



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 114, 15 de junho de 2018.



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



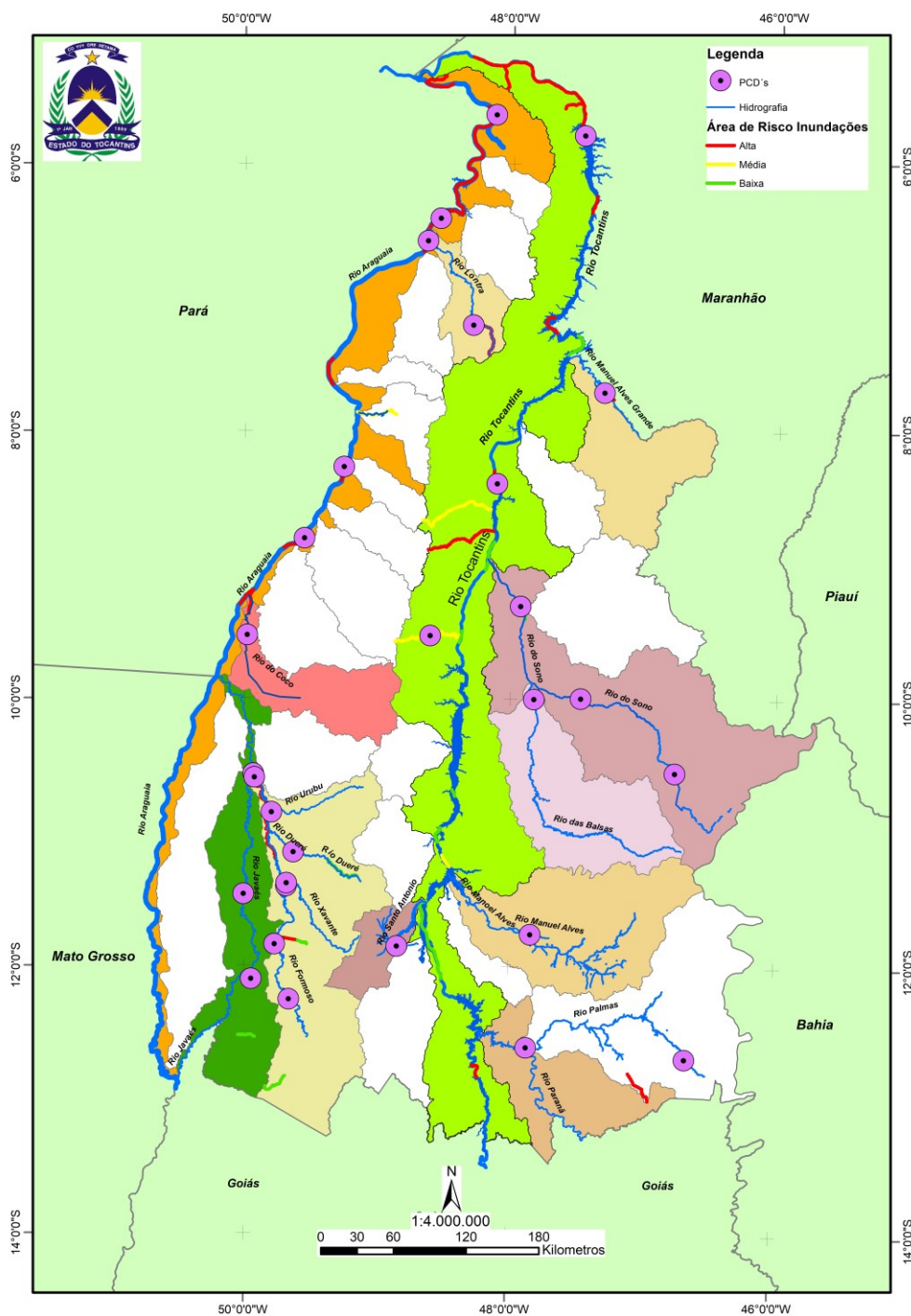
GOVERNO DO

TOCANTINS

 **ANA**
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

Rede de monitoramento Hidrometeorológica do Estado do Tocantins



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	15/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	15/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	15/06/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
22186000	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	15/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	14/06/2018 15:00	0	0	0			
22670000	RIO NOVO	15/06/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	15/06/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	15/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
23100000	TUPIRATINS	15/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	15/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
23700000	DESCARRETO	15/06/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	15/06/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	15/06/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	15/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	15/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	15/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	15/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	15/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	15/06/2018 07:30	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	15/06/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	15/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	15/06/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	15/06/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	15/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	15/06/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	15/06/2018 08:30	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	15/06/2018 08:00	150	150	150	150	150	150
21891000	BARRA DE PALMAS	15/06/2018 08:00	290	289	288	287	296	297
22160000	GURUPI	15/06/2018 08:30	442	442	443	443	445	455
22186000	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	15/06/2018 08:30	467	345	357	370	396	478
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	14/06/2018 15:00	37	38			38	
22670000	RIO NOVO	15/06/2018 08:30	226	226	226	226	226	227
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	15/06/2018 08:30	314	313	313	313	314	316
22741000	RIO BALSAS	15/06/2018 08:30	221	221	221	219	222	231
22900000	PORTO REAL	15/06/2018 08:30	68	68	69	71	75	80
23100000	TUPIRATINS	15/06/2018 07:30	127	130	133	135	139	131
23250000	GOIATINS	15/06/2018 07:30	108	108	108	108	108	111
23700000	DESCARRETO	15/06/2018 08:15	114	114	114	114	106	85
26710000	BARREIRA DO PEQUI	15/06/2018 08:15	52	52	52	52	53	57
26711000	FAZENDA COBRAPE	15/06/2018 08:15	541	546	550	552	541	554
26721000	DORILÂNDIA	15/06/2018 07:30	315	315	315	316	242	243
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	15/06/2018 08:30	258	259	259	259	262	274
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	15/06/2018 08:00	317	317	317	317	317	
26798000	RIO FORMOSO	15/06/2018 07:30	413	413	413	414	417	429
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	15/06/2018 07:30	261	265	271	275	273	300
26800000	BARREIRA DA CRUZ	15/06/2018 08:30	162	163	165	169	173	193
27110000	RIO DO COCO	15/06/2018 08:30	121	121	122	123	124	135
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	15/06/2018 08:30	364	365	366	367	368	383
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	15/06/2018 08:15	326	326	326	326	329	342
28200000	PONTE RIO LONTRA	15/06/2018 08:30	234	231	219	201	197	204
28300000	XAMBIOÁ	15/06/2018 08:15	313	314	315	315	318	331
28850000	ARAGUATINS	15/06/2018 08:30	343	342	344	345	348	364

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							
22186000	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	15/06/2018 08:30	579.5	318.94	343.25	369.95	424.4	604.29
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	15/06/2018 08:30	186.12	184	184	184	186.12	190.39
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	15/06/2018 08:30	313.96	313.96	316.24	320.82	330.02	341.57
23100000	TUPIRATINS	15/06/2018 07:30	1209.82	1228.03	1246.33	1258.6	1283.27	1234.12
23250000	GOIATINS	15/06/2018 07:30	80.46	80.46	80.46	80.46	80.46	83.73
23700000	DESCARRETO	15/06/2018 08:15	1967.34	1967.34	1967.34	1967.34	1750.84	1233.81
26710000	BARREIRA DO PEQUI	15/06/2018 08:15	26.55	26.55	26.55	26.55	27.16	29.65
26711000	FAZENDA COBRAPE	15/06/2018 08:15	21.28	23.94	26.14	27.26	21.28	28.39
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	15/06/2018 08:30	11.1	11.25	11.25	11.25	11.72	13.75
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	15/06/2018 08:30	111.89	113.58	116.97	123.88	130.92	168.29
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	15/06/2018 08:15	2023.42	2023.42	2023.42	2023.42	2064.13	2244.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	15/06/2018 08:30	21.02	20.55	18.7	16.07	15.51	16.5
28300000	XAMBIOÁ	15/06/2018 08:15	2203.87	2220.63	2237.48	2237.48	2288.66	2521.32
28850000	ARAGUATINS	15/06/2018 08:30	2459.24	2440.34	2478.17	2497.13	2554.15	2862.14

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.

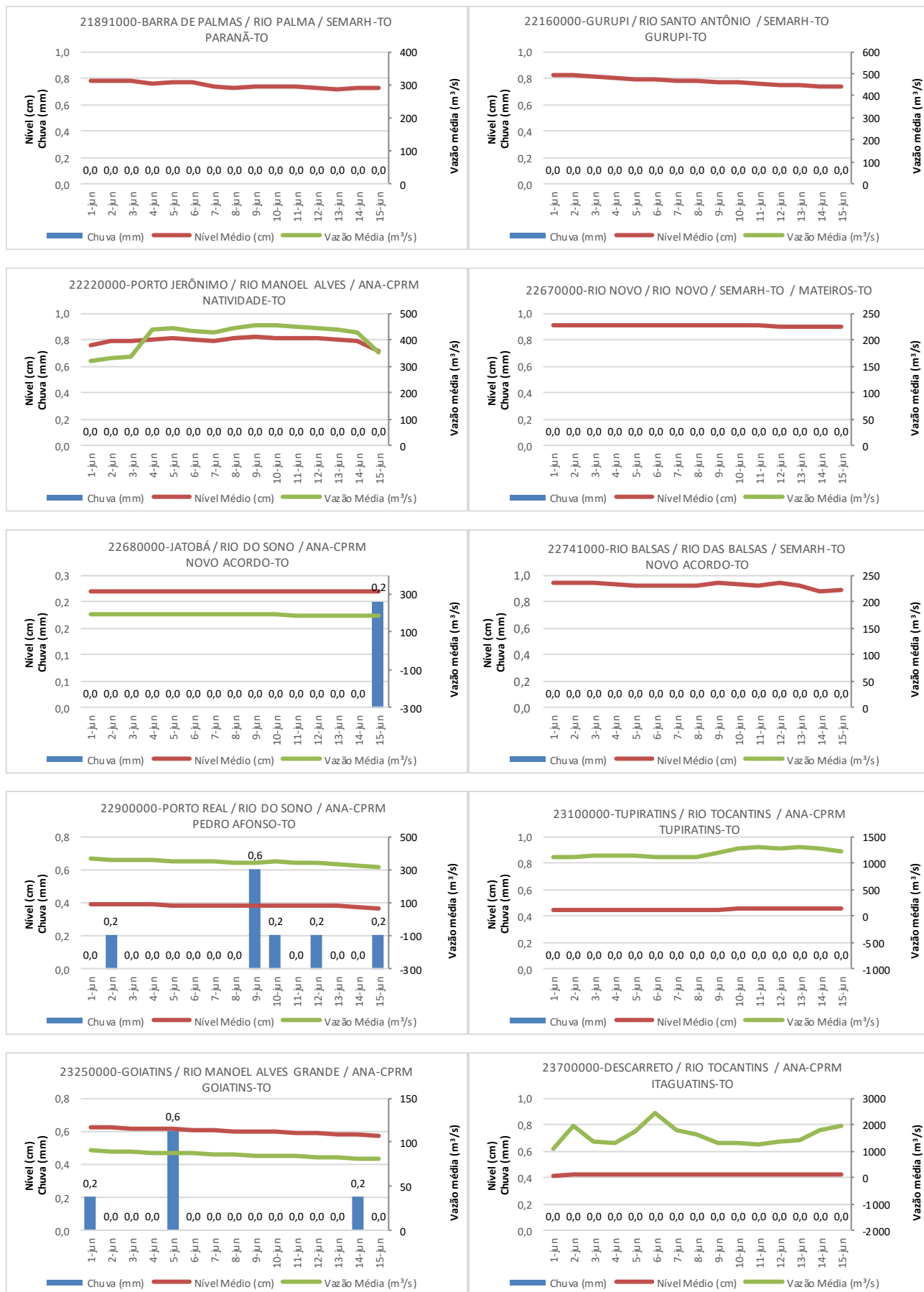
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

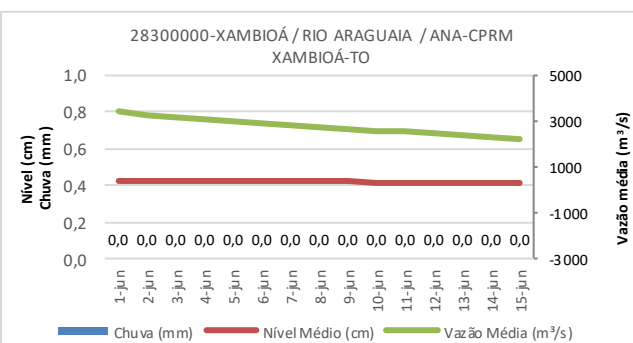
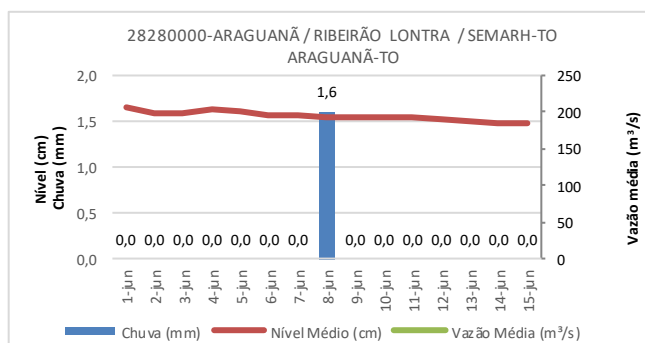
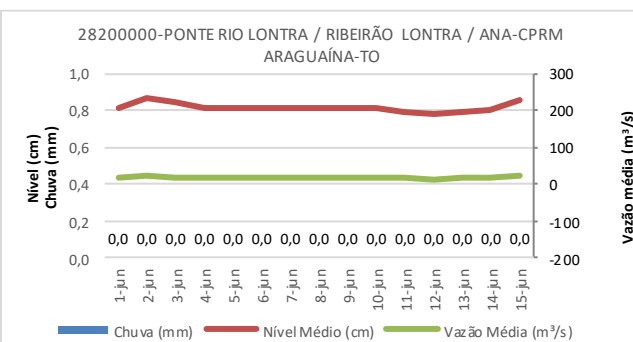
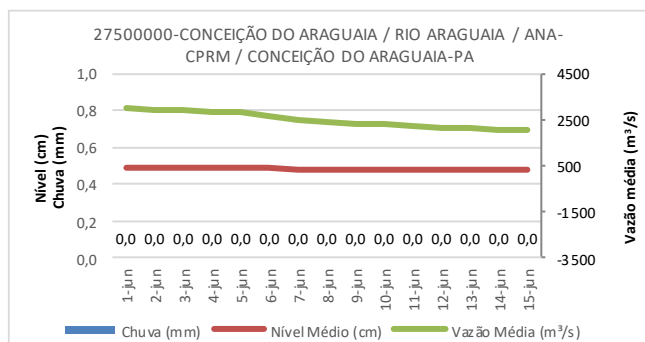
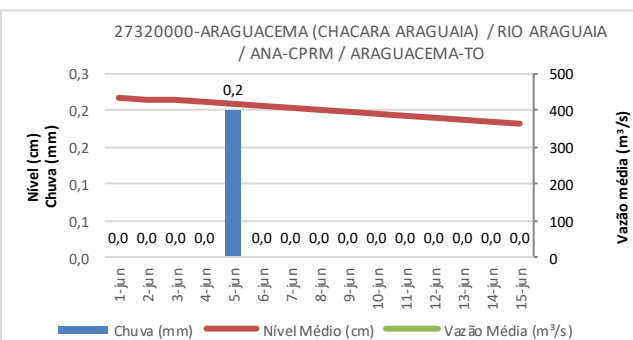
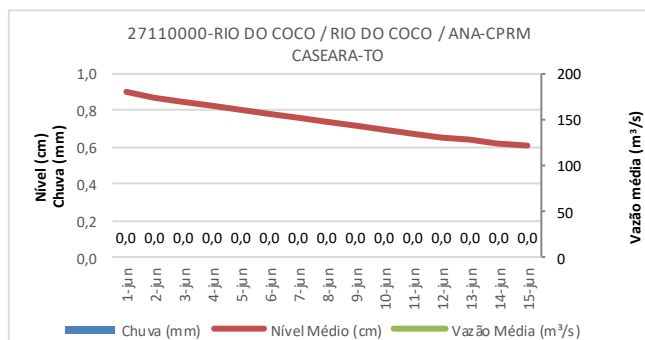
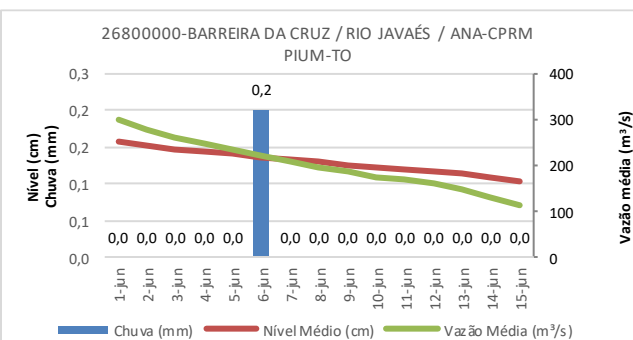
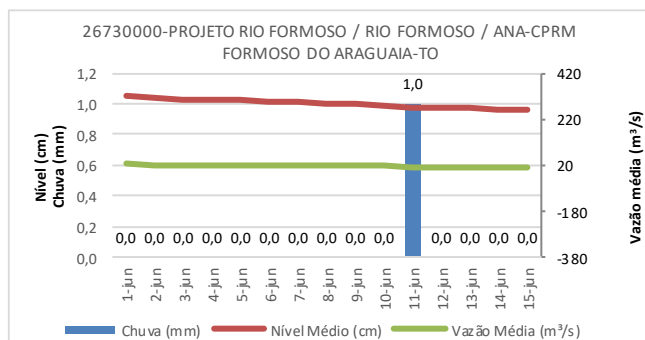
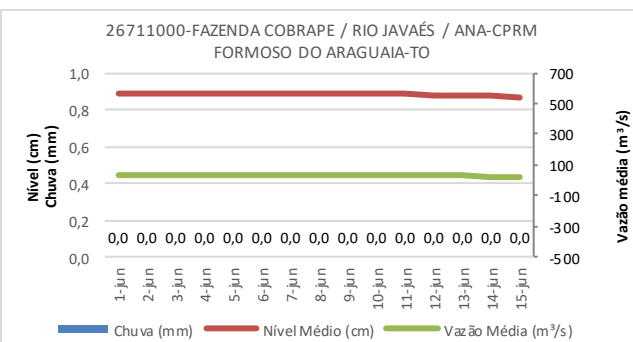
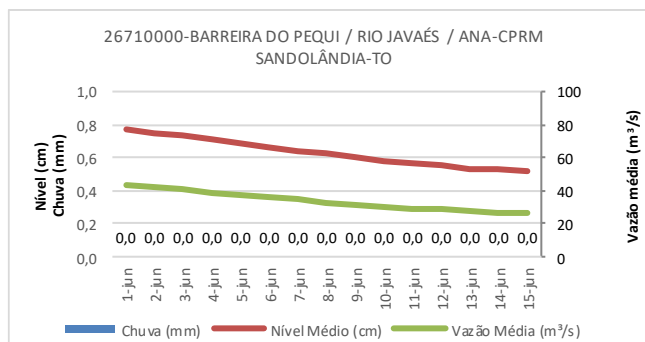
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

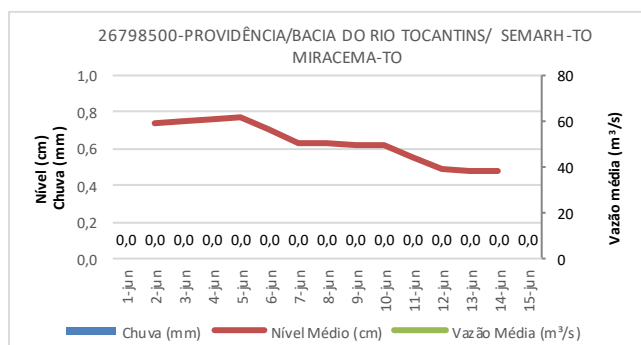
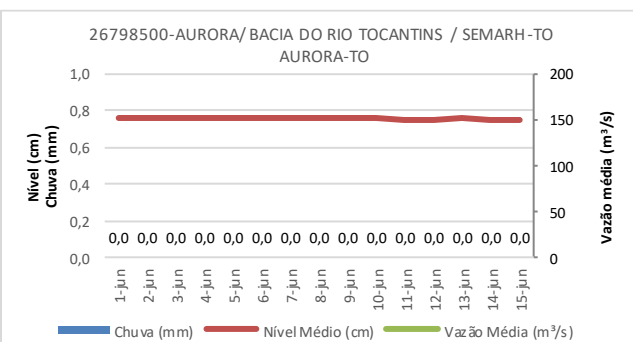
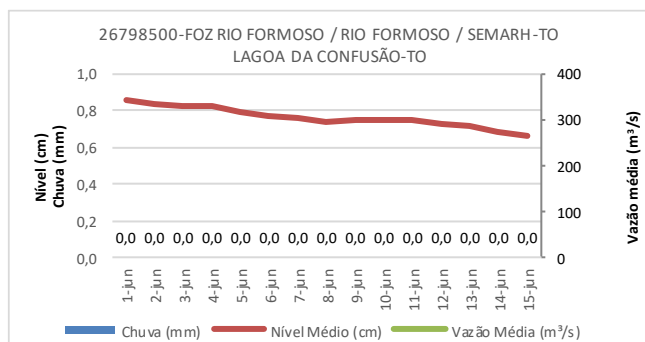
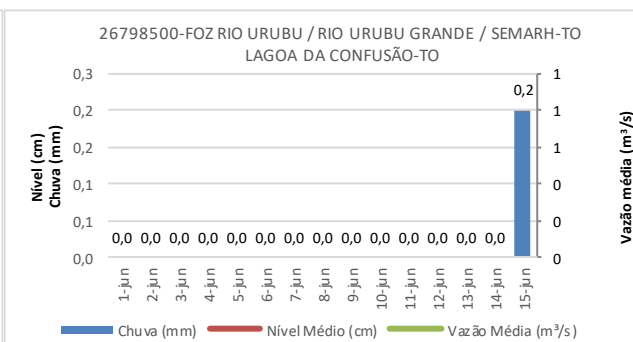
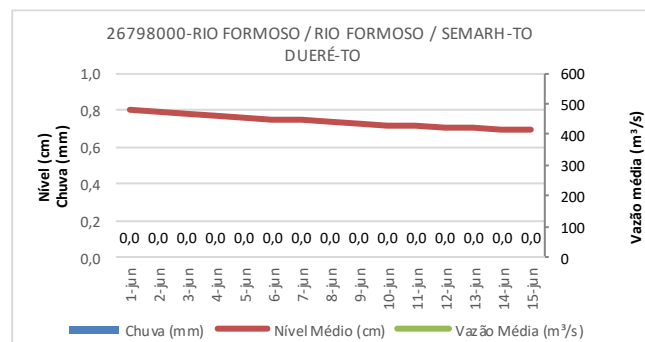
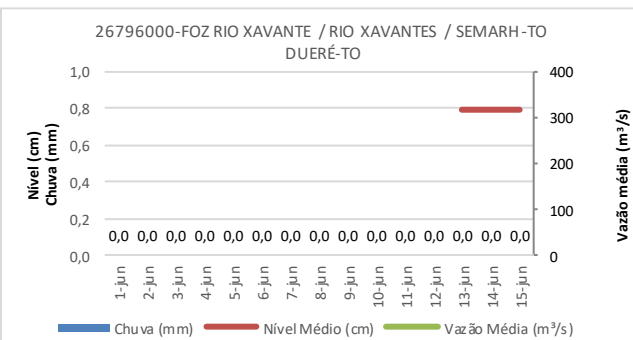
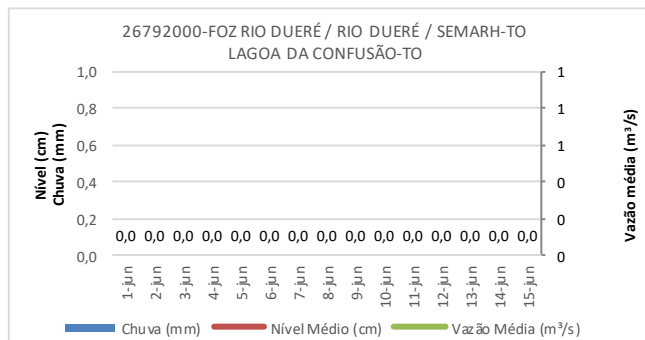
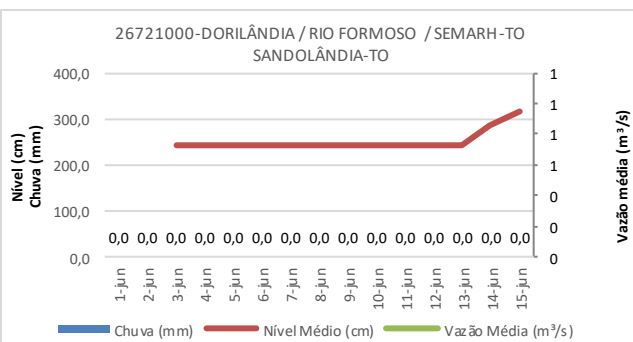
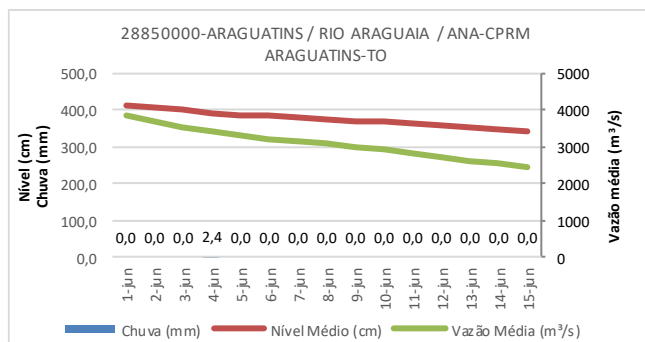


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS



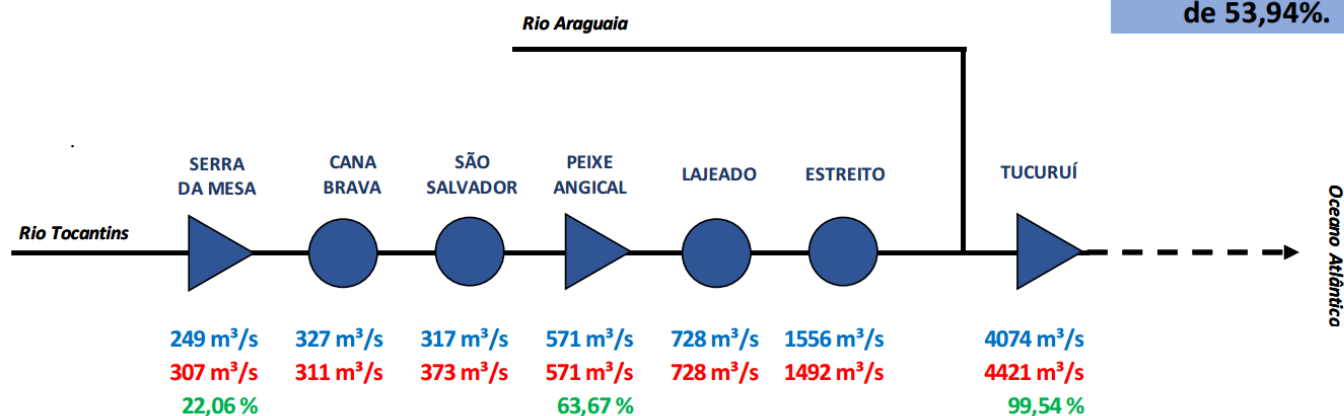






Situação Atual dos Reservatórios

Diagrama Esquemático



Legenda:

xxx Vazão Afluente

xxx Vazão Defluente

xxx Volume Útil



Usina com reservatório



Usina a fio d'água

Fonte de dados: ONS

<https://semarh.to.gov.br/diretorias/diretoria-de-planejamento-e-recursos-hidricos/boletim-hidrometeorologia/2018/06---junho>

**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 14/06/2018****UHE SÃO SALVADOR**

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	309							

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%	65%							

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	503							

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%	65%							

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	715							

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%	64%							

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	1521							

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%	65%							

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

** Valor de Junho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 13.

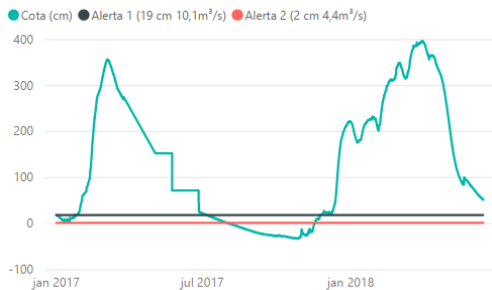


BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

15/06/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



14/06/2018 10:15:00 - 53 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

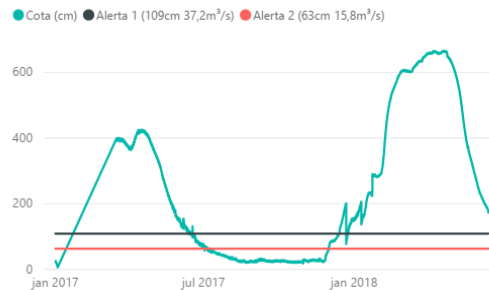
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

Captação conforme outorgado.

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

Vazão (m³/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

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



14/06/2018 10:30:00 - 173 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

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

Vazão (m³/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



<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 a PCD 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