



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 079, 025 de abril 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



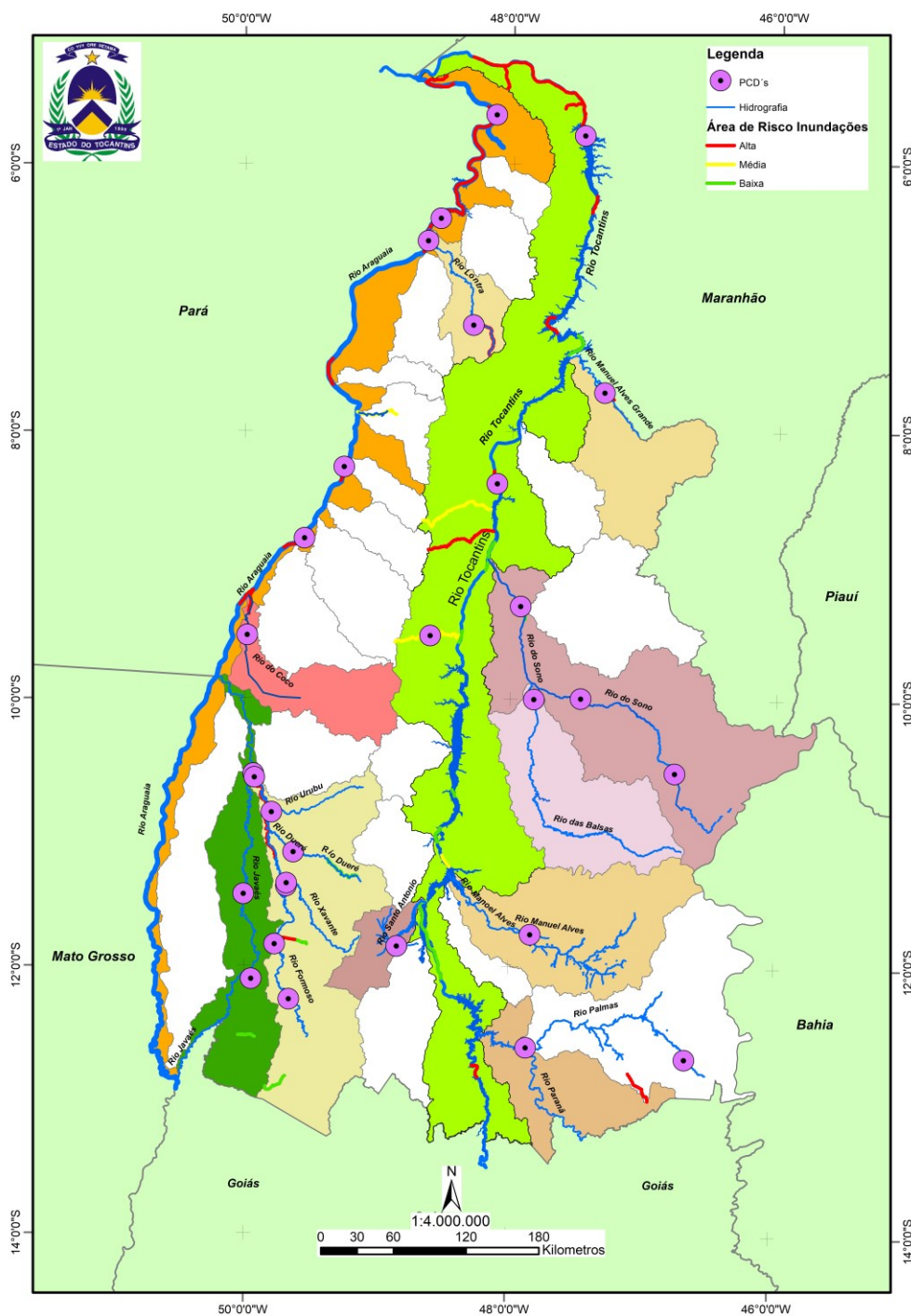
GOVERNO DO

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	25/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	25/04/2018 07:00	0	0	0	0	0.2	
22160000	GURUPI	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.4
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	25/04/2018 07:00	0	2	4.2	4.2	4.2	4.2
22670000	RIO NOVO	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	3.2
22741000	RIO BALSAS	25/04/2018 07:30	0.2	0.2	8.2	8.2	8.2	8.2
22900000	PORTO REAL	25/04/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2
23100000	TUPIRATINS	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	25/04/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
23700000	DESCARRETO	25/04/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/04/2018 07:00	0	0	0	0	1.8	9.79
26796000	FOZ RIO XAVANTE	25/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	0.4
26798000	RIO FORMOSO	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	11.6
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	17
27110000	RIO DO COCO	24/04/2018 18:30	0	0.2	1	1		
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	12.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
28280000	ARAGUANÃ	25/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	25/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	19.8
28850000	ARAGUATINS	25/04/2018 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	25/04/2018 07:00	169	170	170	170	170	174
21891000	BARRA DE PALMAS	25/04/2018 07:00	330	327	327	327		
22160000	GURUPI	25/04/2018 07:30	599	600	601	602	606	629
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	25/04/2018 07:30	332	295	299	316	327	284
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	25/04/2018 07:00	168	166	166	165	174	187
22670000	RIO NOVO	25/04/2018 07:30	241	241	241	242	242	246
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/04/2018 07:30	334	335	334	334	335	340
22741000	RIO BALSAS	25/04/2018 07:30	348	343	355	356	358	378
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	24/04/2018 12:45	428					
23250000	GOIATINS	25/04/2018 07:30	180	180	181	182	183	202
23700000	DESCARRETO	25/04/2018 07:15	187	185	181	174	174	204
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/04/2018 07:15	307	308	309	309	314	329
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/04/2018 07:15	936	939	941	943	939	939
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/04/2018 07:30	598	600	602	604	610	639
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/04/2018 07:00	368	368	368	368	369	372
26796000	FOZ RIO XAVANTE	25/04/2018 07:00	618	619	620	622	626	651
26798000	RIO FORMOSO	25/04/2018 07:30	812	812	813	814	816	824
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/04/2018 07:30	675	675	676	676	678	685
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/04/2018 07:30	648	649	650	650	660	663
27110000	RIO DO COCO	24/04/2018 18:30	509	510	510		513	
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	25/04/2018 07:30	732	733	733	734	736	746
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/04/2018 07:15	690	691	692	692	695	709
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/04/2018 07:30	338	340	342	344	350	417
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	25/04/2018 07:15	597	598	598	599	601	615
28850000	ARAGUATINS	25/04/2018 07:30	790	792	794	795	801	833

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	25/04/2018 07:30	292.98	221.45	229	261.6	283.1	200.92
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/04/2018 07:30	230.39	232.69	230.39	230.39	232.69	244.33
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	24/04/2018 12:45	3525.52					
23250000	GOIATINS	25/04/2018 07:30	159.64	159.64	160.75	161.85	162.96	184.08
23700000	DESCARRETO	25/04/2018 07:15	4405.51	4328.13	4175.08	3912.82	3912.82	5086.26
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/04/2018 07:15	309.95	311.55	313.16	313.16	321.23	346
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/04/2018 07:30	234.45	237.35	240.28	243.24	252.26	299.42
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/04/2018 07:30	1727.03	1731.67	1736.32	1736.32	1783.06	1797.17
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/04/2018 07:15	9017.86	9042.23	9066.62	9066.62	9139.95	9485.22
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/04/2018 07:30	39.87	40.28	40.69	41.1	42.34	57.21
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	25/04/2018 07:15	12209.58	12254.49	12254.49	12299.46	12389.61	13027.88
28850000	ARAGUATINS	25/04/2018 07:30	12631.56	12682.56	12733.6	12759.14	12912.54	13736.25

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.

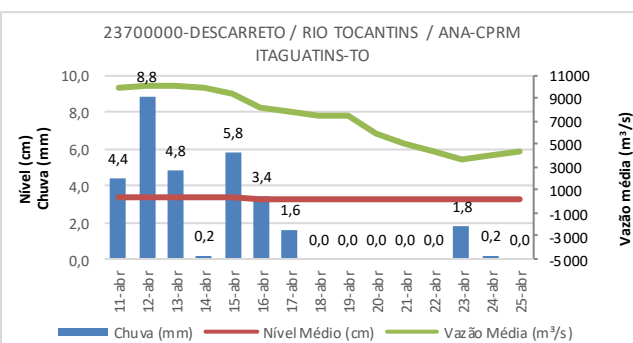
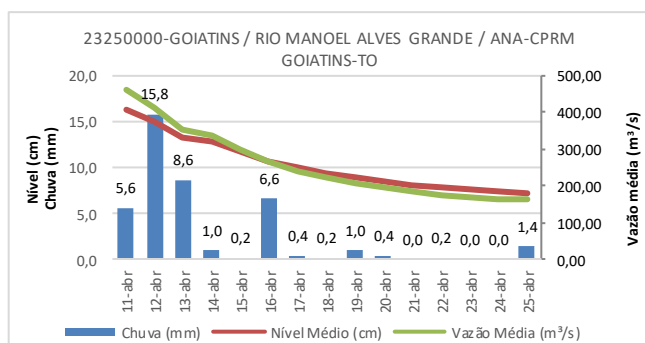
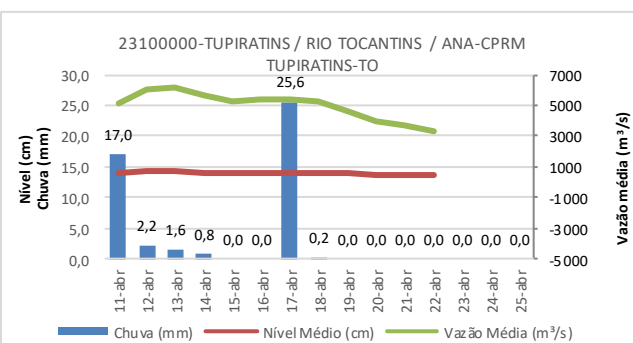
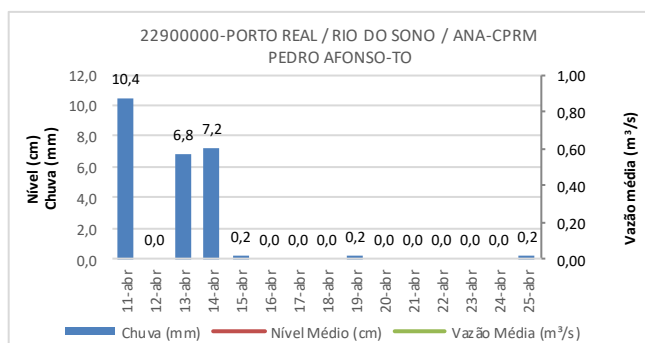
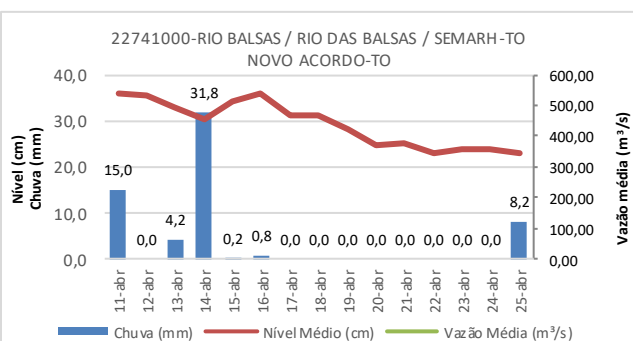
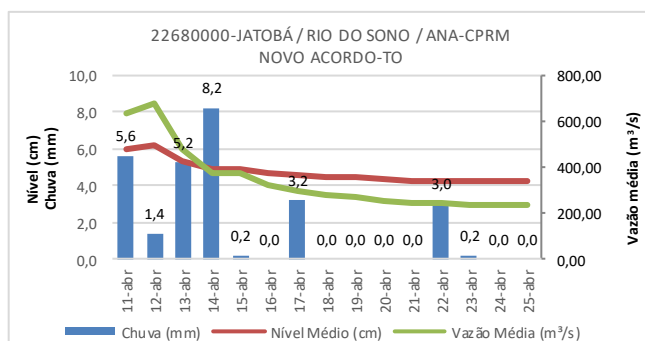
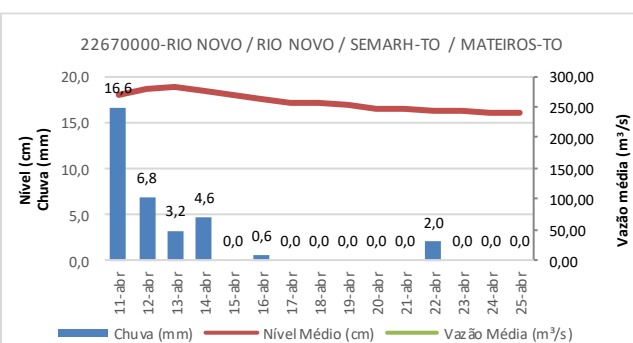
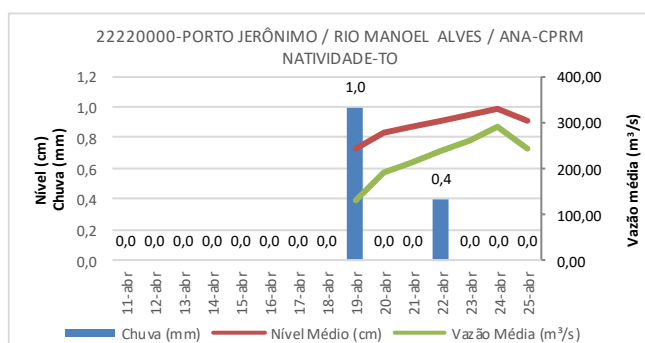
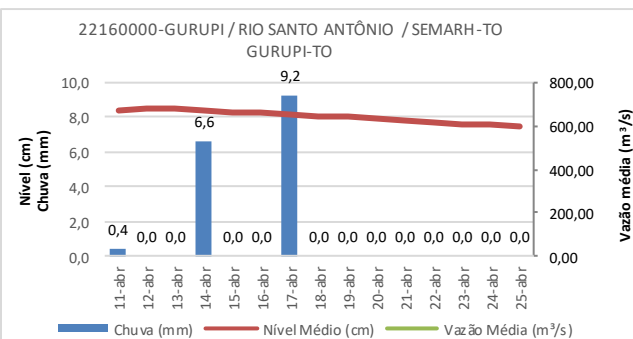
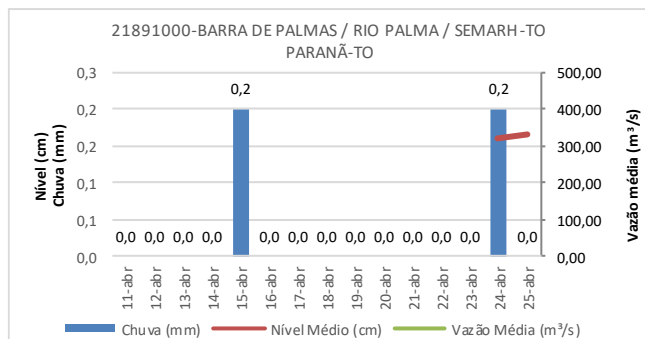
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

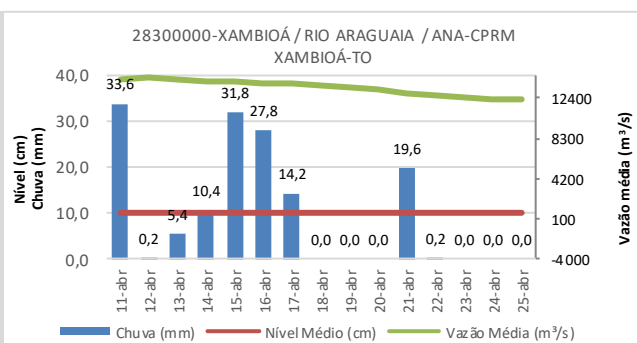
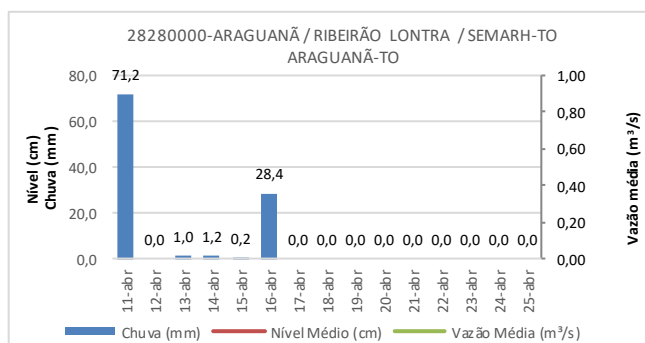
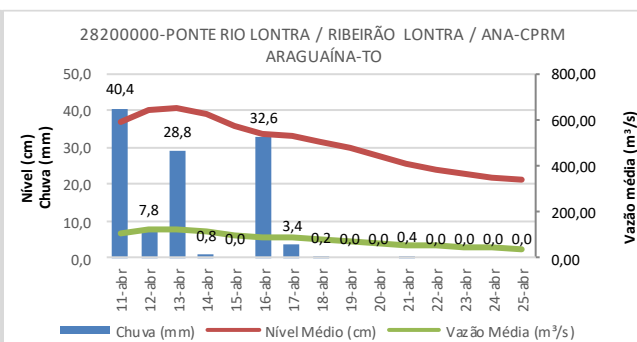
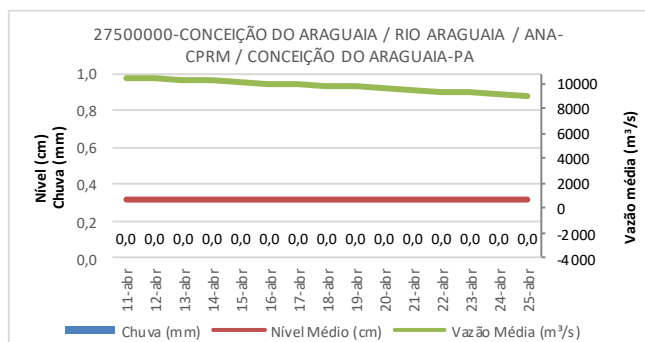
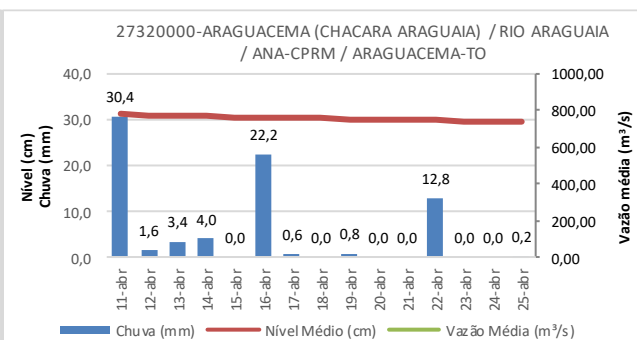
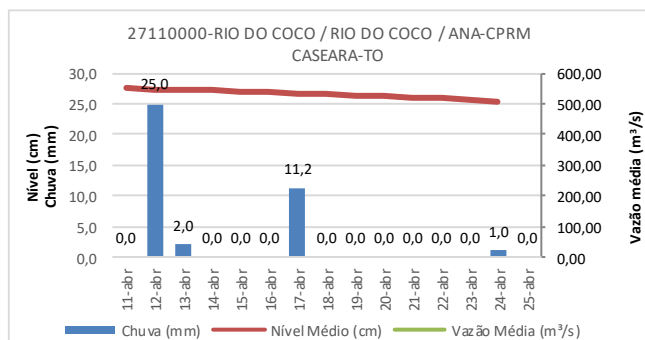
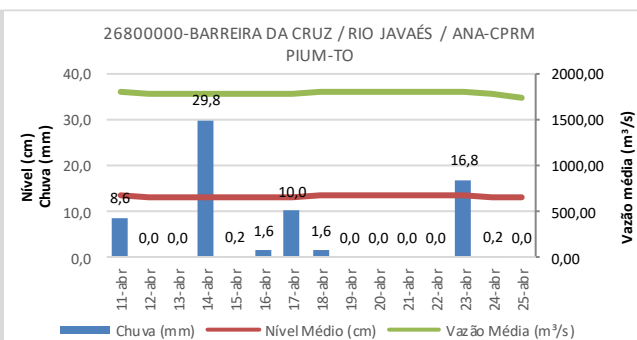
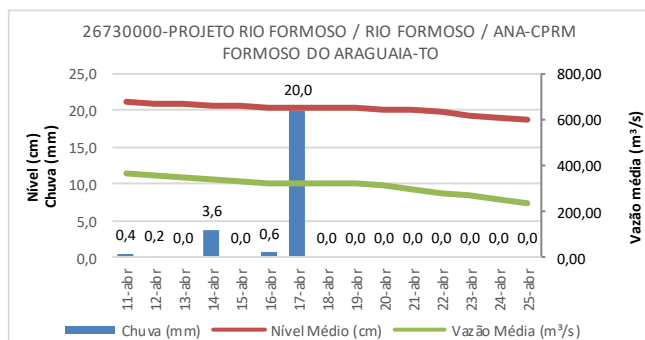
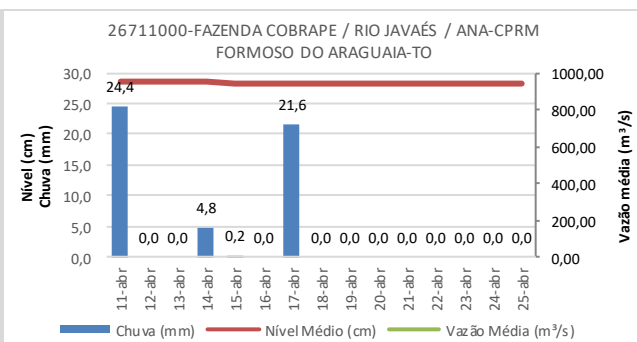
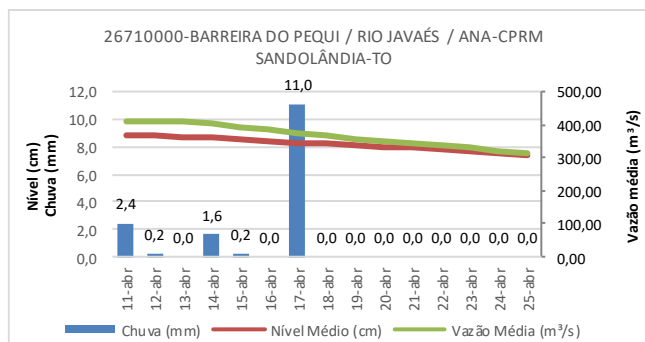
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

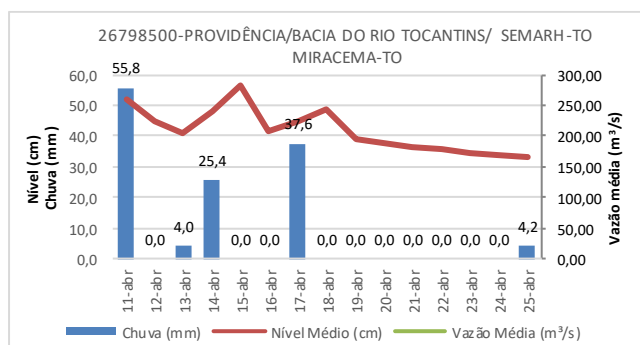
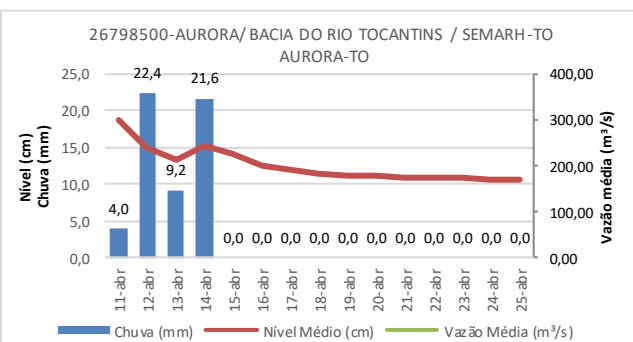
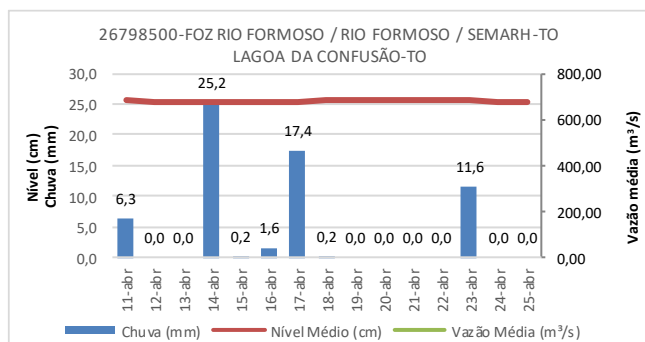
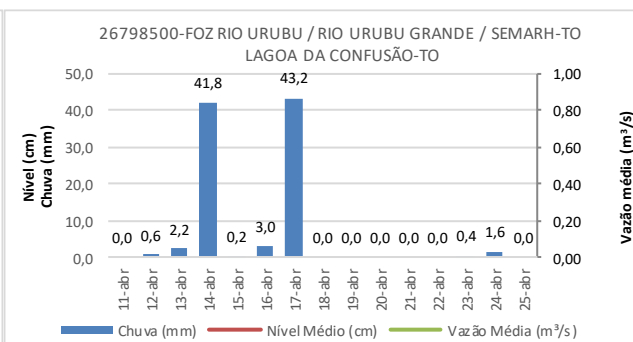
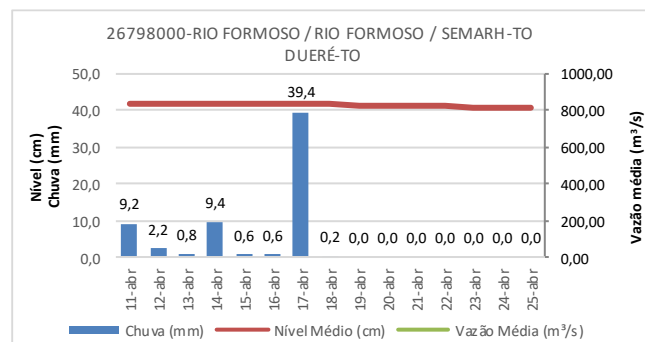
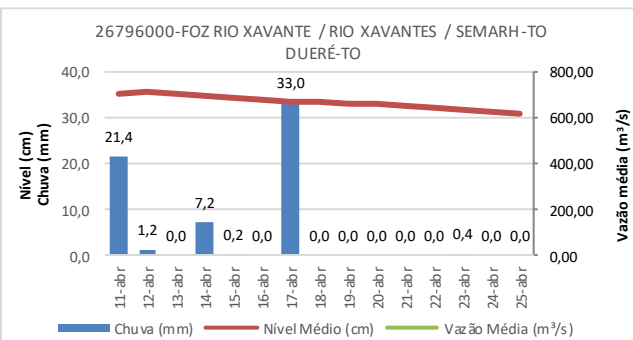
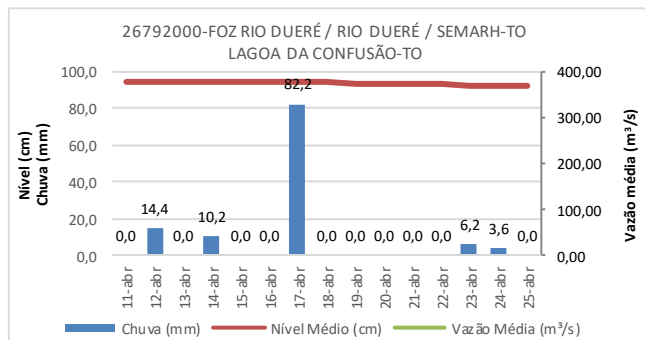
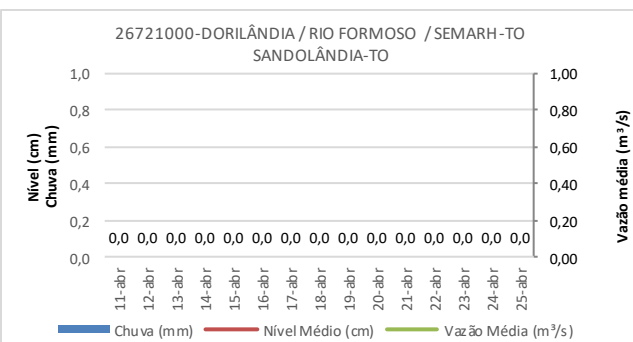
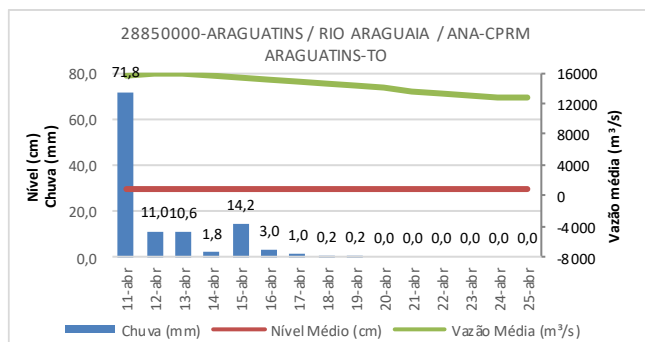


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS





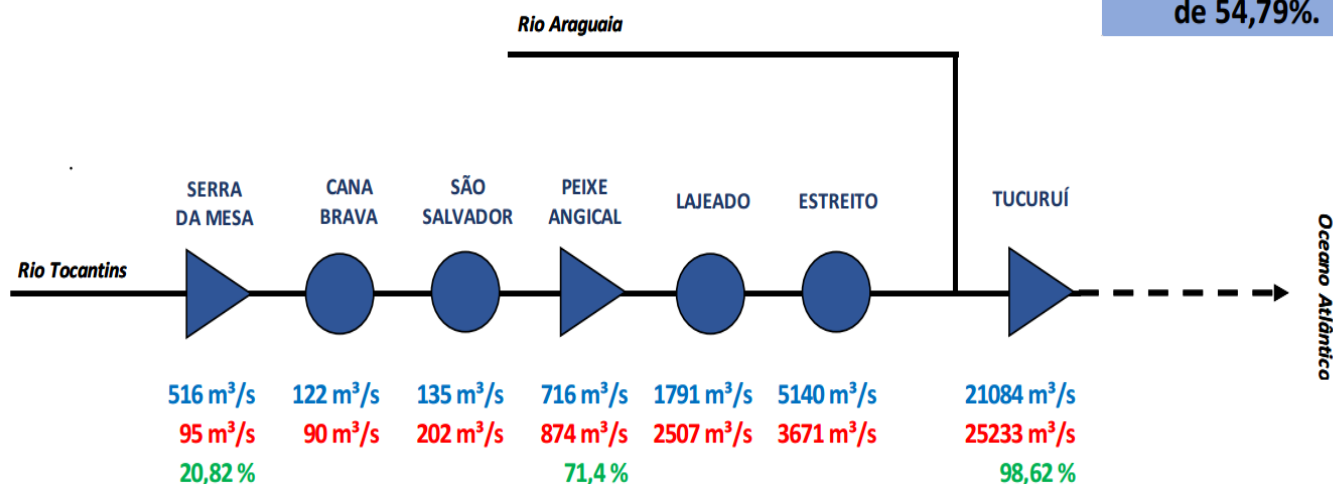




Situação Atual dos Reservatórios

Diagrama Esquemático

Em 23/04/2017, o armazenamento era de 54,79%.



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_4_2018.pdf

**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 25/04/2018****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	1107									

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%	83%									

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	2283									

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%	96%									

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	3631									

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%	95%									

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	7926									

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%	109%									

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

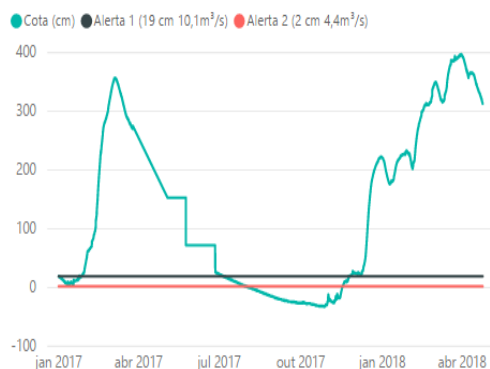
** Valor de Abril de 2018 corresponde à média parcial até o dia 24.

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

25/04/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



24/04/2018 10:15:00 - 313 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

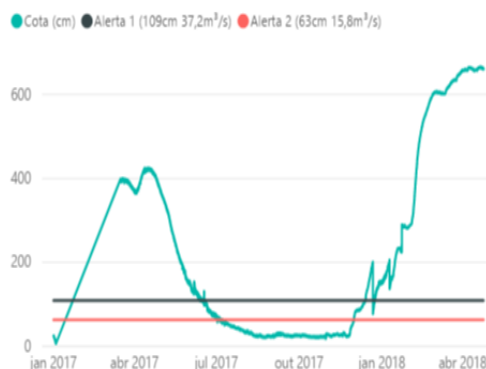
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



24/04/2018 10:30:00 - 662 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 Tupiratis, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguatins, estão Acima da vazão com permanência acima de 5%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos