



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 097, 22 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



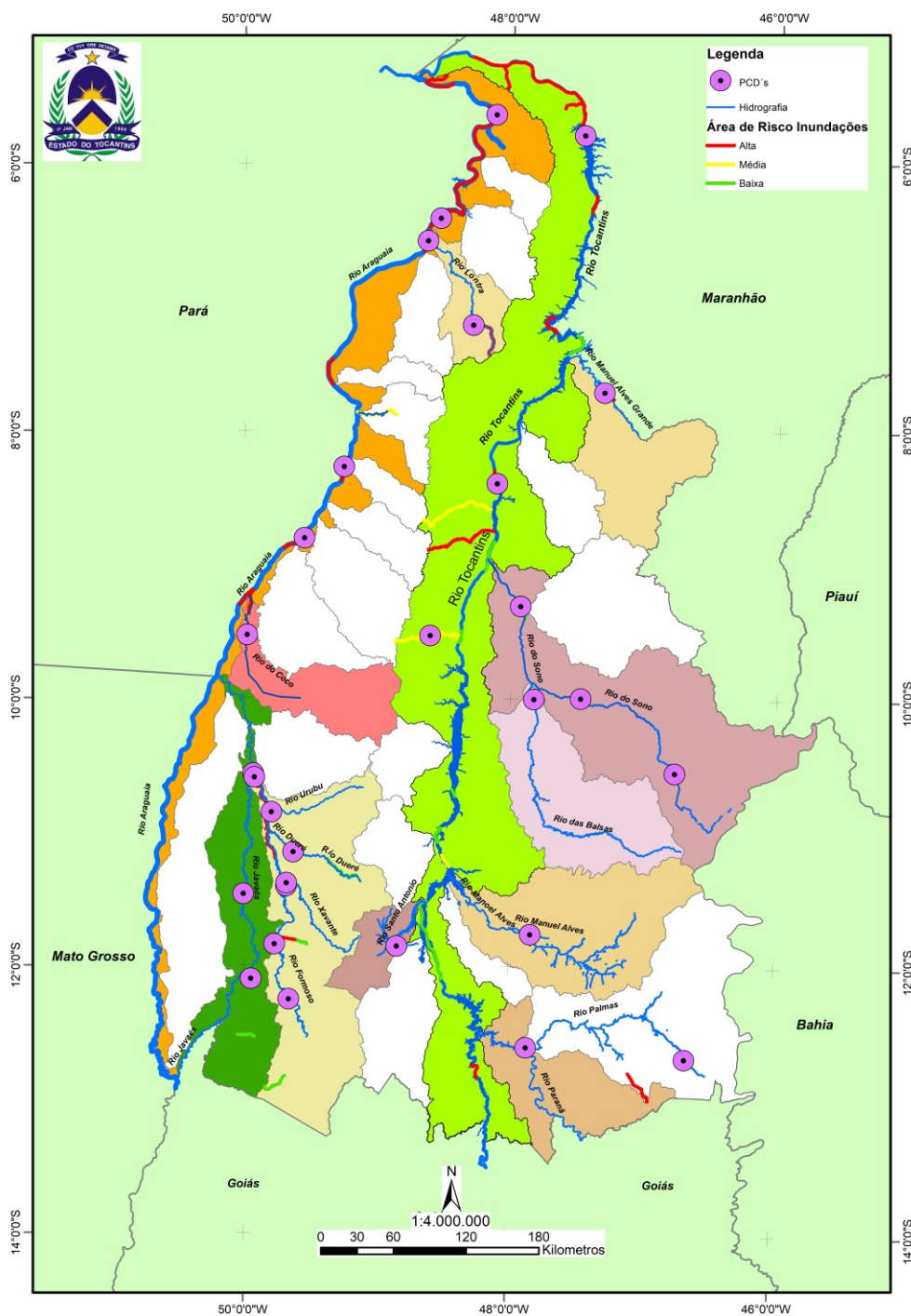
GOVERNO DO

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	22/05/2018 07:00	0	0	0	0	0.4	0.4
21891000	BARRA DE PALMAS	22/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	1.4
22160000	GURUPI	22/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	5.4
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	22/05/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.6	2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/04/2018 06:00	0					
22670000	RIO NOVO	22/05/2018 07:30	0	0	0	14.6	15.2	15.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS	22/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22900000	PORTO REAL	22/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	3.2
23100000	TUPIRATINS	22/05/2018 07:30	0	6.6	14.2	14.2	19.6	32.2
23250000	GOIATINS	22/05/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.8	7.8
23700000	DESCARRETO	22/05/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	25.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	48
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	13.6
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO							
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	6.5
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	6.1
26798000	RIO FORMOSO	22/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	2.8
26798500	FOZ RIO URUBU	22/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	23.8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	22/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	29
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	69.79
27110000	RIO DO COCO	30/04/2018 21:30	0					
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/05/2018 06:30	0	0	0	0	0	16.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/05/2018 07:30	0	0	0	0	1.8	31.8
28280000	ARAGUANÃ	22/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	4
28300000	XAMBIOÁ	22/05/2018 07:15	0	0	0	0	27.6	27.6
28850000	ARAGUATINS	22/05/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	6.8

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	22/05/2018 07:00	156	155	153	153	154	154
21891000	BARRA DE PALMAS	22/05/2018 07:00	303	303	303	301	301	300
22160000	GURUPI	22/05/2018 07:30	510	510	509	509	508	510
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	22/05/2018 07:30	325	328	337	354	323	355
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/04/2018 06:00	170					
22670000	RIO NOVO	22/05/2018 07:30	233	234	233	233	232	233
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/05/2018 07:30	315	315	315	315	315	316
22741000	RIO BALSAS	22/05/2018 07:30	246	247	246	247	247	249
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	22/05/2018 07:30	219	223	225	230	247	
23250000	GOIATINS	22/05/2018 07:30	132	128	127	127	126	129
23700000	DESCARRETO	22/05/2018 07:15	149	141	116	95	108	153
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/05/2018 07:15	99	99	100	100	87	92
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/05/2018 07:15	669	672	673	677	673	685
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/05/2018 07:30	369	369	370	370	373	383
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/05/2018 07:00	241	239	238	237	236	248
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/05/2018 07:00	355	356	358	360	366	402
26798000	RIO FORMOSO	22/05/2018 07:30	573	575	577	579	585	622
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	22/05/2018 07:30	426	444	449	451	458	435
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/05/2018 07:30	348	350	352	354	359	392
27110000	RIO DO COCO	30/04/2018 21:30	484					
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/05/2018 07:30	506	508	509	511	516	552
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/05/2018 07:15	464	466	467	469	474	509
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/05/2018 07:30	281	283	282	278	238	246
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	22/05/2018 07:15	440	441	442	442	445	466
28850000	ARAGUATINS	22/05/2018 07:30	518	520	520	524	517	556

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	22/05/2018 07:30	279.17	285.07	302.91	337.14	275.25	339.18
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/05/2018 07:30	188.25	188.25	188.25	188.25	188.25	190.39
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	22/05/2018 07:30	1815.26	1843.74	1858.05	1894	2018.25	
23250000	GOIATINS	22/05/2018 07:30	106.69	102.3	101.21	101.21	100.11	103.4
23700000	DESCARRETO	22/05/2018 07:15	3035.14	2774.18	2023.11	1470.6	1803.97	3169.28
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/05/2018 07:15	59.5	59.5	60.28	60.28	50.46	54.15
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/05/2018 07:15	113.1	115.73	116.61	120.17	116.61	127.37
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/05/2018 07:30	40.12	40.12	40.52	40.52	41.72	45.92
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/05/2018 07:30	561	567.12	573.27	579.45	594.99	701.36
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/05/2018 07:30	506	508	509	511	516	552
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/05/2018 07:15	4208.68	4244.81	4262.93	4299.24	4390.57	5050.78
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/05/2018 07:30	28.95	29.31	29.13	28.41	21.65	22.95
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	22/05/2018 07:15	5306.52	5340.21	5374.07	5374.07	5476.68	6239.37
28850000	ARAGUATINS	22/05/2018 07:30	6095.86	6140.53	6140.53	6230.05	6073.54	6954.52

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.

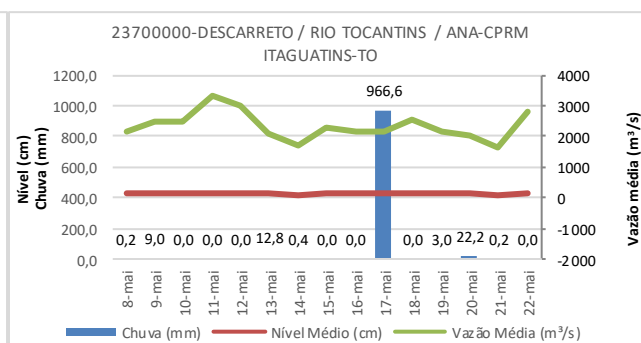
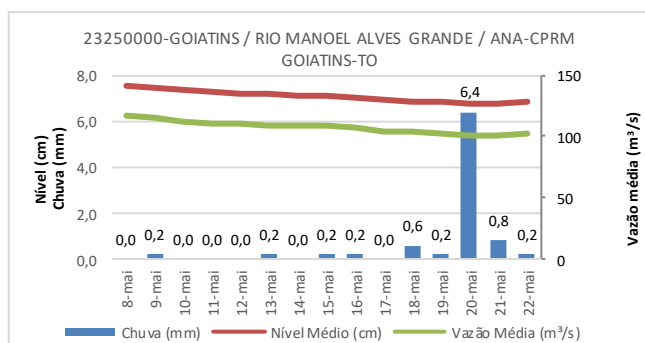
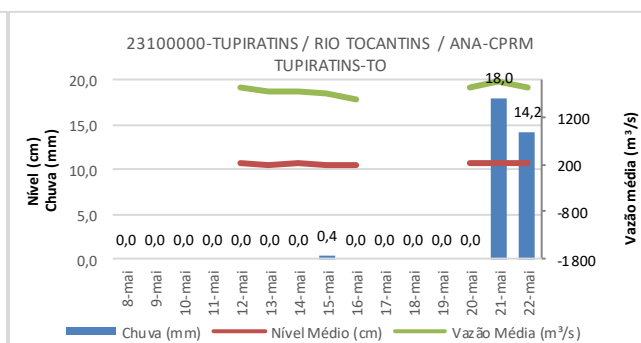
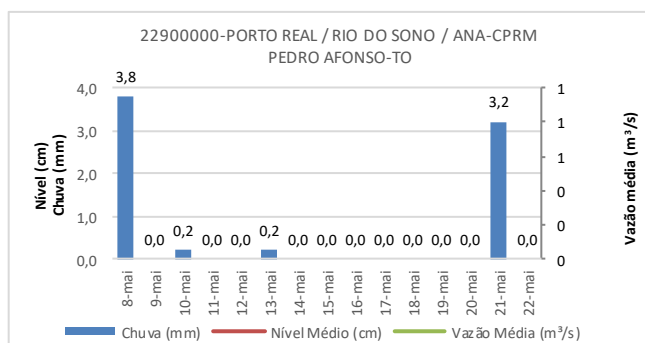
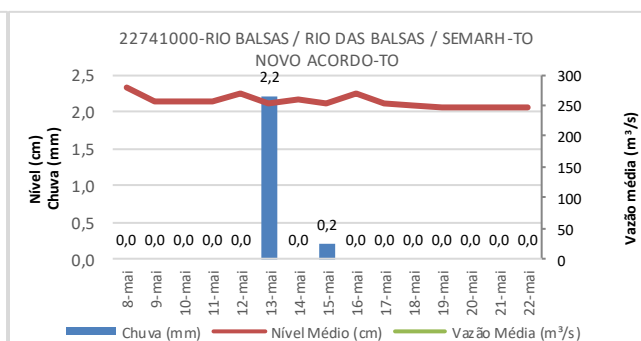
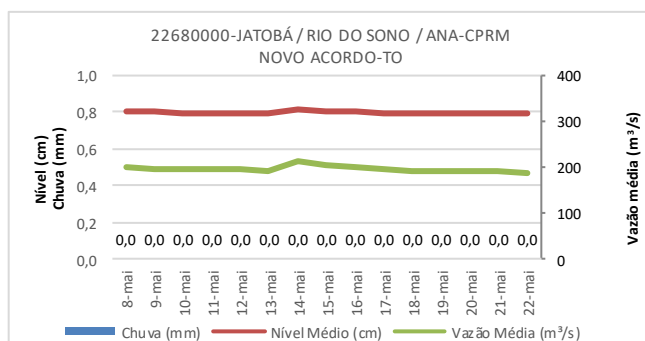
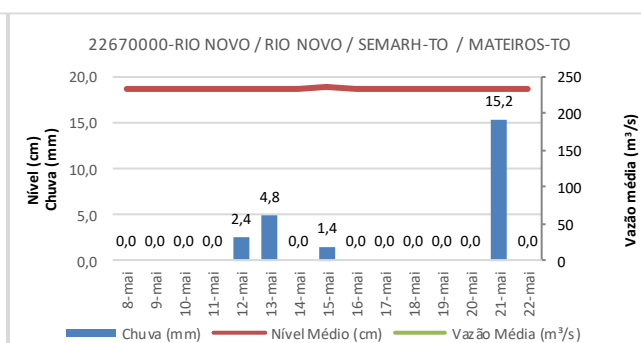
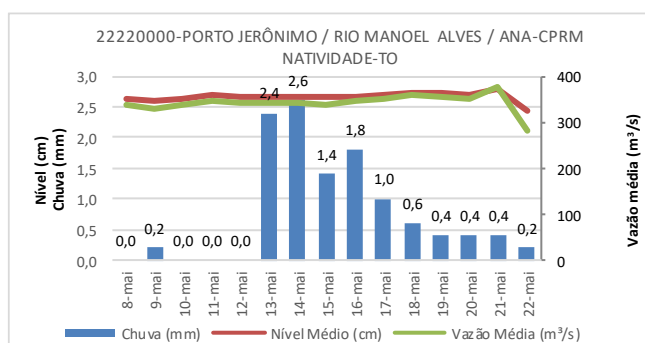
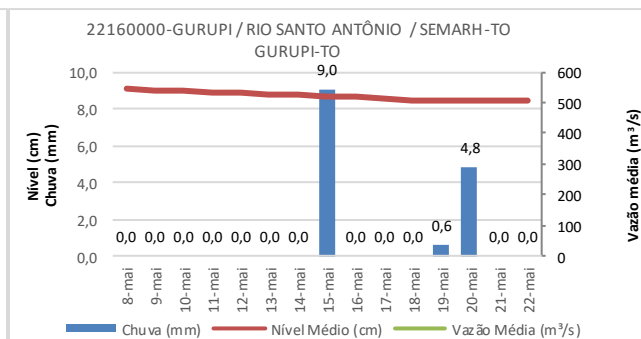
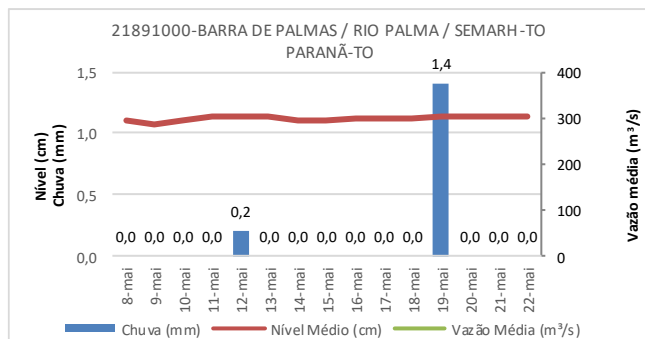
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

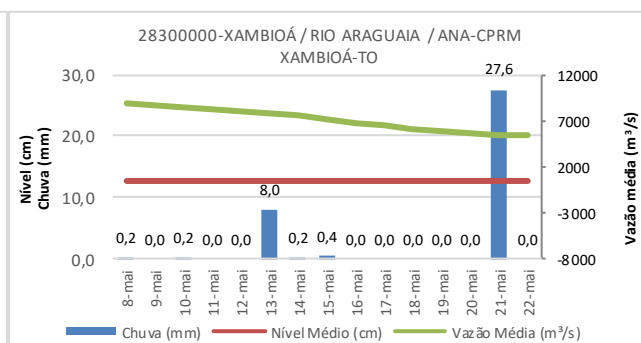
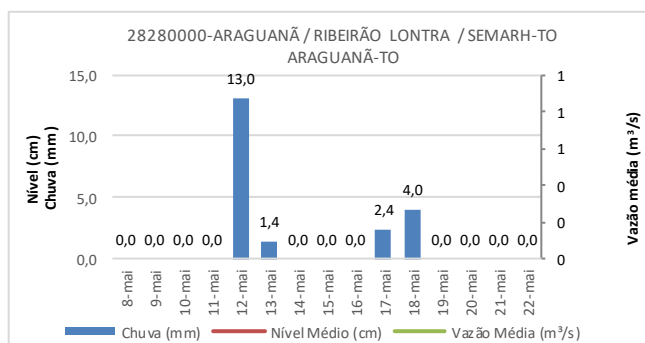
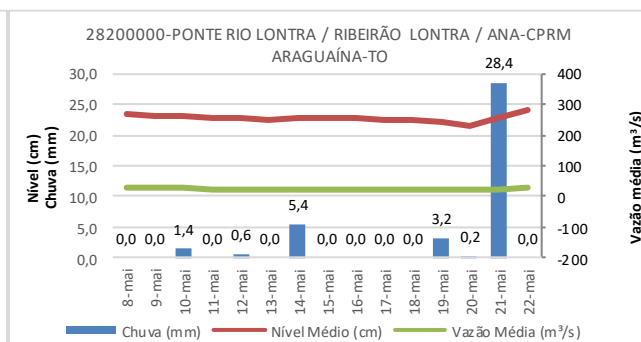
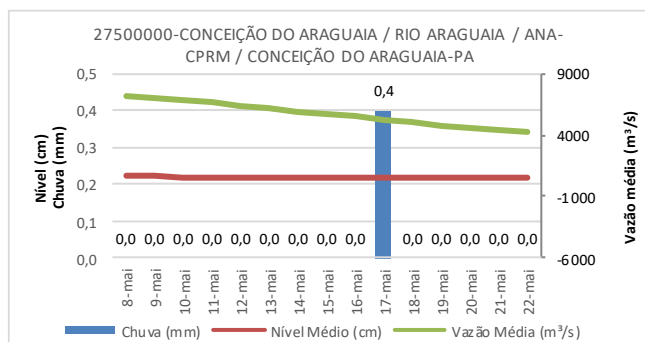
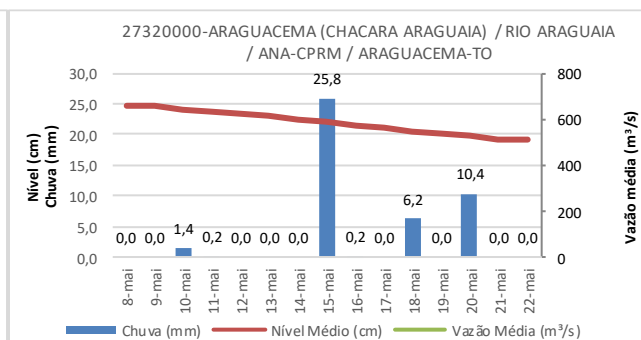
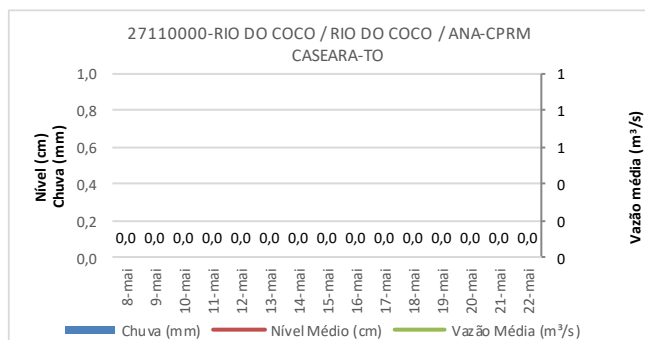
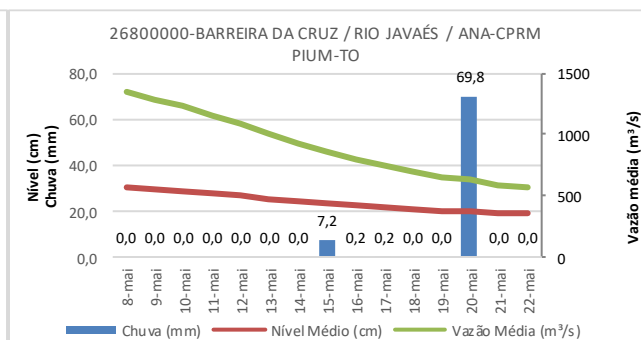
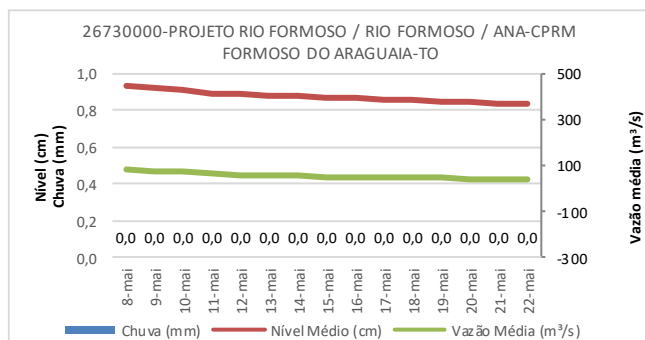
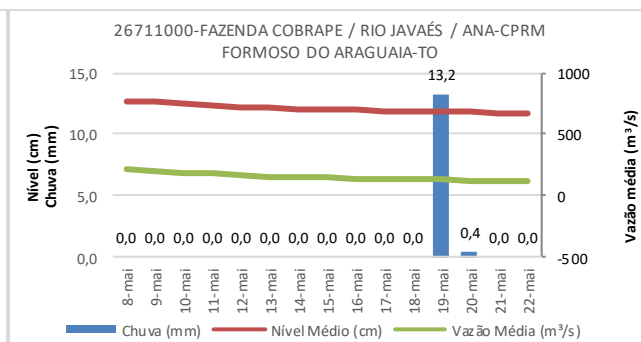
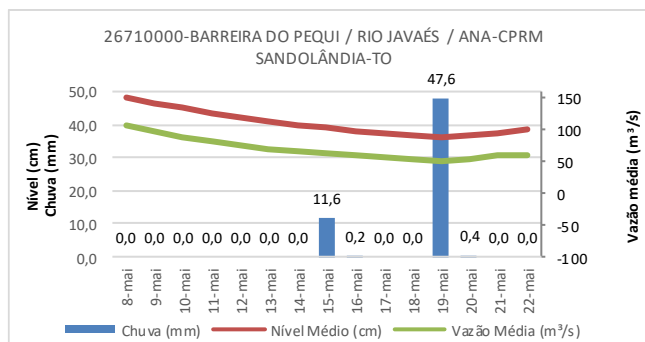
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

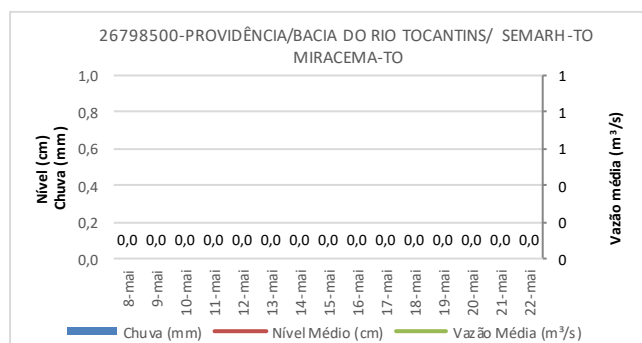
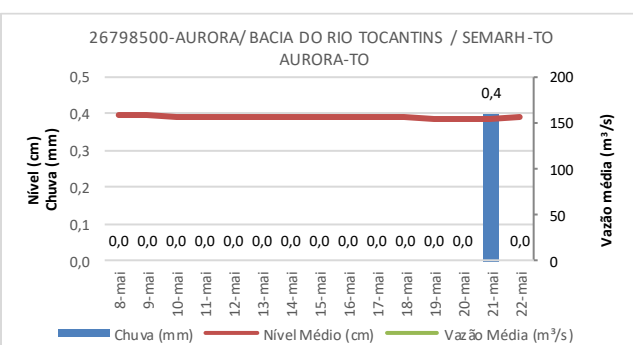
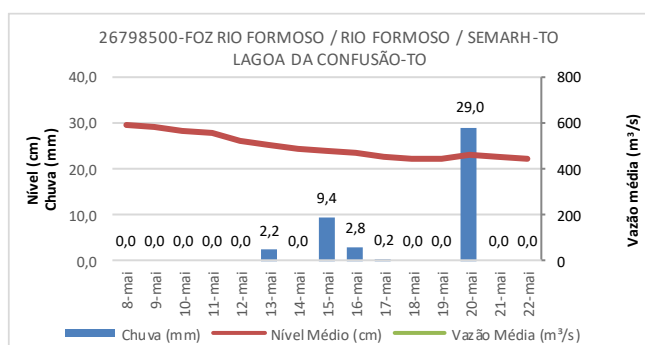
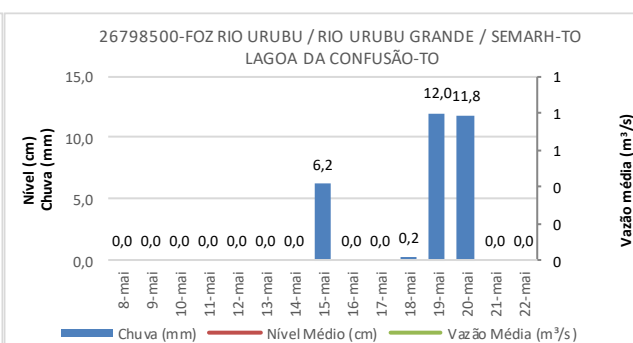
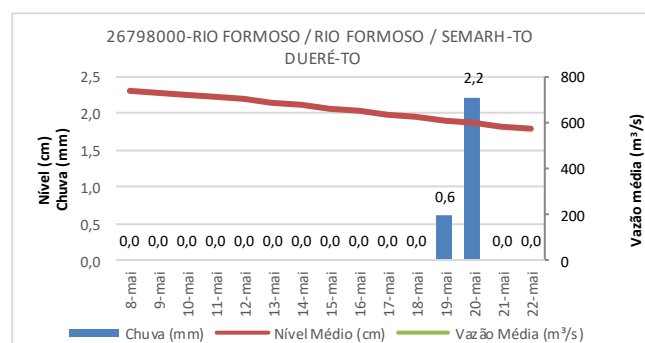
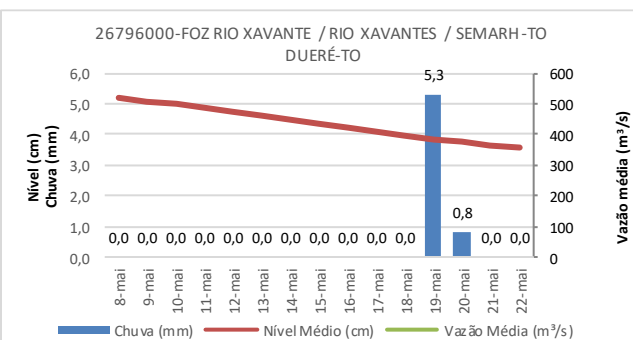
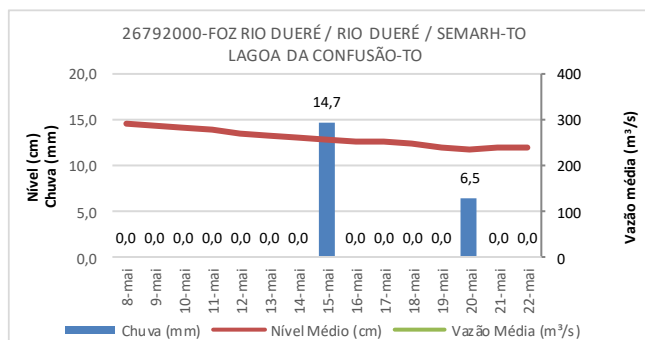
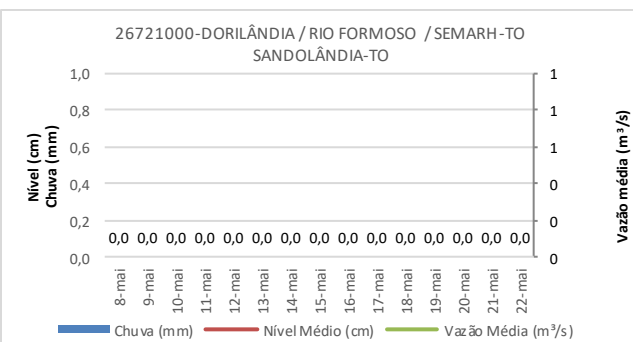
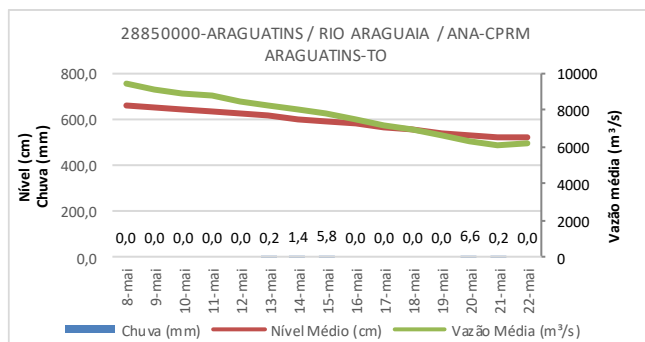


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS

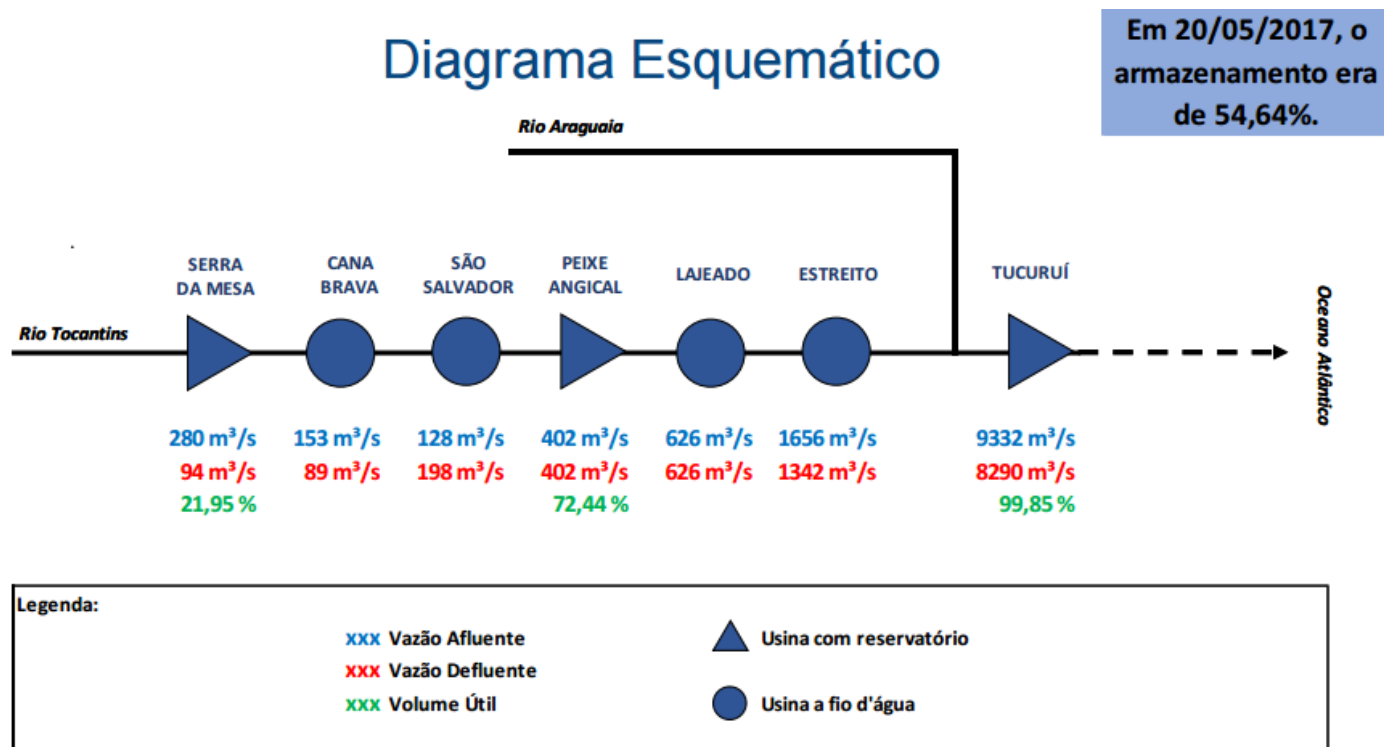








Situação Atual dos Reservatórios



Fonte de dados: ONS

http://www3.ana.gov.br/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-21_5_2018.pdf

**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 21/05/2018****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	433								

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	774								

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%	65%								

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	1175								

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%	62%								

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	2501								

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%	61%								

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

** Valor de Maio de 2018 corresponde à média parcial até o dia 20.

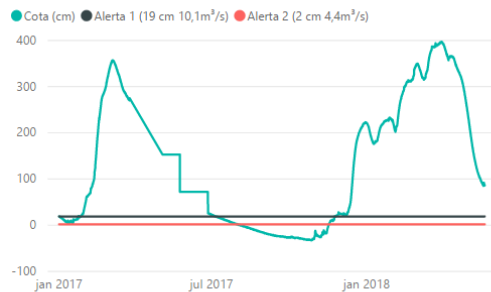


BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

22/05/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



21/05/2018 10:15:00 - 86 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

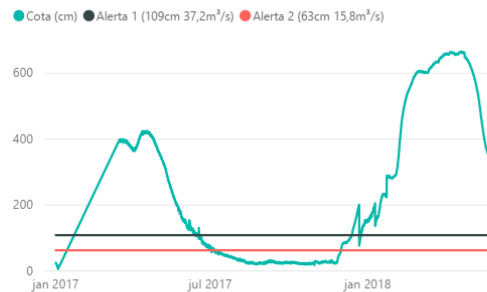
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



21/05/2018 10:30:00 - 358 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 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