



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 100, 25 de maio 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



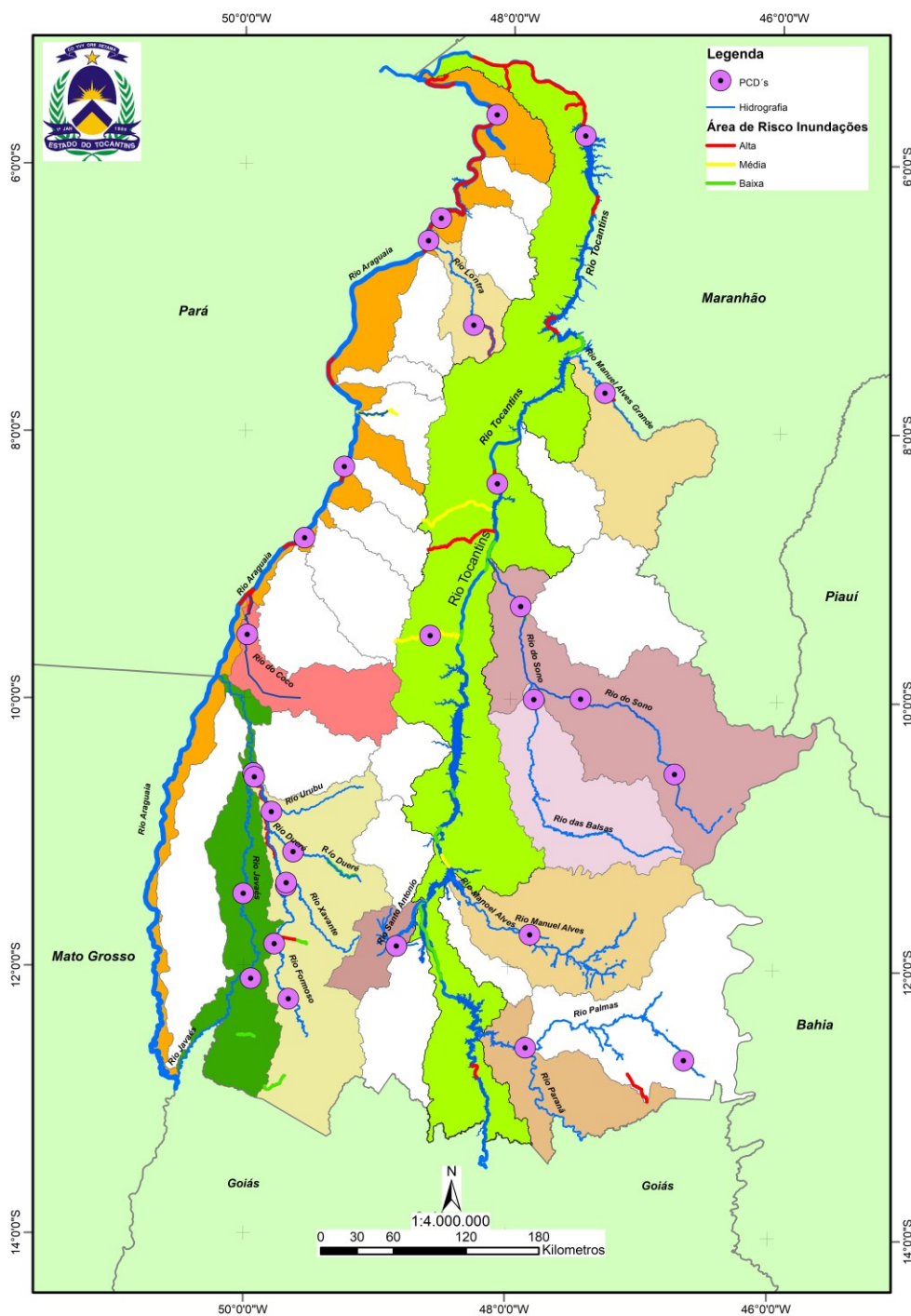
GOVERNO DO

TOCANTINS



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	25/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0.6
21891000	BARRA DE PALMAS	25/05/2018 07:00	0	0	0	0	0.4	0.4
22160000	GURUPI	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0.6	2.6
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	24/05/2018 16:00	0					
22670000	RIO NOVO	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	15.4
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22900000	PORTO REAL	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	0.2
23100000	TUPIRATINS	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	20
23250000	GOIATINS	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	2
23700000	DESCARRETO	25/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	27.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	9
26796000	FOZ RIO XAVANTE	25/05/2018 07:00	0	0	0	0	3.4	3.4
26798000	RIO FORMOSO	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	2.2	2.4
26798500	FOZ RIO URUBU	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	24/05/2018 20:30	0	0.2	0.2			
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	3.8
28280000	ARAGUANÃ	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	25/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	31.4
28850000	ARAGUATINS	25/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	3.6

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	25/05/2018 08:00	154	154	154	154	154	154
21891000	BARRA DE PALMAS	25/05/2018 07:00	304	303	303	303	305	301
22160000	GURUPI	25/05/2018 07:30	511	511	511	511	512	508
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	25/05/2018 07:30	378	337	348	364	347	323
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	24/05/2018 17:00	65					
22670000	RIO NOVO	25/05/2018 07:30	232	232	232	232	232	232
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/05/2018 07:30	322	322	322	323	323	315
22741000	RIO BALSAS	25/05/2018 07:30	245	245	245	245	245	247
22900000	PORTO REAL	25/05/2018 07:30	107	107	107	107		
23100000	TUPIRATINS	25/05/2018 07:30	131	135	136	137	139	247
23250000	GOIATINS	25/05/2018 07:30	129	130	130	131	134	126
23700000	DESCARRETO	25/05/2018 07:15	125	112	89	92	122	108
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/05/2018 07:15	94	94	94	94	96	87
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/05/2018 07:15	592	593	596	599	593	673
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/05/2018 07:30	361	361	362	362	363	373
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/05/2018 07:00	221	220	221	222	233	236
26796000	FOZ RIO XAVANTE	25/05/2018 07:00	320	322	325	324	329	366
26798000	RIO FORMOSO	25/05/2018 07:30	538	540	542	543	549	585
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/05/2018 07:30	403	404	399	414	409	458
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/05/2018 07:30	321	322	325	326	330	359
27110000	RIO DO COCO	24/05/2018 20:30	236	237				
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	25/05/2018 07:30	480	481	481	483	488	516
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/05/2018 07:15	439	440	441	442	446	474
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/05/2018 07:30	253	255	257	259	264	238
28280000	ARAGUANÃ	25/05/2018 07:30	258	259	260	260	258	
28300000	XAMBIOÁ	25/05/2018 07:15	418	419	420	421	429	445
28850000	ARAGUATINS	25/05/2018 07:30	488	489	491	493	498	517

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	25/05/2018 07:30	386.56	302.91	324.99	357.58	322.97	275.25
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/05/2018 07:30	203.42	203.42	203.42	205.62	205.62	188.25
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	25/05/2018 07:30	405.08	405.08	405.08	405.08		
23100000	TUPIRATINS	25/05/2018 07:30	1234.12	1258.6	1264.75	1270.91	1283.27	2018.25
23250000	GOIATINS	25/05/2018 07:30	103.4	104.49	104.49	105.59	108.88	100.11
23700000	DESCARRETO	25/05/2018 07:15	2282.07	1912.23	1326.44	1397.74	2194.3	1803.97
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/05/2018 07:15	55.65	55.65	55.65	55.65	57.18	50.46
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/05/2018 07:15	52.45	53.14	55.24	57.35	53.14	116.61
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/05/2018 07:30	37.06	37.06	37.43	37.43	37.81	41.72
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/05/2018 07:30	480.75	483.64	492.35	495.26	506.99	594.99
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/05/2018 07:15	3767.34	3784.62	3801.93	3819.28	3888.97	4390.57
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/05/2018 07:30	24.1	24.44	24.77	25.11	25.96	21.65
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	25/05/2018 07:15	4607.05	4637.16	4667.43	4697.85	4946.96	5476.68
28850000	ARAGUATINS	25/05/2018 07:30	5433.1	5454.96	5498.74	5542.58	5652.46	6073.54

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.

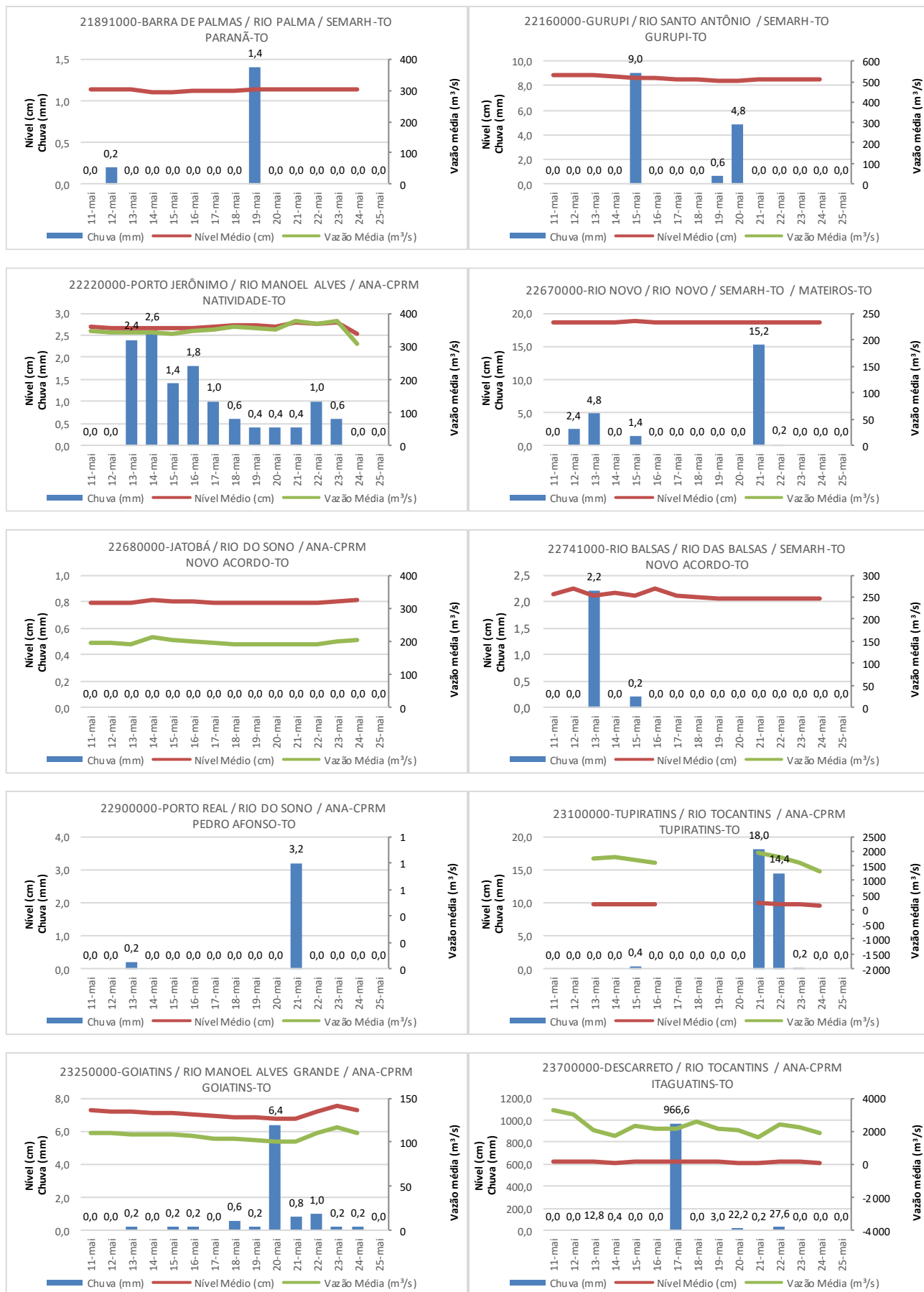
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

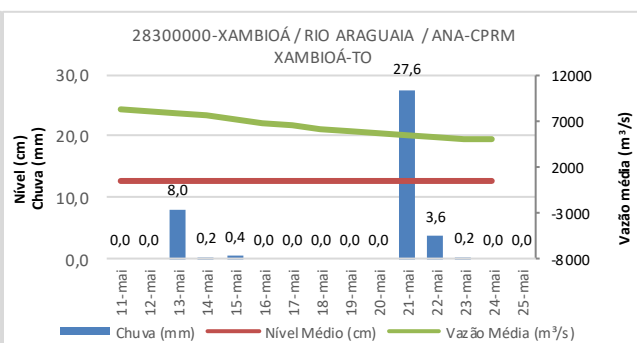
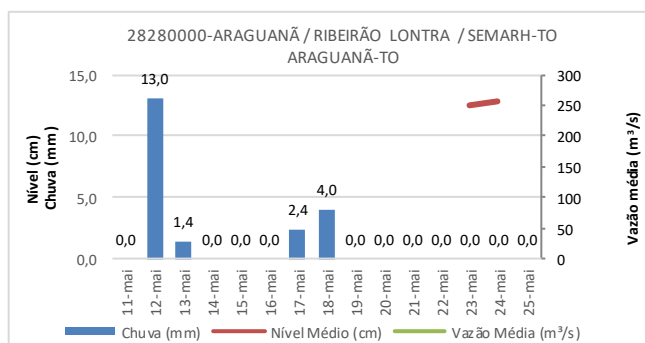
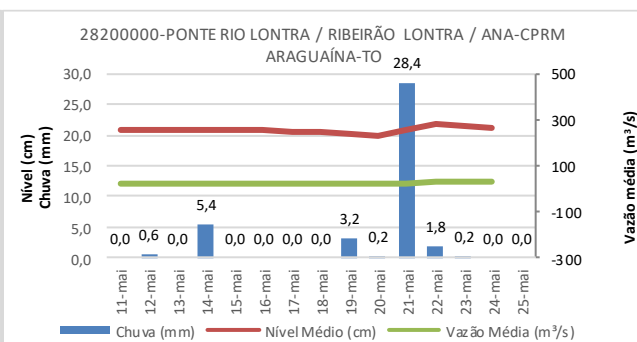
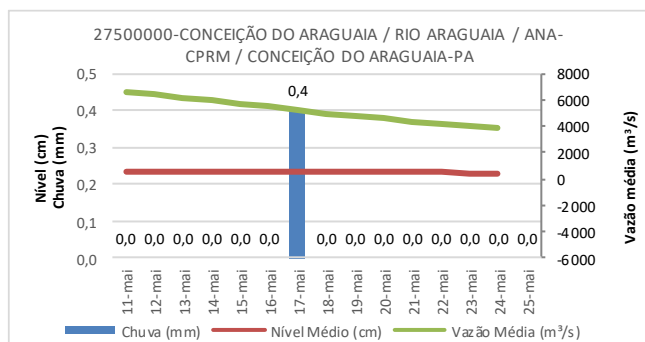
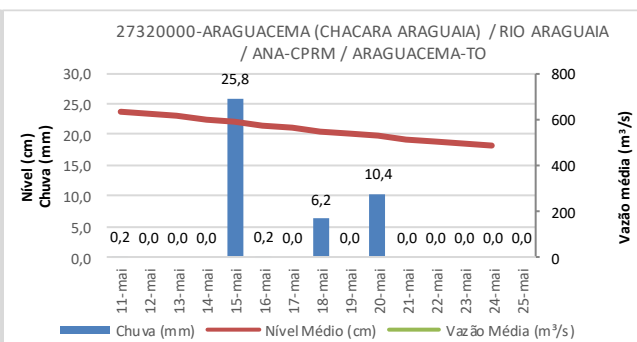
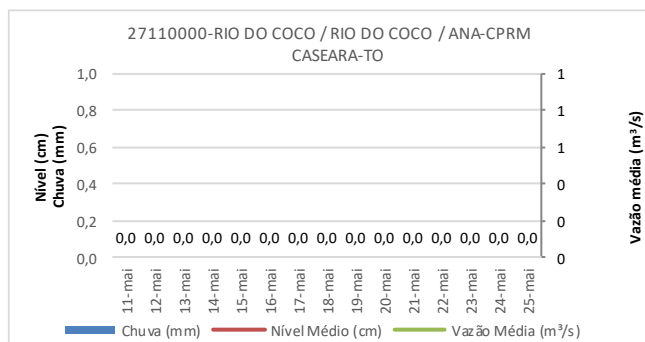
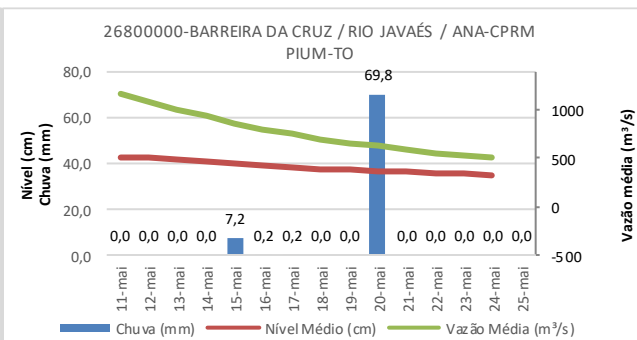
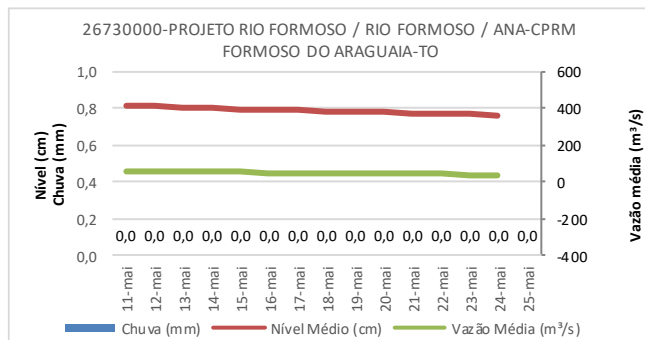
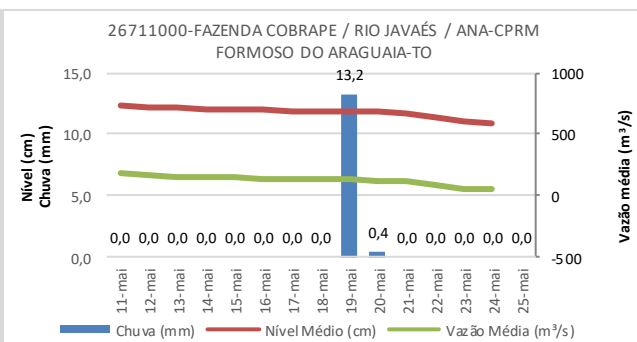
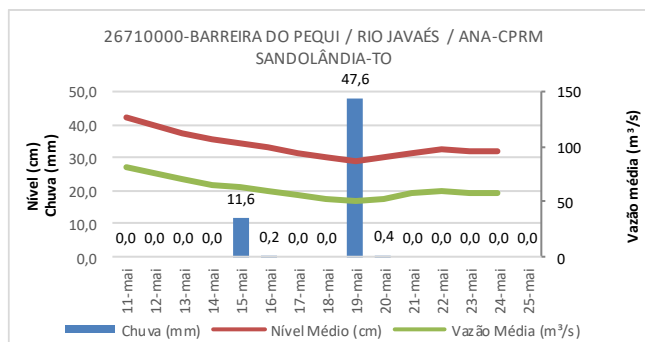
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

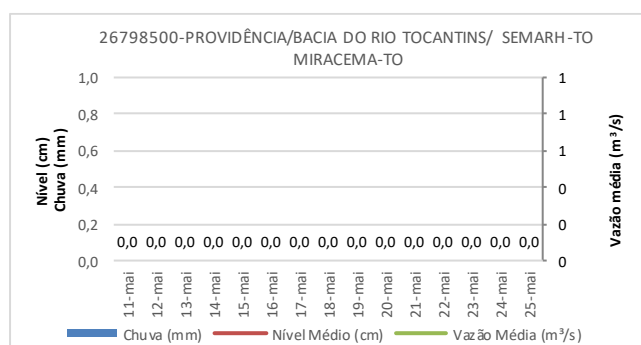
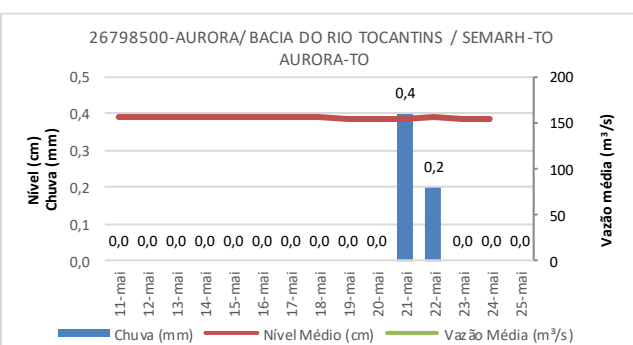
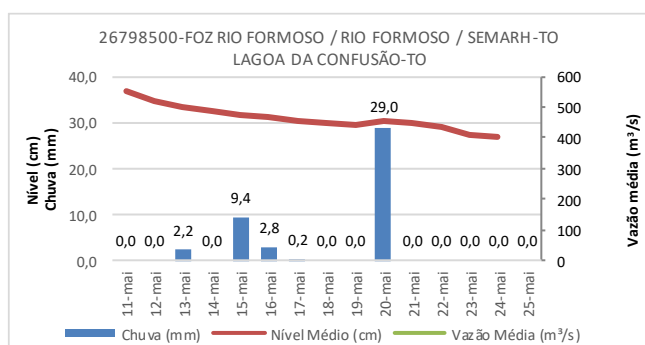
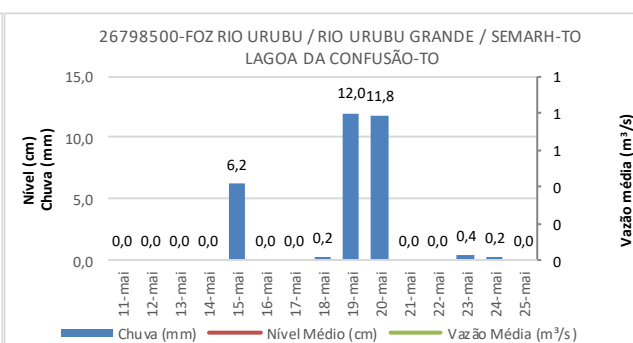
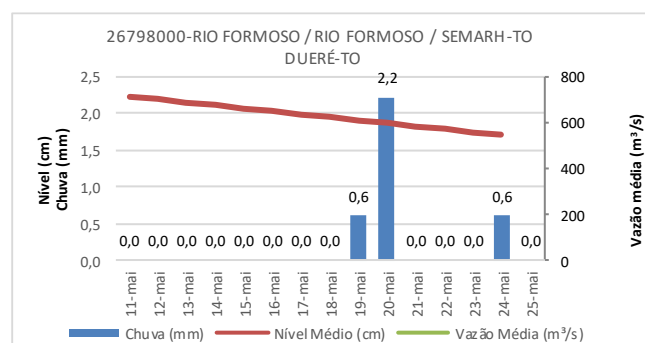
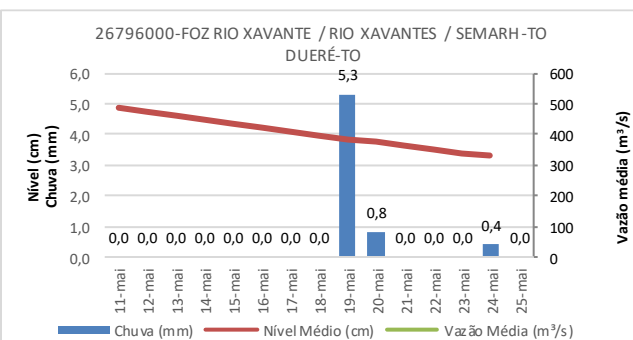
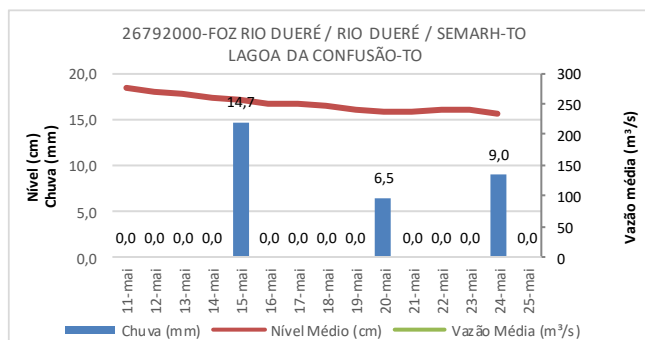
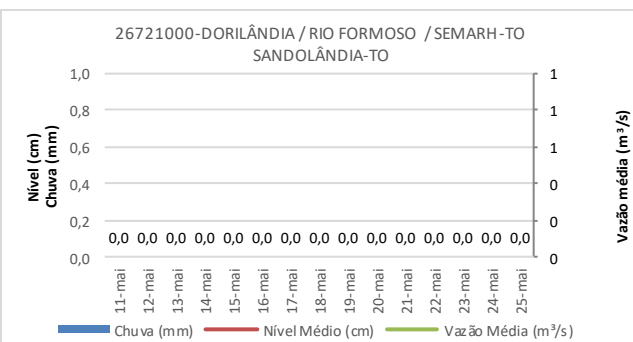
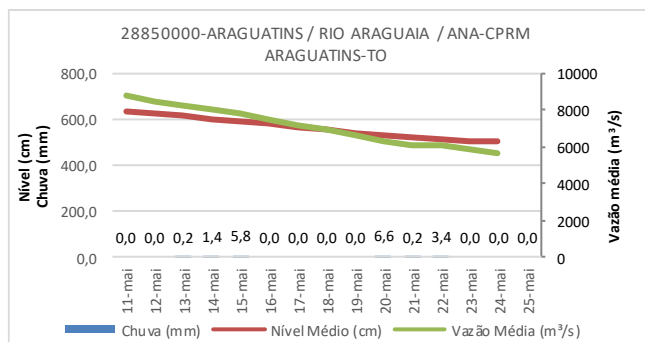


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS





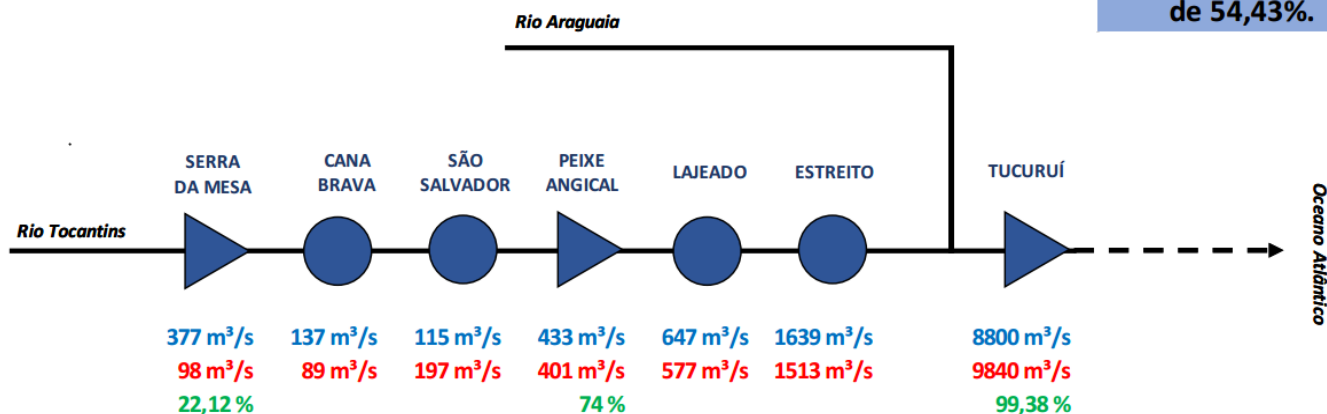




Situação Atual dos Reservatórios

Diagrama Esquemático

Em 23/05/2017, o
armazenamento era
de 54,43%.



Legenda:

xxx Vazão Afluente

xxx Vazão Defluente

xxx Volume Útil



Usina com reservatório



Usina a fio d'água

Fonte de dados: ONS

http://www3.ana.gov.br/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-24_5_2018.pdf

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 25/05/2018

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	435								

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%	61%								

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	758								

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%	64%								

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	1135								

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%	60%								

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	2433								

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%	59%								

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

** Valor de Maio de 2018 corresponde à média parcial até o dia 23.

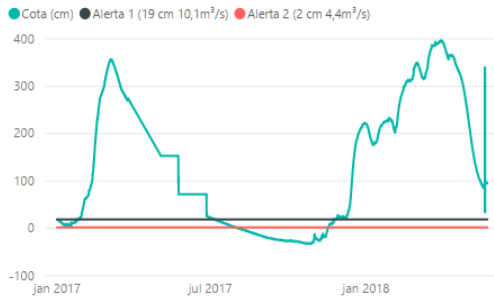


BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

25/05/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



24/05/2018 10:15:00 - 96 cm

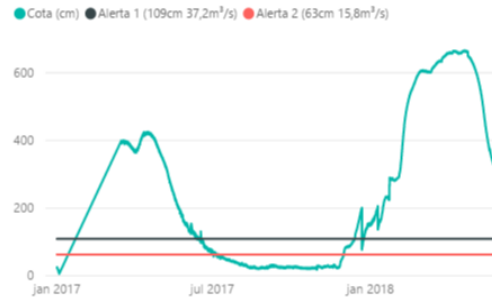
Barreira do Pequi - dado mais recente

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 - Alterância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



24/05/2018 10:30:00 - 331 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 - Alterância 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