



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 080, 026 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



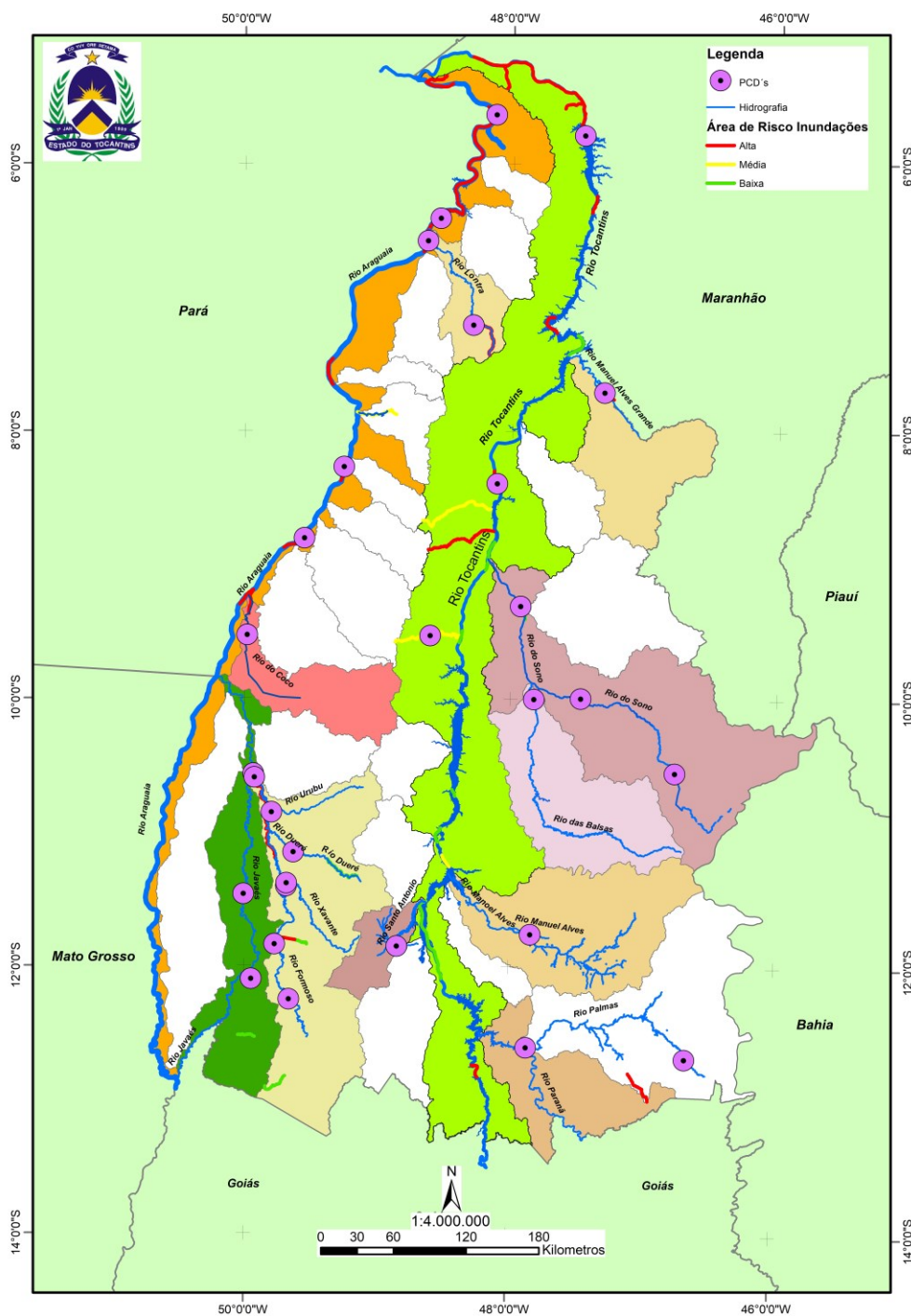
GOVERNO DO

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	26/04/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	26/04/2018 08:00	0	0	0	0	0	
22160000	GURUPI	26/04/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	26/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	0.6
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/04/2018 06:00	0	0	0	0	0.2	4.2
22670000	RIO NOVO	26/04/2018 08:30	0	0	0	0	0	2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	3.2
22741000	RIO BALSAS	26/04/2018 08:30	0	0	0	0	0	8.2
22900000	PORTO REAL	26/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	0.4
23100000	TUPIRATINS	26/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	26/04/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	1.4	1.6
23700000	DESCARRETO	26/04/2018 08:15	0	0	0.2	2	2	4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/04/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/04/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	26/04/2018 08:00	0	0	0	0	0	9.79
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/04/2018 08:00	0	0	0	0	0	0.4
26798000	RIO FORMOSO	26/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	26/04/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	5.8	7.8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	11.6
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/04/2018 08:30	0	0	0	0	0	17
27110000	RIO DO COCO	25/04/2018 20:30	0	0	0	0.2	0.2	
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/04/2018 07:30	0	0	0	0.2	8.8	21.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/04/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28280000	ARAGUANÃ	26/04/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	26/04/2018 08:15	0	0	0	0	0	0.2
28850000	ARAGUATINS	26/04/2018 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	26/04/2018 08:00	167	167	168	168	168	173
21891000	BARRA DE PALMAS	26/04/2018 08:00	319	319	318	320	330	
22160000	GURUPI	26/04/2018 08:30	593	594	595	596	599	619
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	26/04/2018 07:30	319	299	304	318	332	294
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/04/2018 06:00	170	168	169	161	167	183
22670000	RIO NOVO	26/04/2018 08:30	240	240	241	241	241	244
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/04/2018 07:30	332	332	333	334	334	337
22741000	RIO BALSAS	26/04/2018 08:30	316	313	321	331	347	327
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	24/04/2018 12:45	428					
23250000	GOIATINS	26/04/2018 07:30	175	176	177	177	180	195
23700000	DESCARRETO	26/04/2018 08:15	192	189	188	188	188	198
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/04/2018 08:15	297	298	300	301	306	325
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/04/2018 08:15	930	932	934	937	935	939
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/04/2018 07:30	582	585	588	590	598	631
26792000	FOZ RIO DUERÉ	26/04/2018 08:00	374	375	375	376	368	371
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/04/2018 08:00	610	611	612	613	618	643
26798000	RIO FORMOSO	26/04/2018 07:30	808	809	810	810	812	821
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/04/2018 07:30	672	672	673	673	675	685
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/04/2018 08:30	646	645	646	647	649	663
27110000	RIO DO COCO	25/04/2018 20:30	505	505	506	507	509	
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/04/2018 08:30	729	729	730	731	731	743
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/04/2018 08:15	685	685	686	687	689	705
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/04/2018 07:30	328	330	331	333	338	390
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	26/04/2018 08:15	592	593	593	594	597	610
28850000	ARAGUATINS	26/04/2018 08:30	779	781	783	784	790	823

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	26/04/2018 07:30	267.43	229	238.51	265.49	292.98	219.57
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/04/2018 07:30	225.81	225.81	228.1	230.39	230.39	237.32
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	24/04/2018 12:45	3525.52					
23250000	GOIATINS	26/04/2018 07:30	154.1	155.2	156.31	156.31	159.64	176.29
23700000	DESCARRETO	26/04/2018 08:15	4601.48	4483.47	4444.42	4444.42	4444.42	4841.33
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/04/2018 08:15	294.13	295.7	298.84	300.42	308.35	339.32
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/04/2018 07:30	212.16	216.21	220.33	223.1	234.45	285.81
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/04/2018 08:30	1717.76	1713.13	1717.76	1722.39	1731.67	1797.17
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/04/2018 08:15	8896.42	8896.42	8920.66	8944.92	8993.52	9386.06
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/04/2018 07:30	37.85	38.25	38.45	38.85	39.87	51.01
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	26/04/2018 08:15	11986.01	12030.59	12030.59	12075.24	12209.58	12798.47
28850000	ARAGUATINS	26/04/2018 08:30	12351.71	12402.51	12453.34	12478.77	12631.56	13477.85

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

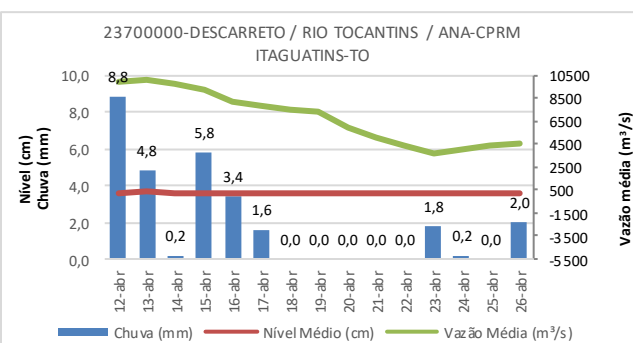
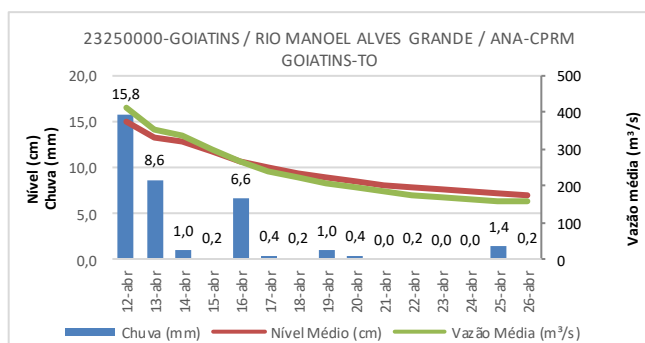
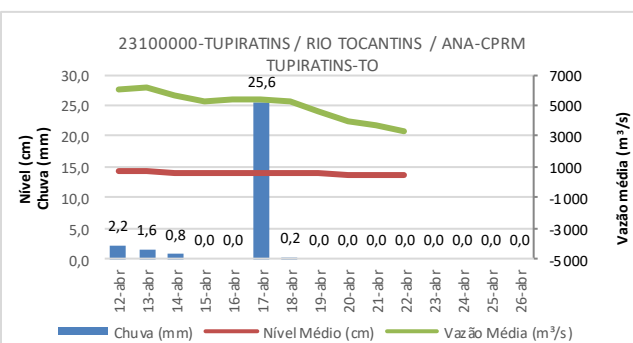
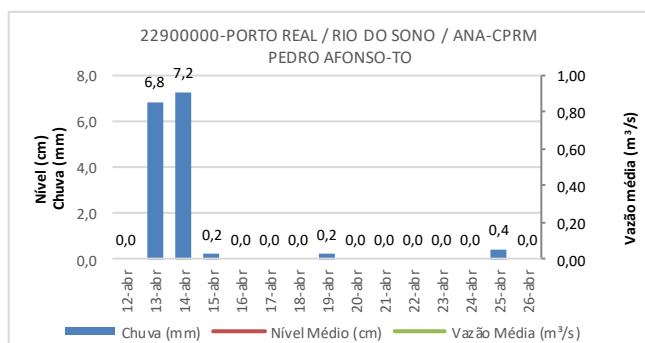
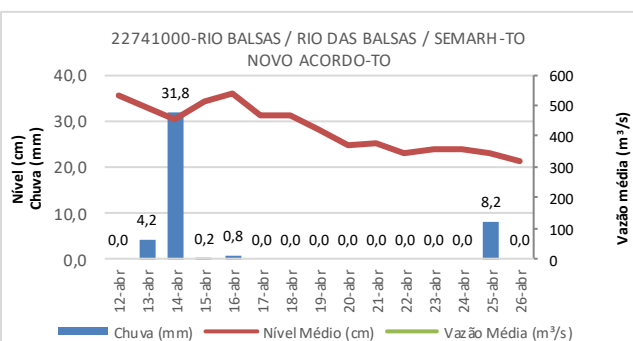
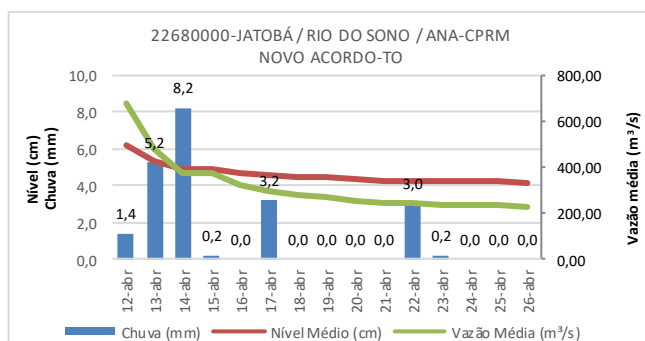
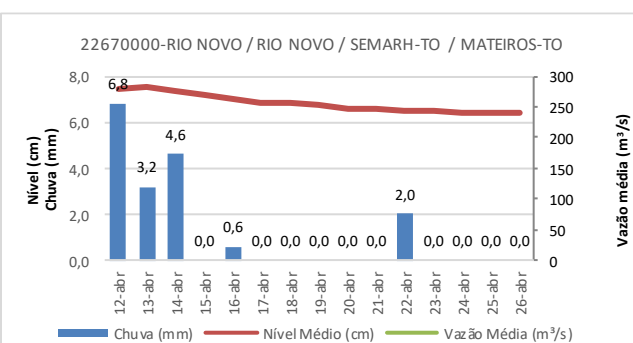
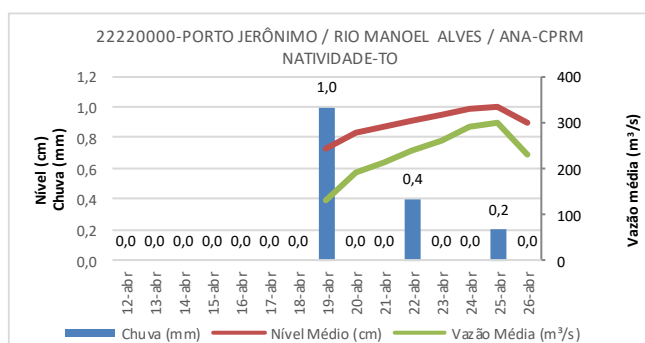
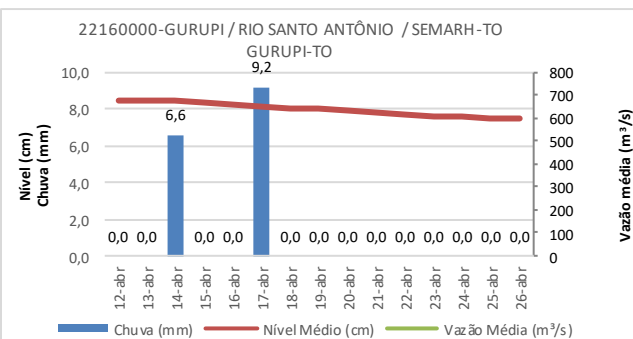
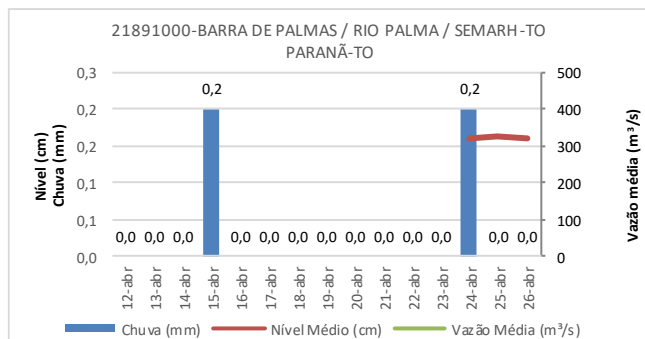
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- * A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

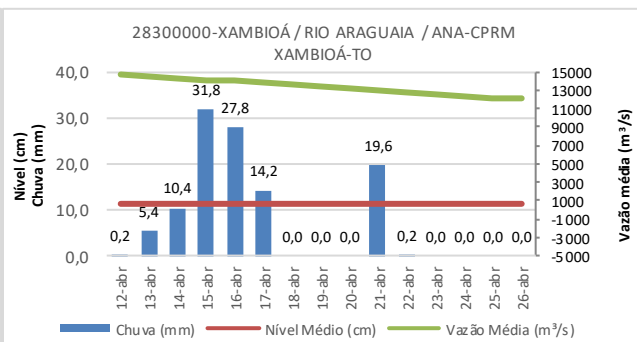
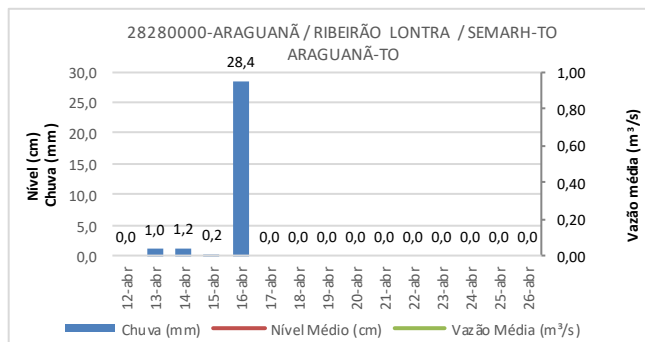
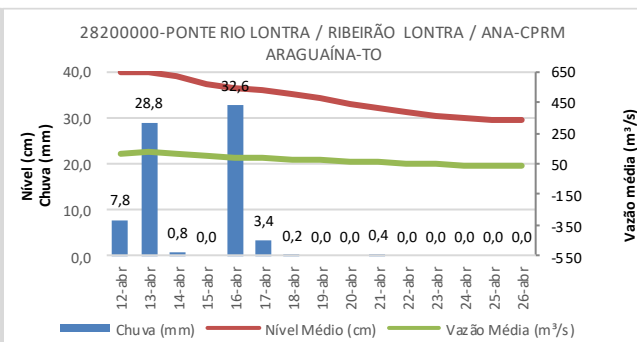
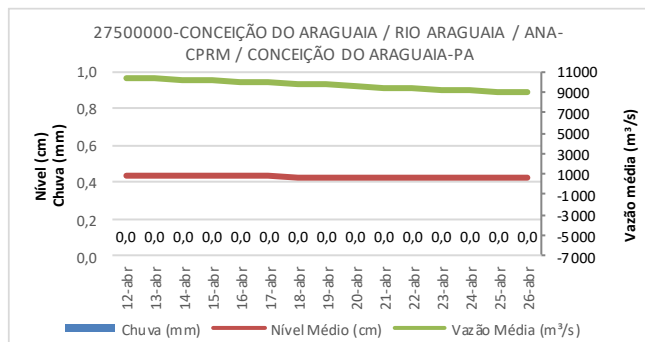
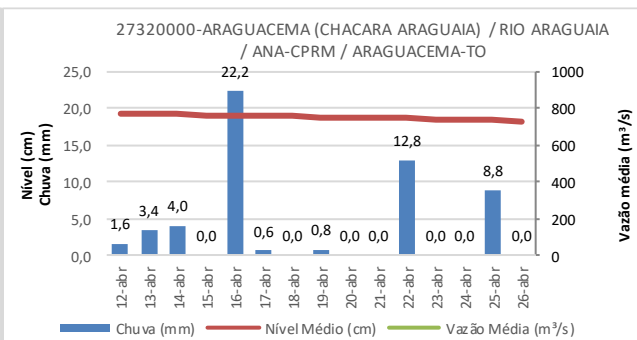
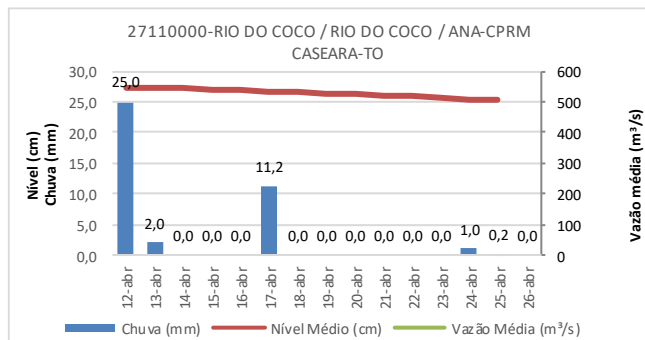
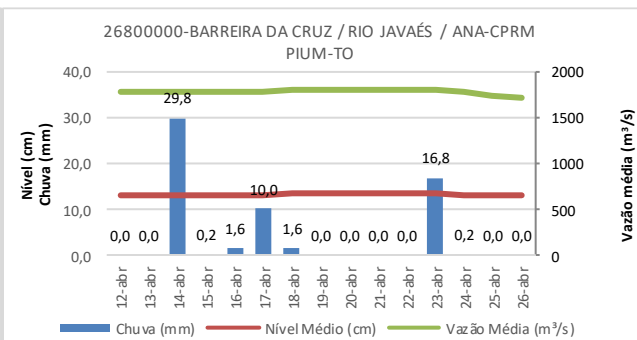
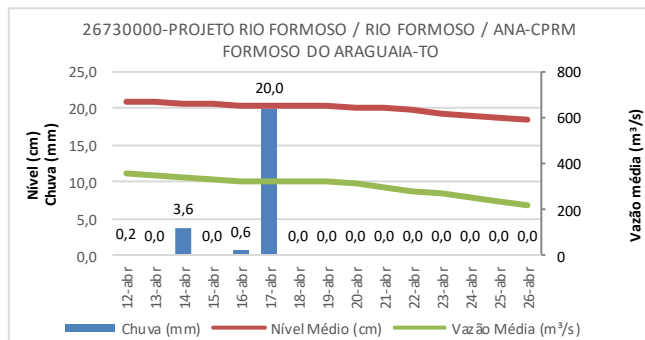
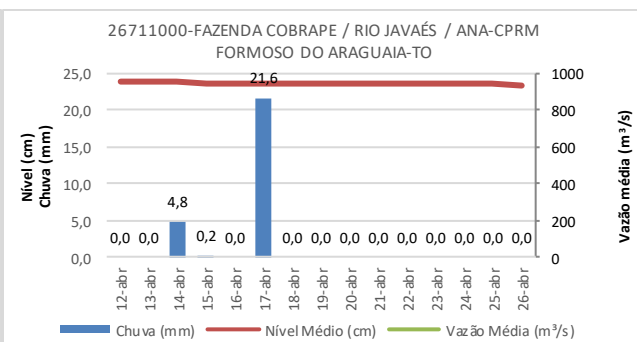
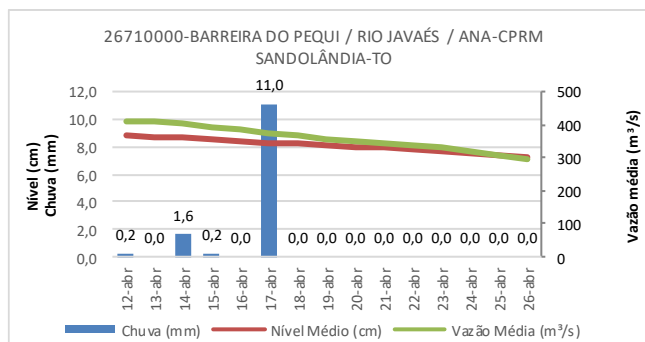
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

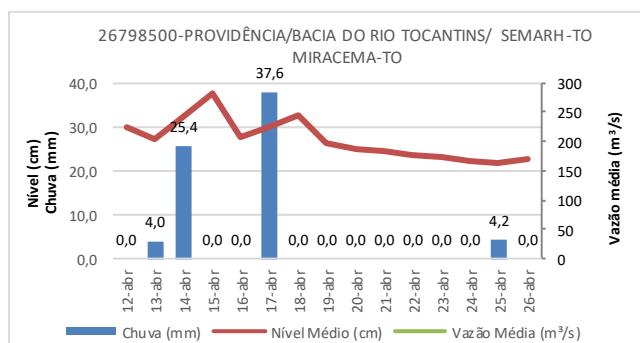
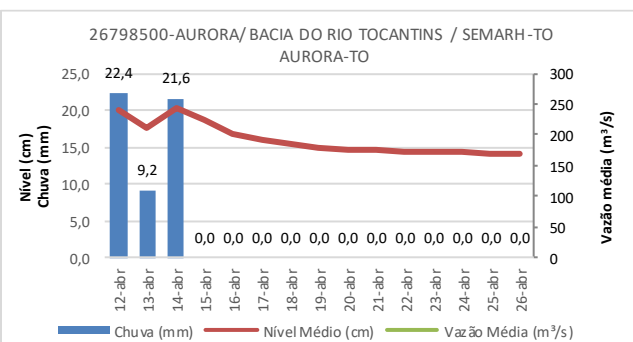
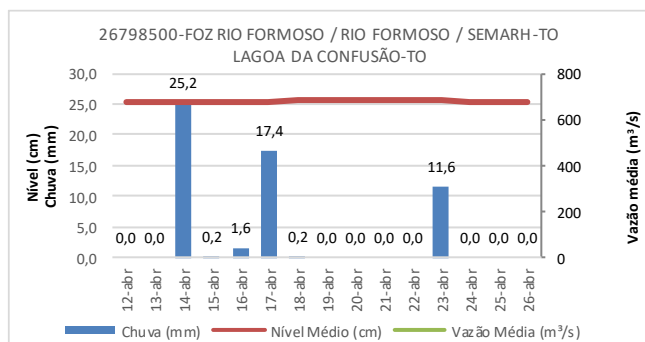
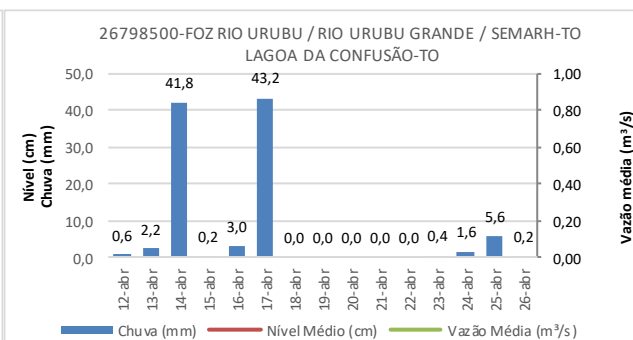
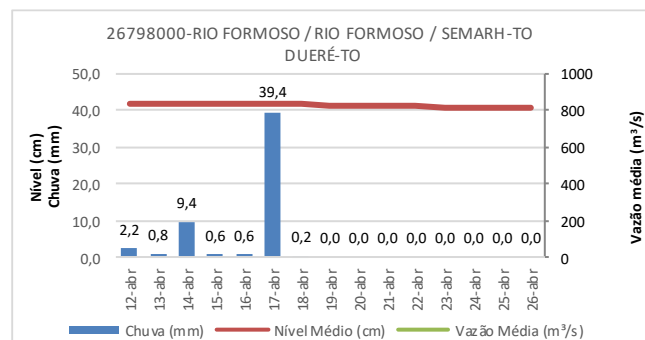
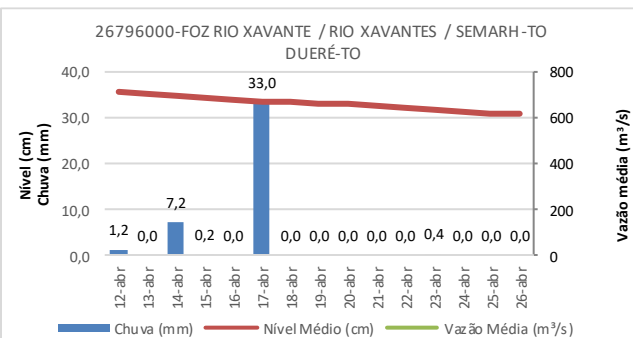
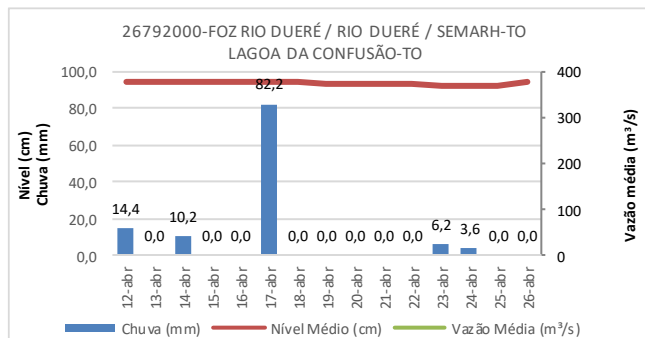
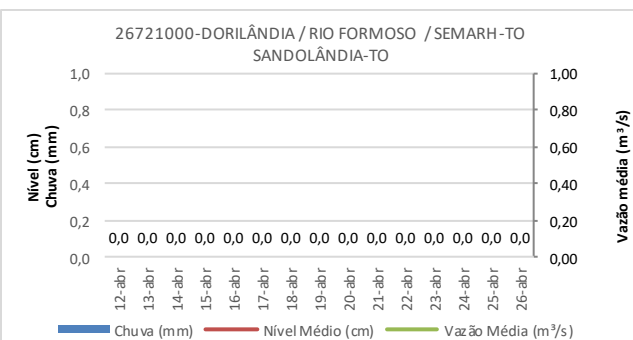
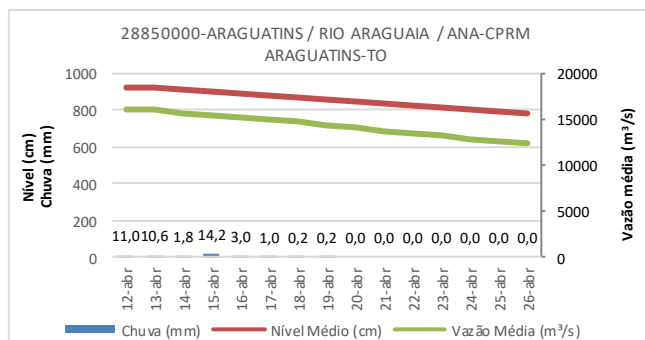
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS





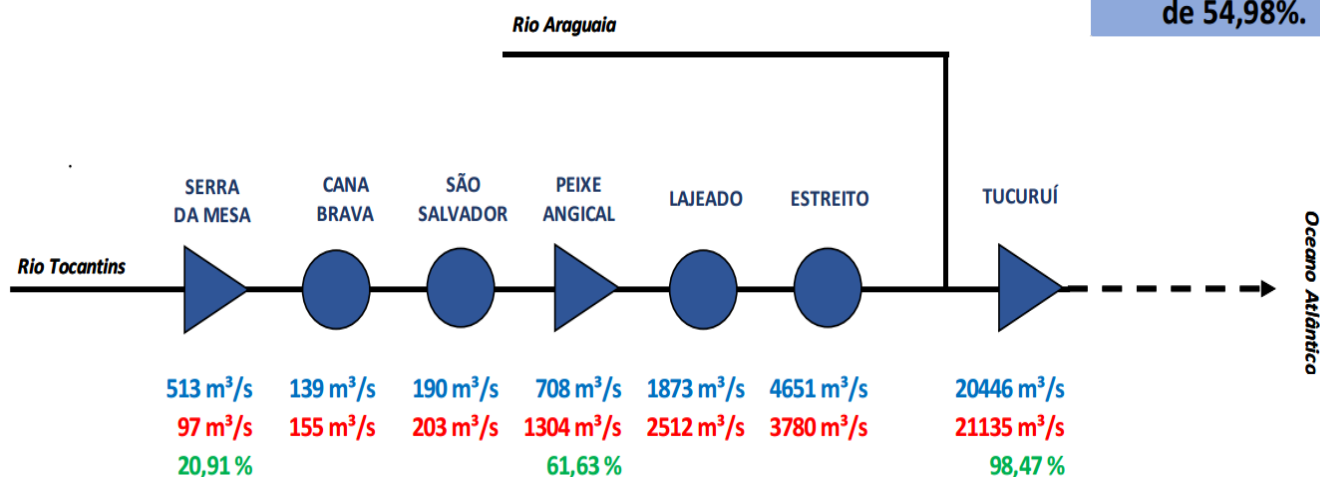




Situação Atual dos Reservatórios

Diagrama Esquemático

Em 24/04/2017, o
armazenamento era
de 54,98%.



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-25_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	1091									

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%	81%									

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	2250									

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%	94%									

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	3580									

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%	94%									

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	7815									

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%	107%									

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

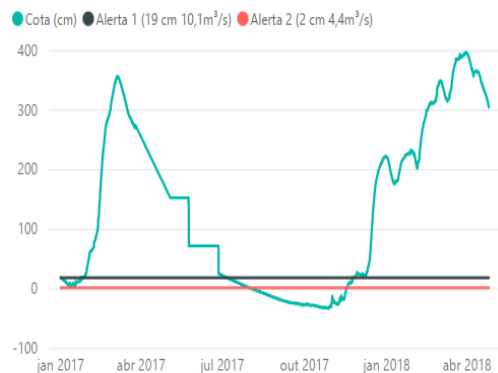
** Valor de Abril de 2018 corresponde à média parcial até o dia 24.

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

26/04/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



25/04/2018 10:15:00 - 305 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

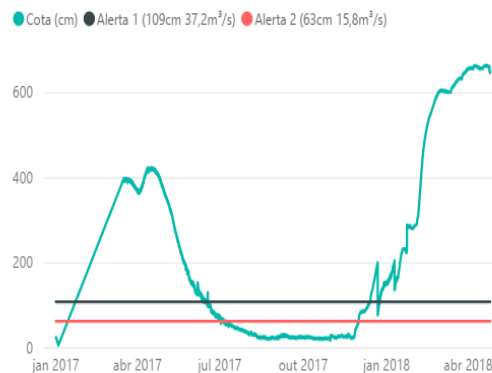
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



25/04/2018 10:30:00 - 650 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/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins>

AVISOS

Obs: As PCD's de Tupiratis, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguaatins, estão Acima da vazão com permanência acima de 5%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos