	1301.06
28200000	PONTE RIO LONTRA	**19/07/2018 09:30**	**11.66**	11.66	11.66	11.66	11.66	
28280000	ARAGUANÃ	**20/07/2018 07:30**	**16.2**	16.66	17.36	17.83	17.12	17.59
28300000	XAMBIOÁ	**20/07/2018 07:15**	**1011.3**	1011.3	1002.35	993.45	993.45	1029.41
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	**20/07/2018 07:30**	**1309.93**	1309.93	1326.82	1326.82	1343.74	1013.14

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

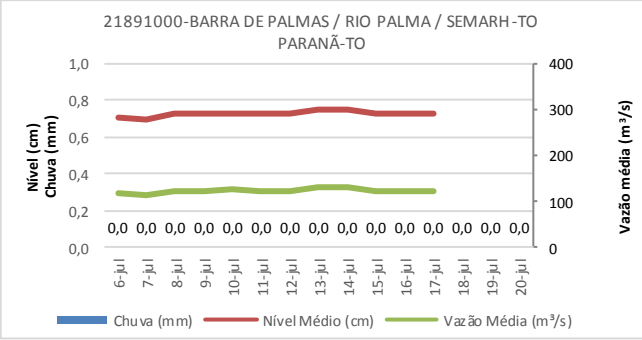
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

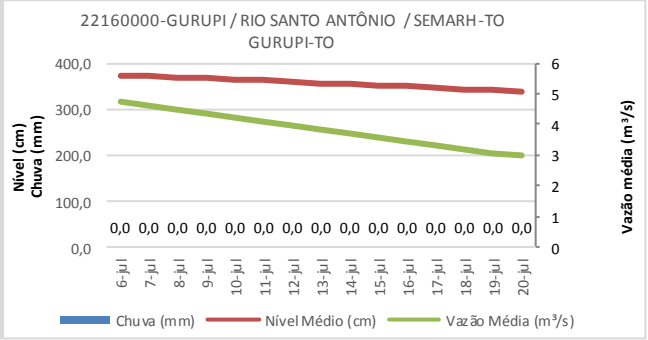
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

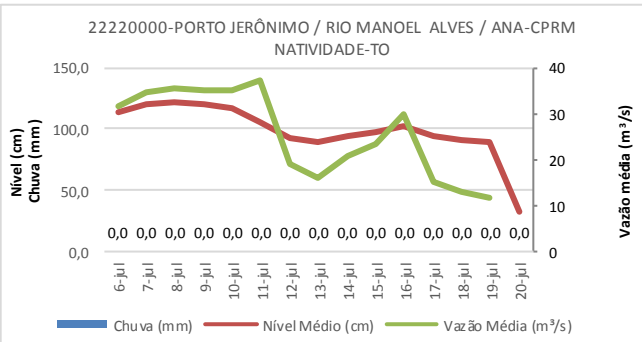
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

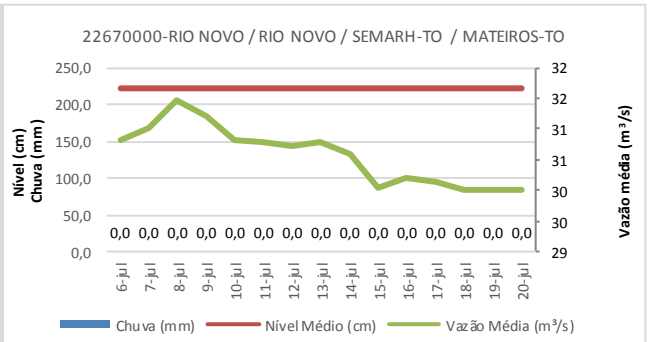
MONITORAMENTO DAS PCD's

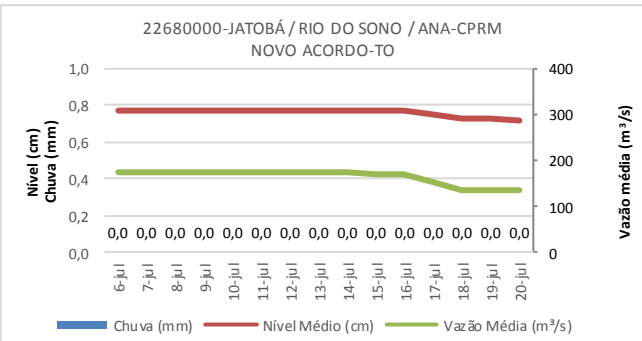
15 DIAS

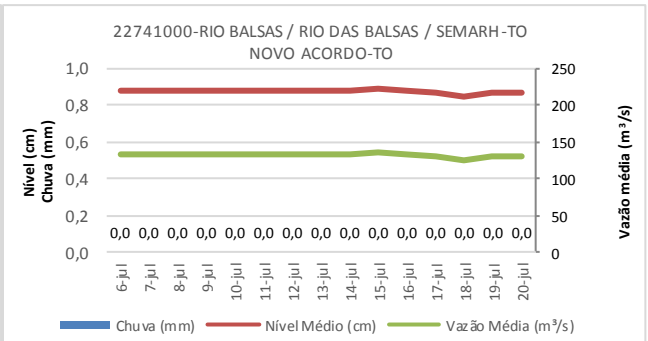


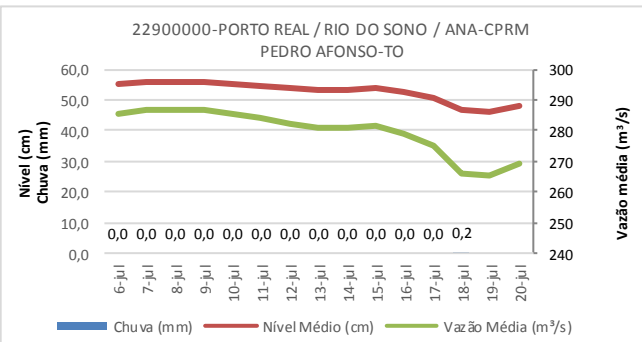


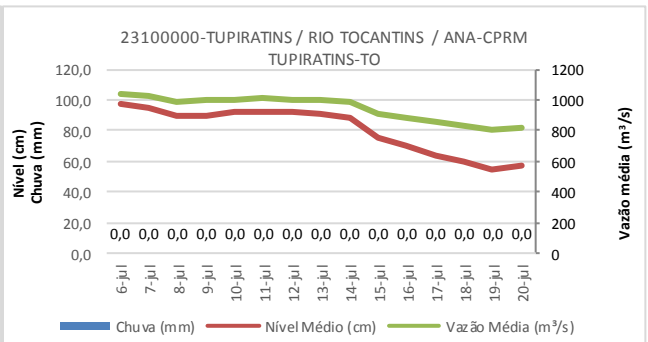


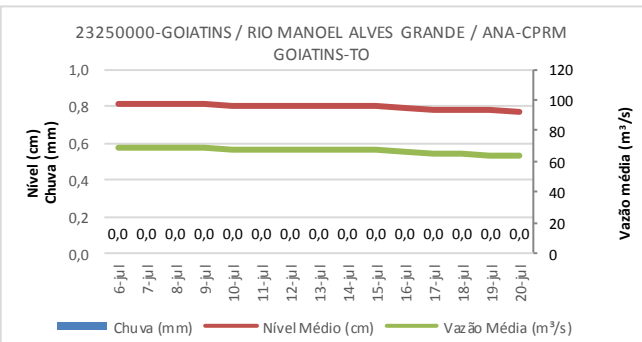


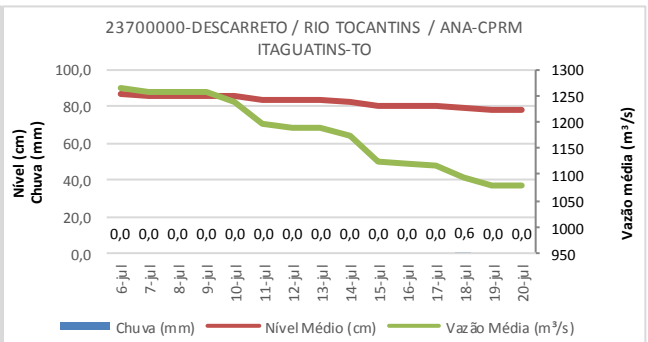


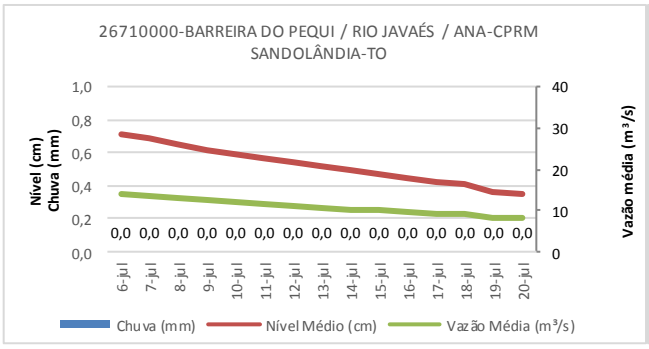


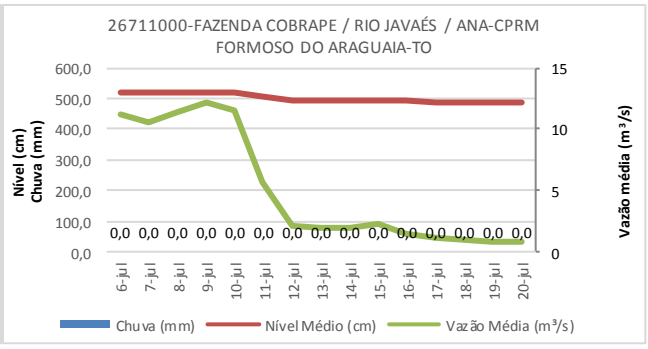


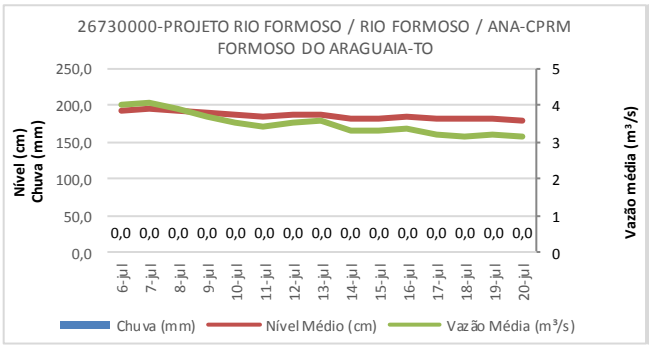


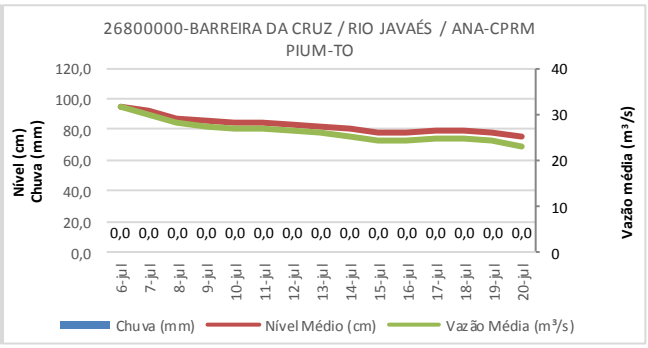


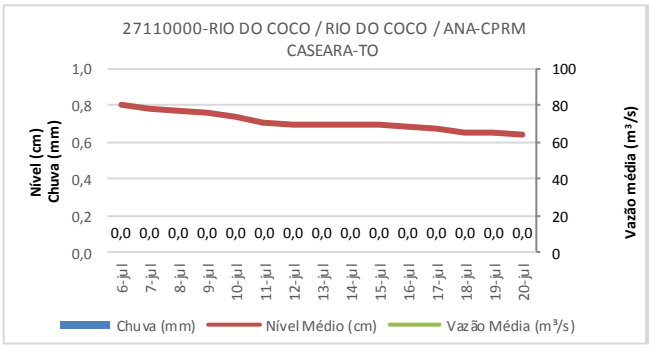


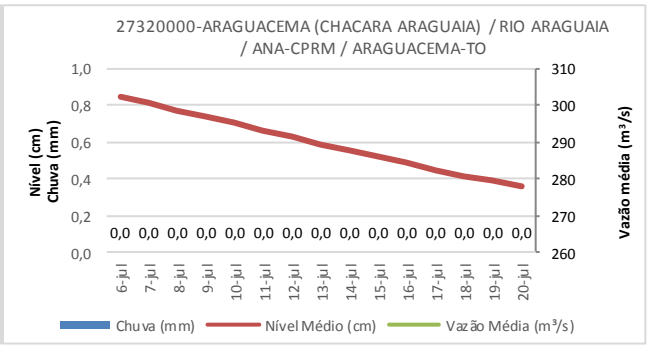

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

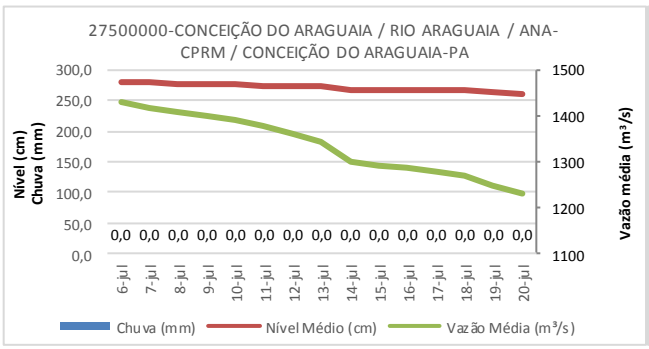

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

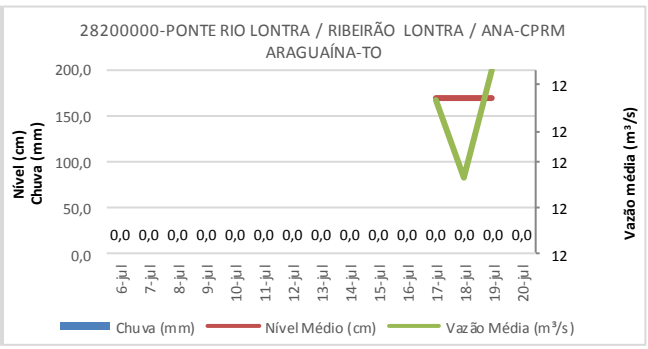

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

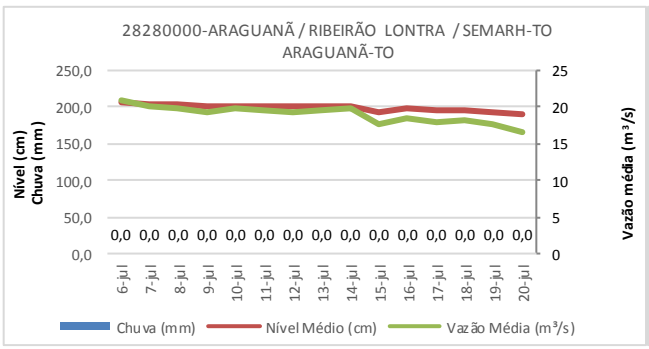

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

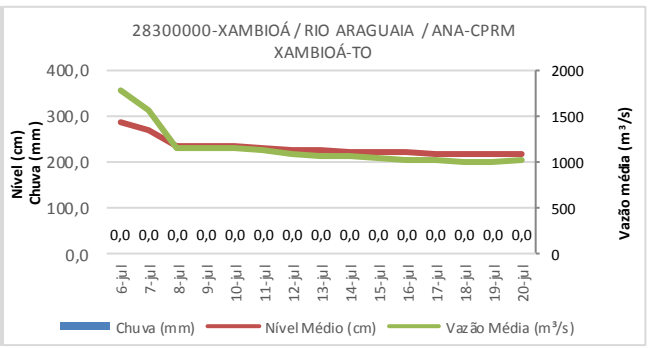

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

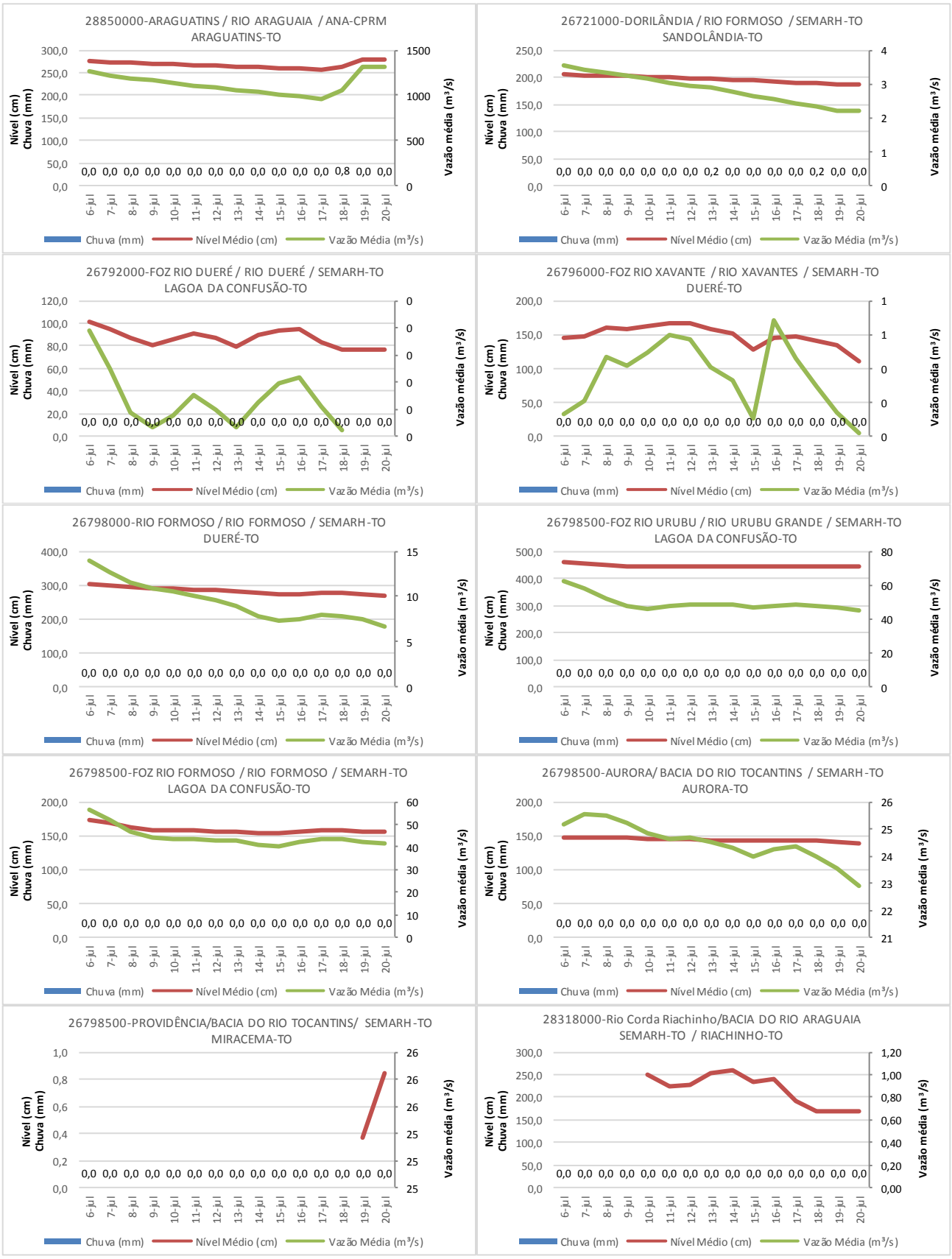

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


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)

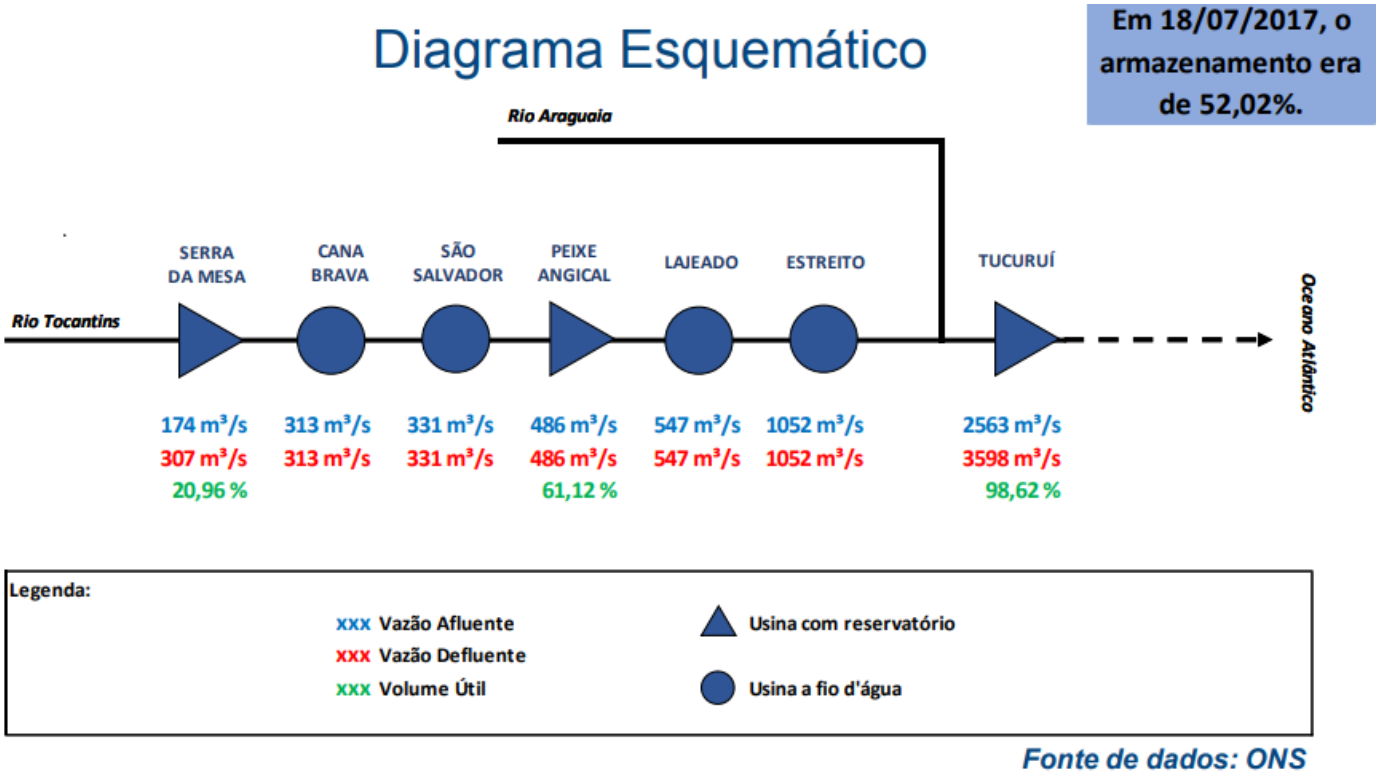

28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


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 19/07/2018

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	218						

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%	60%						

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	344						

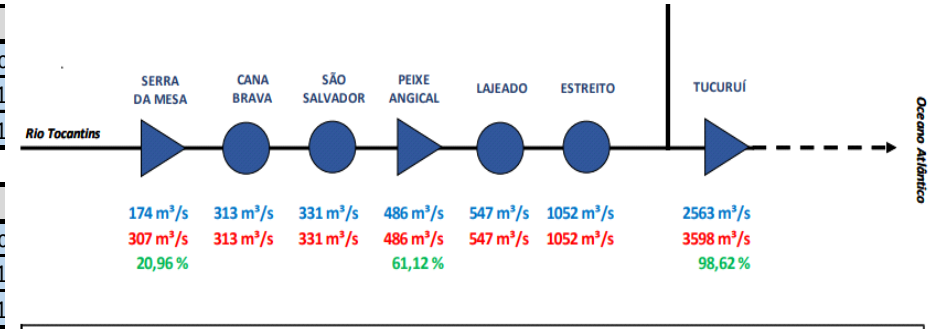
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PEIXE ANGICAL (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	25%	45%	56%	82%	112%	80%	68%	58%	48%	37%	29%	17%	50%
2018	34%	85%	76%	85%	60%	56%	58%						

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	482						

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%	60%						

UHE ESTREITO



8			
Out	Nov	Dez	MÉDIA
834	1094	1272	2412

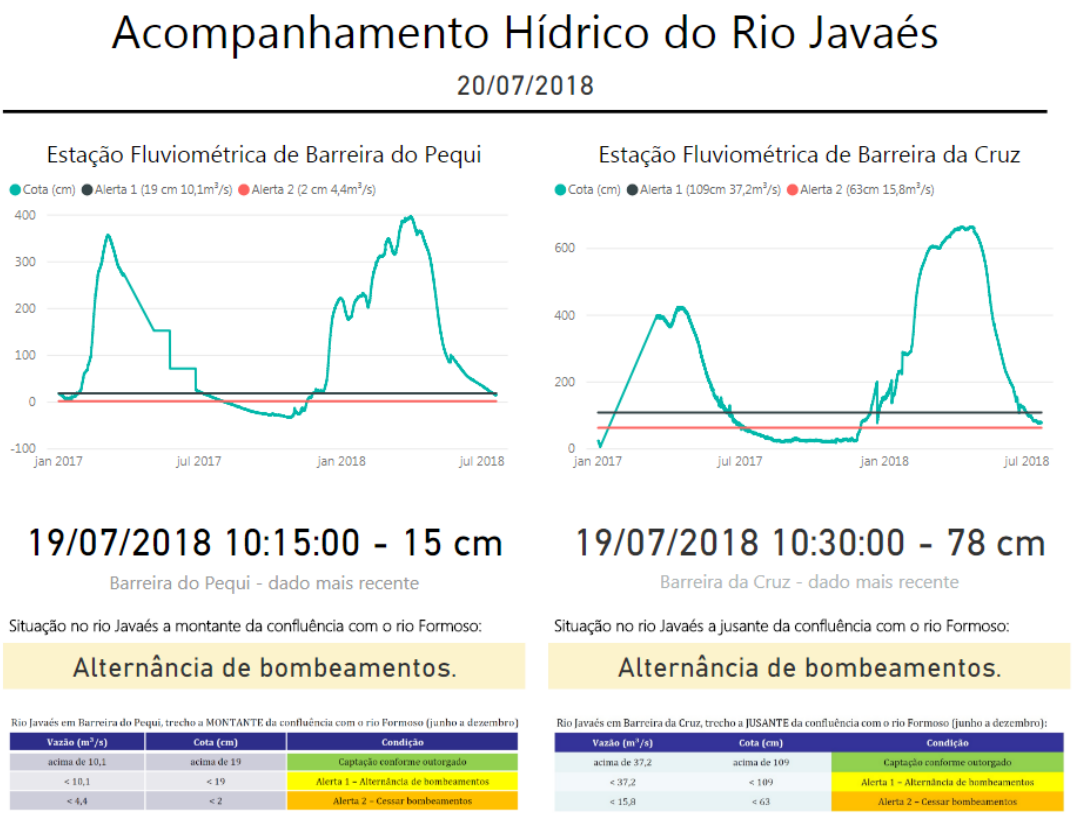
ONGO TERMO - ESTREITO (%)			
Out	Nov	Dez	MÉDIA
56%	42%	27%	57%

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

** Valor de Julho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 18.

http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-19_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: E as PCD´s do Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Tupiratins, Goiatins e Projeto Rio Formoso estão ***Abaixo da Vazão*** de permanência de 5%.

E as PCD´s de Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Tupiratins e Descarreto estão ***com a cota de Nível abaixo*** com permanência de 95 %.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos