

Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

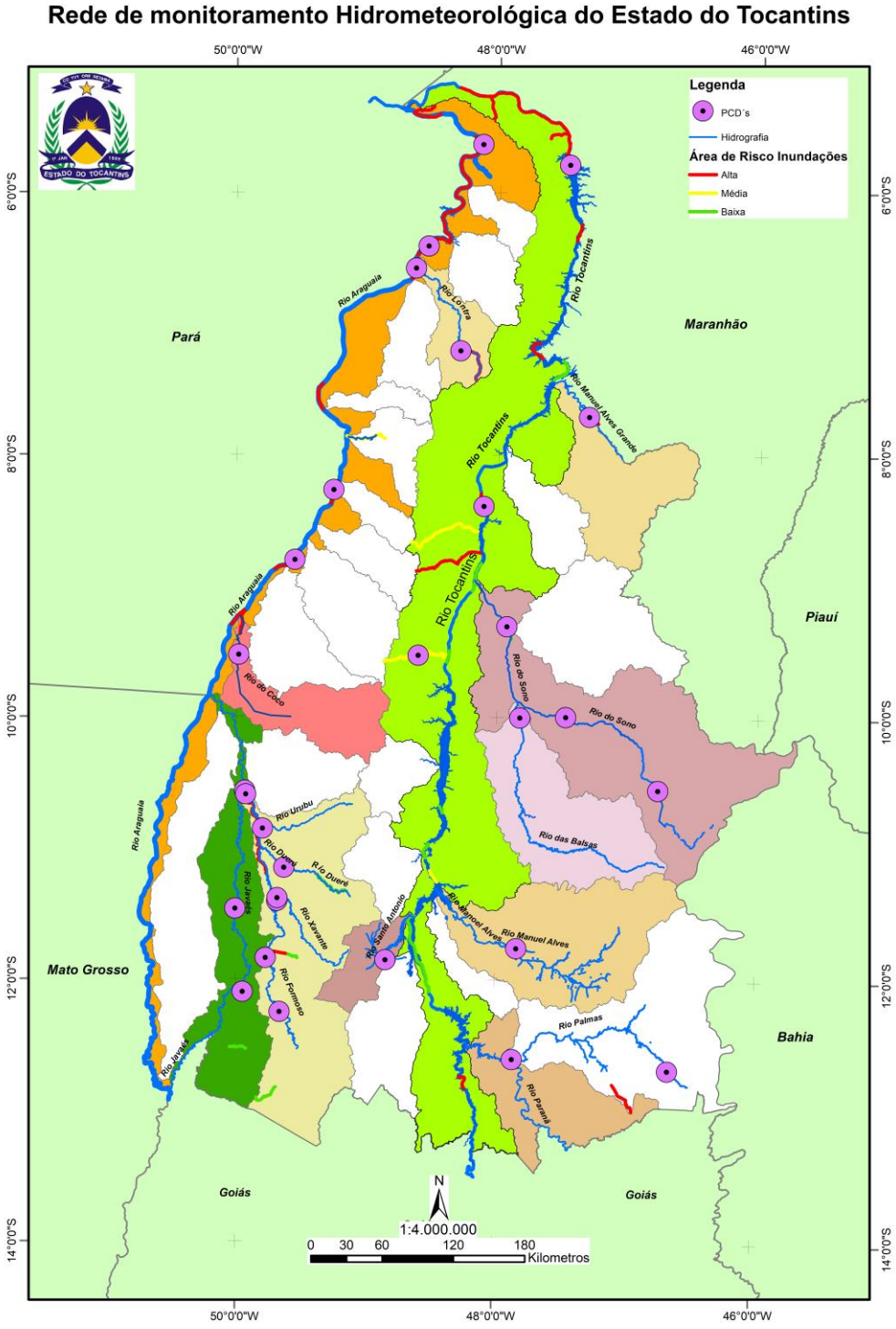
O Boletim Hidrometeorológico é uma publicação da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, elaborado pela Diretoria de Recursos Hídricos em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA.

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	02/10/2018 08:00	0	0	0	0	3.8	3.8
21891000	BARRA DE PALMAS	02/10/2018 08:00	0	0.2	9.59	9.59	10.8	10.8
22160000	GURUPI	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	21.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	02/10/2018 08:00	0	0	0	0	0.2	2.6
22670000	RIO NOVO	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	35	45.4
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	13.6	13.6
22741000	RIO BALSAS	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	2.2	9.99
22900000	PORTO REAL	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	20.2	21.2
23100000	TUPIRATINS	02/10/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	2.4	2.4
23250000	GOIATINS	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	2.8	2.8
23700000	DESCARRETO	02/10/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	02/10/2018 07:15	0	0	0	0	12.4	19
26711000	FAZENDA COBRAPE	02/10/2018 07:15	0	0	0	0	0	12.8
26721000	DORILÂNDIA	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	8.79
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	02/10/2018 08:00	0	0	0	0	0	3
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	02/10/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	02/10/2018 08:00	0	0	0	0	0	5.3
26798000	RIO FORMOSO	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	4.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	8.6
26800000	BARREIRA DA CRUZ	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	7.4
27110000	RIO DO COCO	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	1.8	1.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	01/10/2018 13:15	0	0	0			
28200000	PONTE RIO LONTRA	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	02/10/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	02/10/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	02/10/2018 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	02/10/2018 08:00	191	194	200	211	184	184
21891000	BARRA DE PALMAS	02/10/2018 08:00	271	269	274	274	273	296
22160000	GURUPI	02/10/2018 07:30	236	236	236	236	236	233
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	02/10/2018 07:30	133	81	91	109	113	125
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	02/10/2018 08:00	28	30	33	21	22	14
22670000	RIO NOVO	02/10/2018 07:30	150	149	148	146	144	143
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	02/10/2018 07:30	292	295	296	295	281	279
22741000	RIO BALSAS	02/10/2018 07:30	112	112	112	110	109	107
22900000	PORTO REAL	02/10/2018 07:30	35	31	29	29	27	25
23100000	TUPIRATINS	02/10/2018 07:30	81	81	80	81	79	98
23250000	GOIATINS	02/10/2018 07:30	86	85	84	84	83	83
23700000	DESCARRETO	02/10/2018 07:15	91	83	71	63	63	67
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	02/10/2018 07:15	489	490	490	489	489	489
26721000	DORILÂNDIA	02/10/2018 07:30	158	158	158	159	159	157
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	02/10/2018 07:30	164	164	164	164	163	164
26792000	FOZ RIO DUERÉ	02/10/2018 08:00	71	71	72	70	71	84
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	02/10/2018 08:15	211	211	211	211	211	210
26796000	FOZ RIO XAVANTE	02/10/2018 08:00	97	98	109	133	100	97
26798000	RIO FORMOSO	02/10/2018 07:30	235	235	235	235	234	235
26798500	FOZ RIO URUBU	02/10/2018 07:30	234	234	234	234	235	234
26799000	FOZ RIO FORMOSO	02/10/2018 07:30	141	141	141	139	140	140
26800000	BARREIRA DA CRUZ	02/10/2018 07:30	46	46	46	46	45	47
27110000	RIO DO COCO	02/10/2018 07:30	23	23	24	24	24	23
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	02/10/2018 07:30	221	220	219	219	218	217
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	01/10/2018 13:15	224	217			218	
28200000	PONTE RIO LONTRA	02/10/2018 07:30	153	153	153	153	153	153
28300000	XAMBIOÁ							
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	02/10/2018 08:00	166	167	166	167	166	168
28850000	ARAGUATINS	02/10/2018 07:30	235	236	236	236	237	235

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	02/10/2018 08:00	38.6	39.59	41.62	45.45	36.32	36.32
21891000	BARRA DE PALMAS	02/10/2018 08:00	108.46	107.03	110.61	110.61	109.89	127.25
22160000	GURUPI	02/10/2018 07:30	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.36
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	01/10/2018 18:15	12.77	23.45	60.67		8.46	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	02/10/2018 07:30	141.5	147.32	149.28	147.32	120.88	117.26
22741000	RIO BALSAS	02/10/2018 07:30	49.35	49.35	49.35	48.07	47.44	46.18
22900000	PORTO REAL	02/10/2018 07:30	240.15	231.44	227.1	227.1	222.78	218.47
23100000	TUPIRATINS	02/10/2018 07:30	944.39	944.39	938.91	944.39	933.44	1039.46
23250000	GOIATINS	02/10/2018 07:30	56.62	55.55	54.47	54.47	53.39	53.39
23700000	DESCARRETO	02/10/2018 07:15	1373.8	1188.56	932.07	775.78	775.78	852.43
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	02/10/2018 07:15	0.97	1.18	1.18	0.97	0.97	0.97
26721000	DORILÂNDIA	02/10/2018 07:30	0.77	0.77	0.77	0.8	0.8	0.73
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	02/10/2018 07:30	2.27	2.27	2.27	2.27	2.23	2.27
26792000	FOZ RIO DUERÉ	02/10/2018 08:00	0	0	0	0	0	0.03
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	02/10/2018 08:00	0	0	0	0.03	0	0
26798000	RIO FORMOSO	02/10/2018 07:30	1.86	1.86	1.86	1.86	1.76	
26798500	FOZ RIO URUBU	02/10/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	02/10/2018 07:30	31.58	31.58	31.58	30.24	30.91	30.91
26800000	BARREIRA DA CRUZ	02/10/2018 07:30	7.8	7.8	7.8	7.8	7.31	8.3
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	01/10/2018 13:15	840.22	774.35			783.63	
28200000	PONTE RIO LONTRA	02/10/2018 07:30	9.85	9.85	9.85	9.85	9.85	9.85
28300000	XAMBIOÁ							
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	02/10/2018 07:30	612.14	626.85	626.85	626.85	641.63	612.14

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

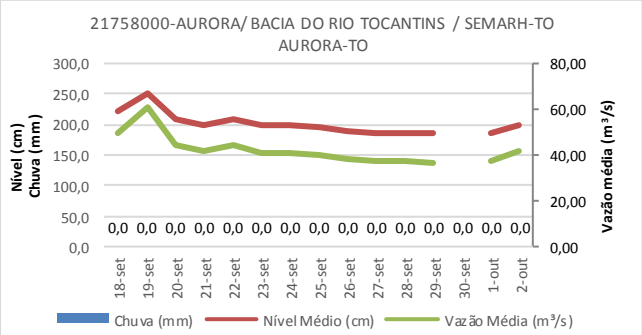
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

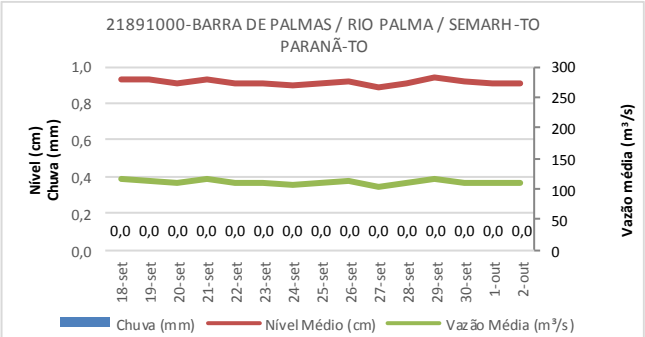
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

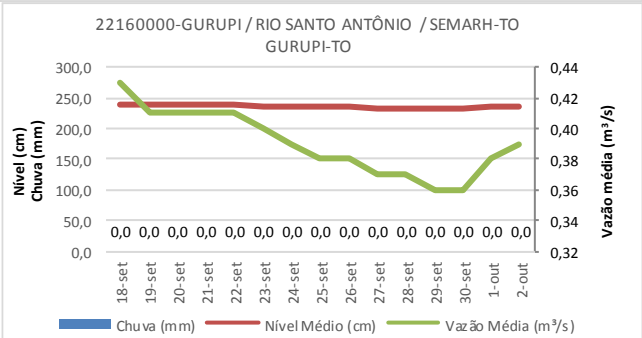
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

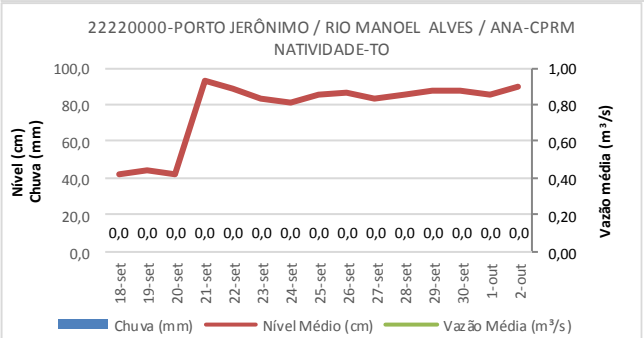
MONITORAMENTO DAS PCD's

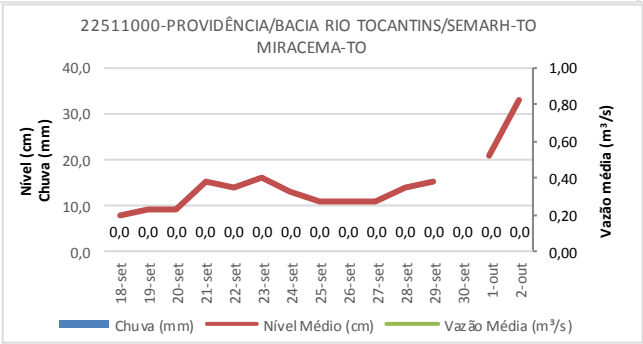
15 DIAS

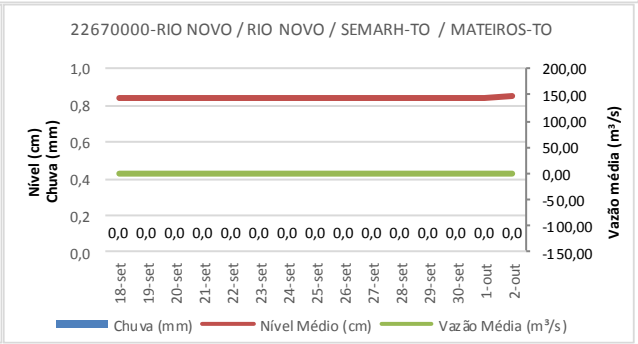


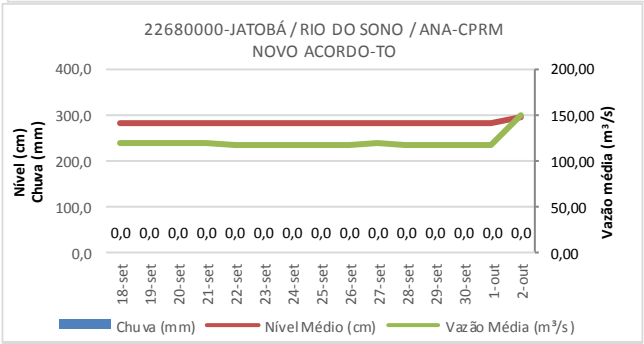


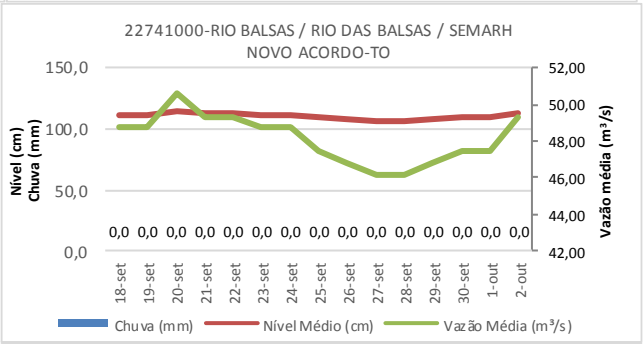


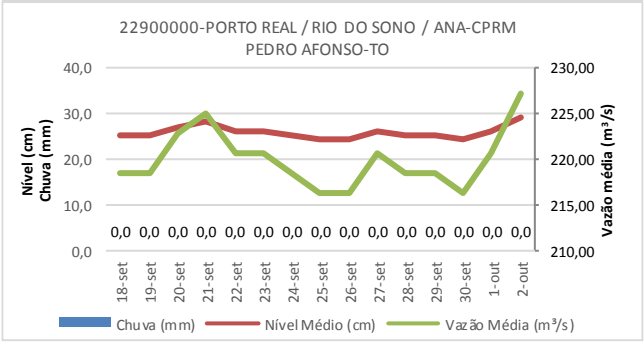


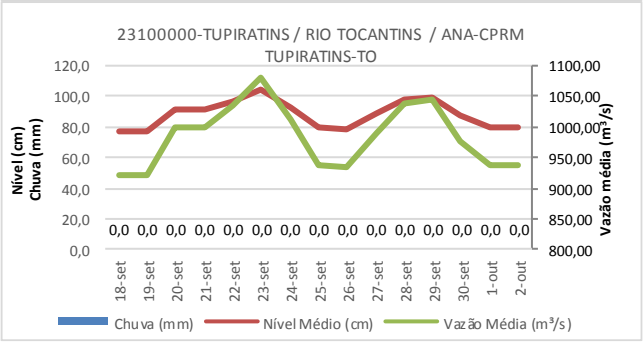


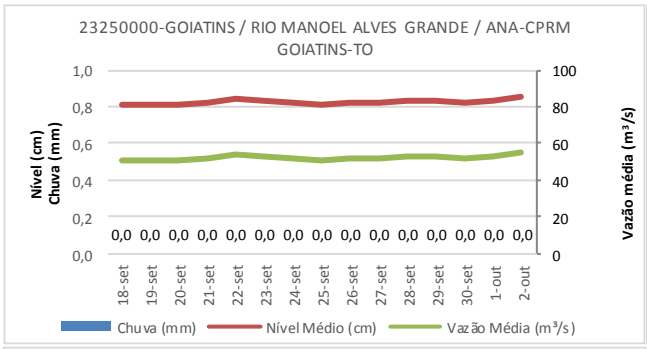


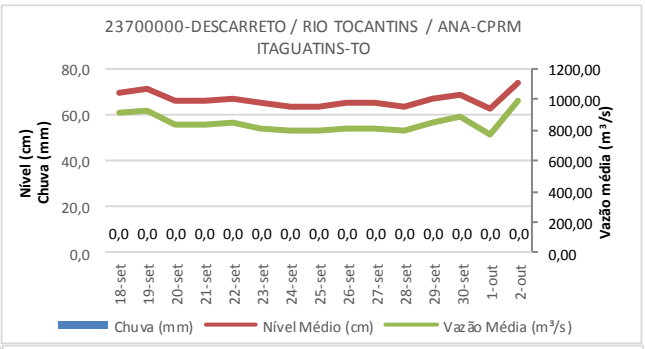


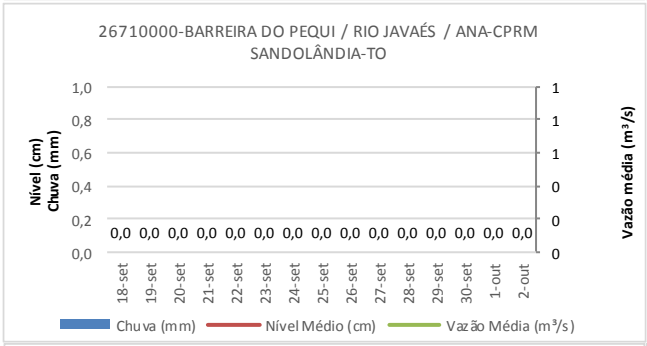


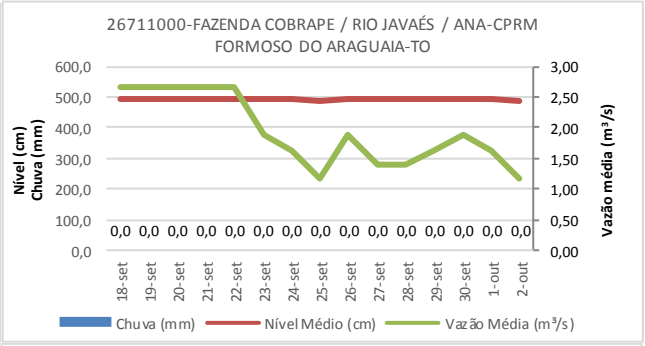


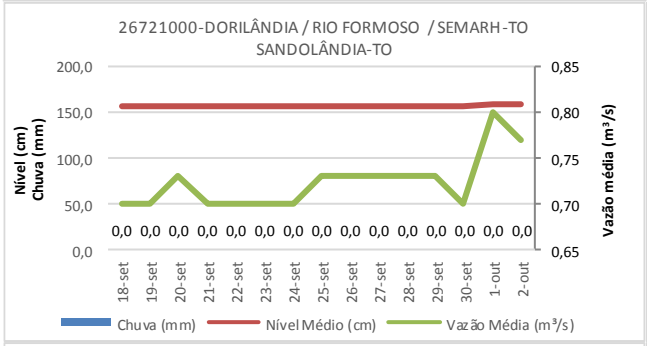


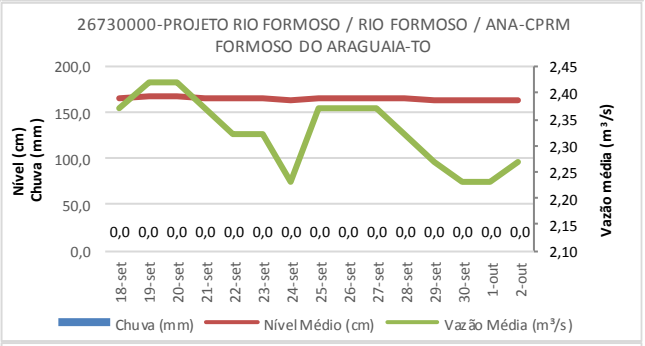

23250000-GOIATINS / RIO MANOEL ALVES GRANDE / ANA-CPRM
GOIATINS-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

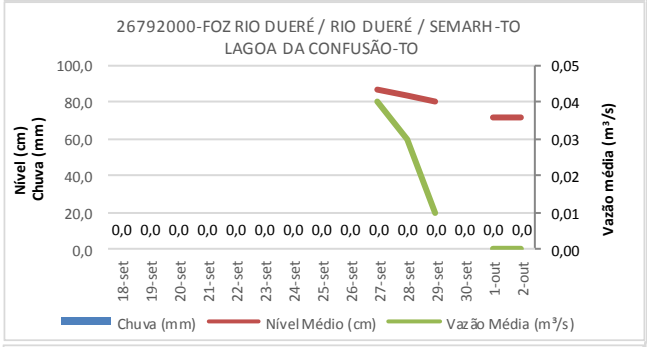

23700000-DESCARRETO / RIO TOCANTINS / ANA-CPRM
ITAGUATINS-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

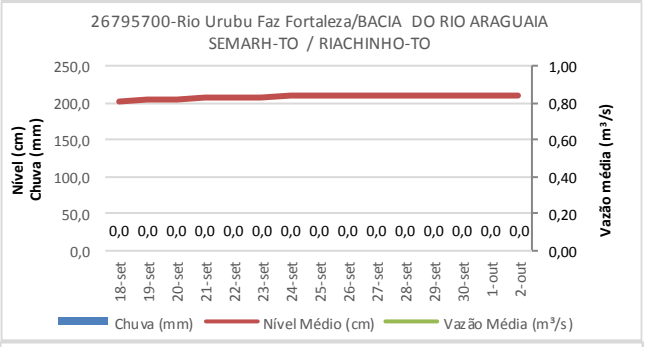

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

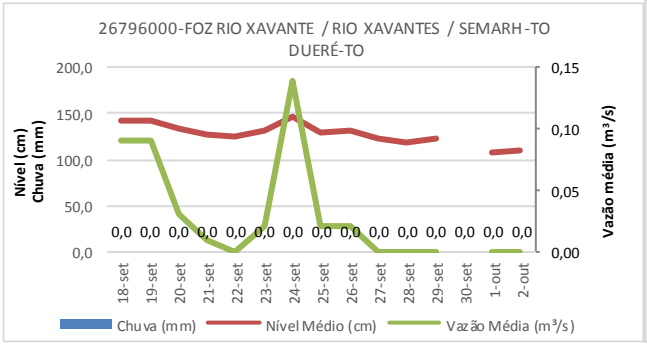

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

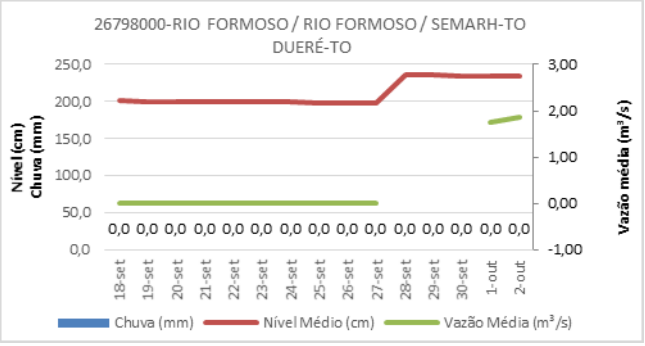

26721000-DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

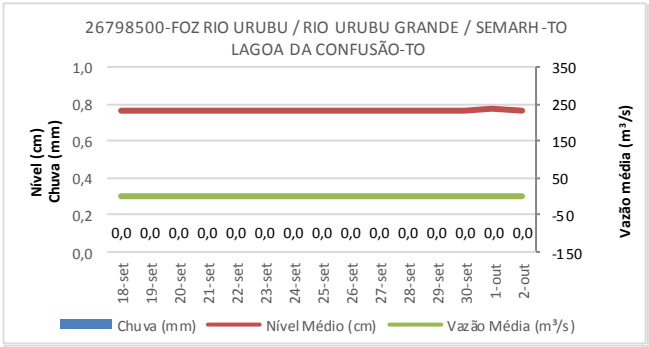

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

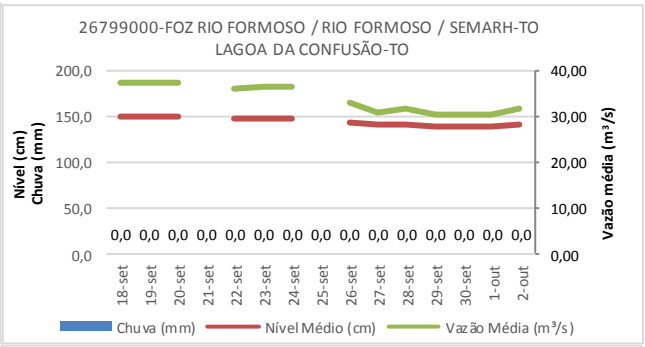

26792000-FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

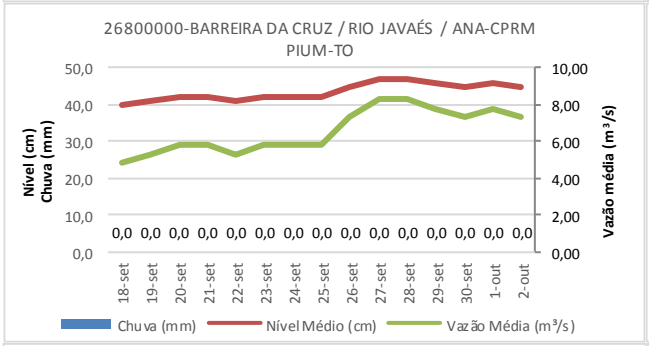

26795700-Rio Urubu Faz Fortaleza/BACIA DO RIO ARAGUAIA
SEMARH-TO / RIACHINHO-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

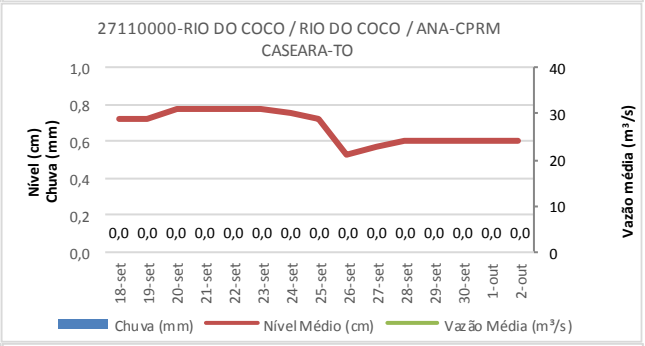

26796000-FOZ RIO XAVANTE / RIO XAVANTES / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

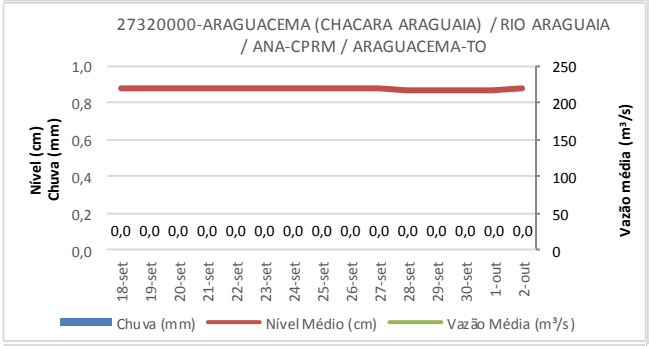

26798000-RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

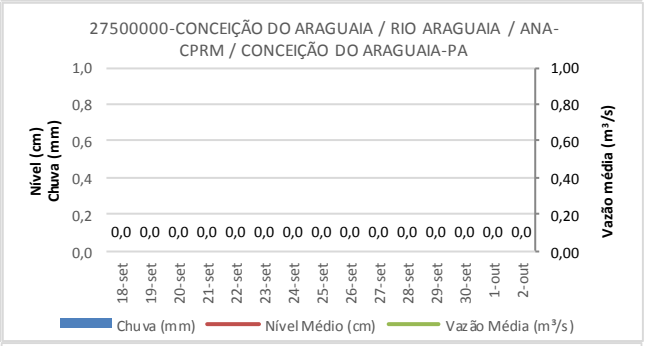


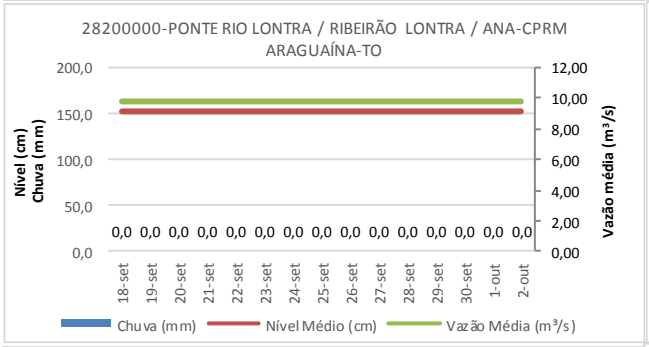


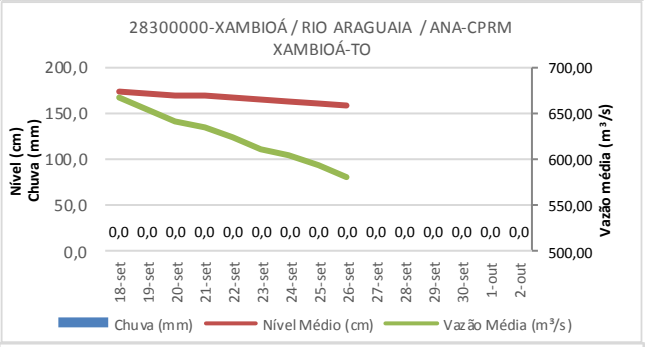


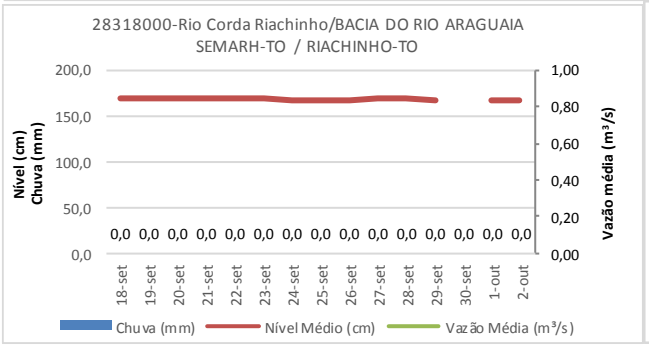


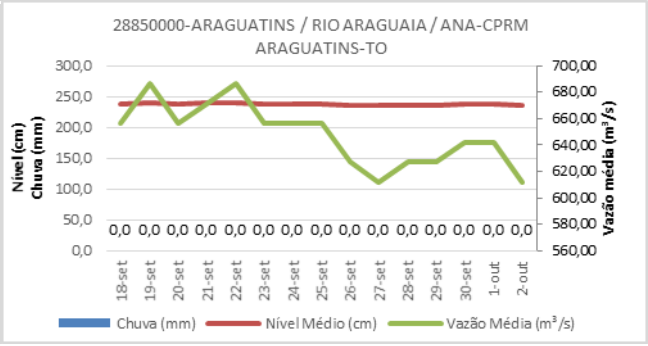








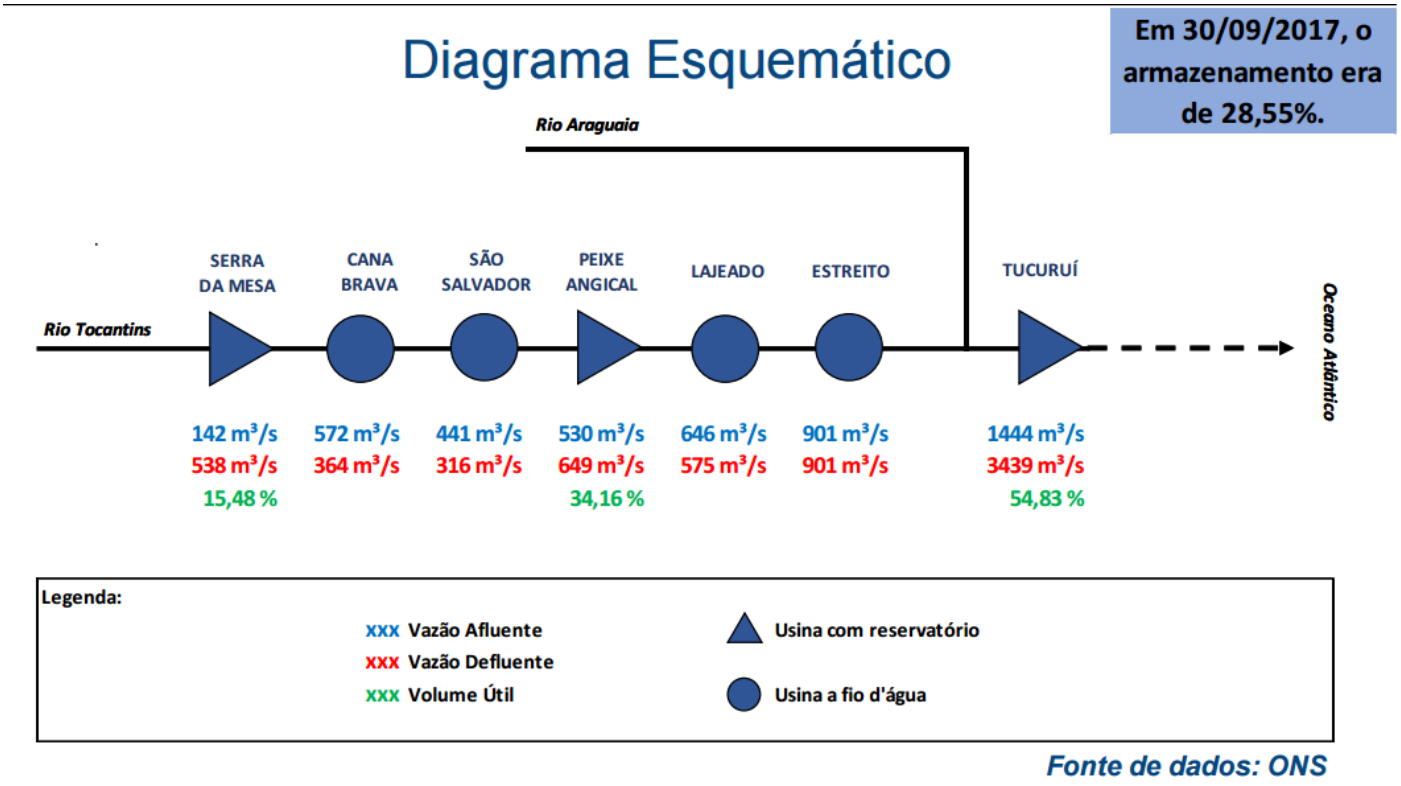




***Rio Urubu, Fazenda fortaleza, sem dados de vazão, curva chave em construção.**

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 01/10/2018

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	199	158	121				

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%	56%	57%	46%				

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	312	251	182				

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%	53%	53%	41%				

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	437	352	251				

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%	55%	43%	31%	18%	49%
2018	33%	88%	74%	85%	56%	55%	55%	58%	45%				

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	984	865	702				

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%	60%	69%	62%				

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

** Valor de Agosto de 2018 corresponde à média parcial até o dia 30.

,http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-01_10_2018.pdf

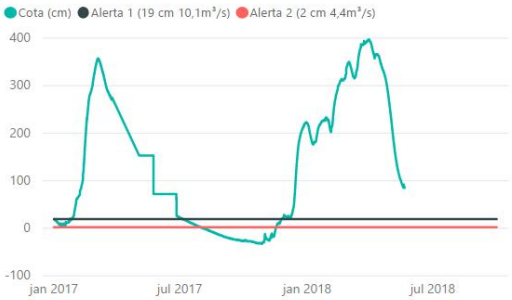
BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

02/10/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



01/10/2018 10:15:00 - cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

01/10/2018 10:30:00 - 45 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

Cessar bombeamentos.

Situação no rio Javaés a jusante da confluência com o rio Formoso:

Cessar bombeamentos.

Rio Javaés em Barreira do Pequi, trecho a MONTANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro)

Vazão (m^3/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 10,1	acima de 19	Captação conforme outorgado
< 10,1	< 19	Alerta 1 – Alternância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 – Cessar bombeamentos

Rio Javaés em Barreira da Cruz, trecho a JUSANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro):

Vazão (m^3/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 37,2	acima de 109	Captação conforme outorgado
< 37,2	< 109	Alerta 1 – Alternância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 – Cessar bombeamentos

ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE



AVISOS

Obs: E as PCD´s de Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Goiatins, Projeto Rio Formoso, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Araguatins estão ***Abaixo da Vazão*** de permanência de 5%.

E as PCD´s de Porto Jerônimo, Porto Real, Barreira da Cruz, Rio do Coco, Araguacema, Araguatins 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