



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 102, 29 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



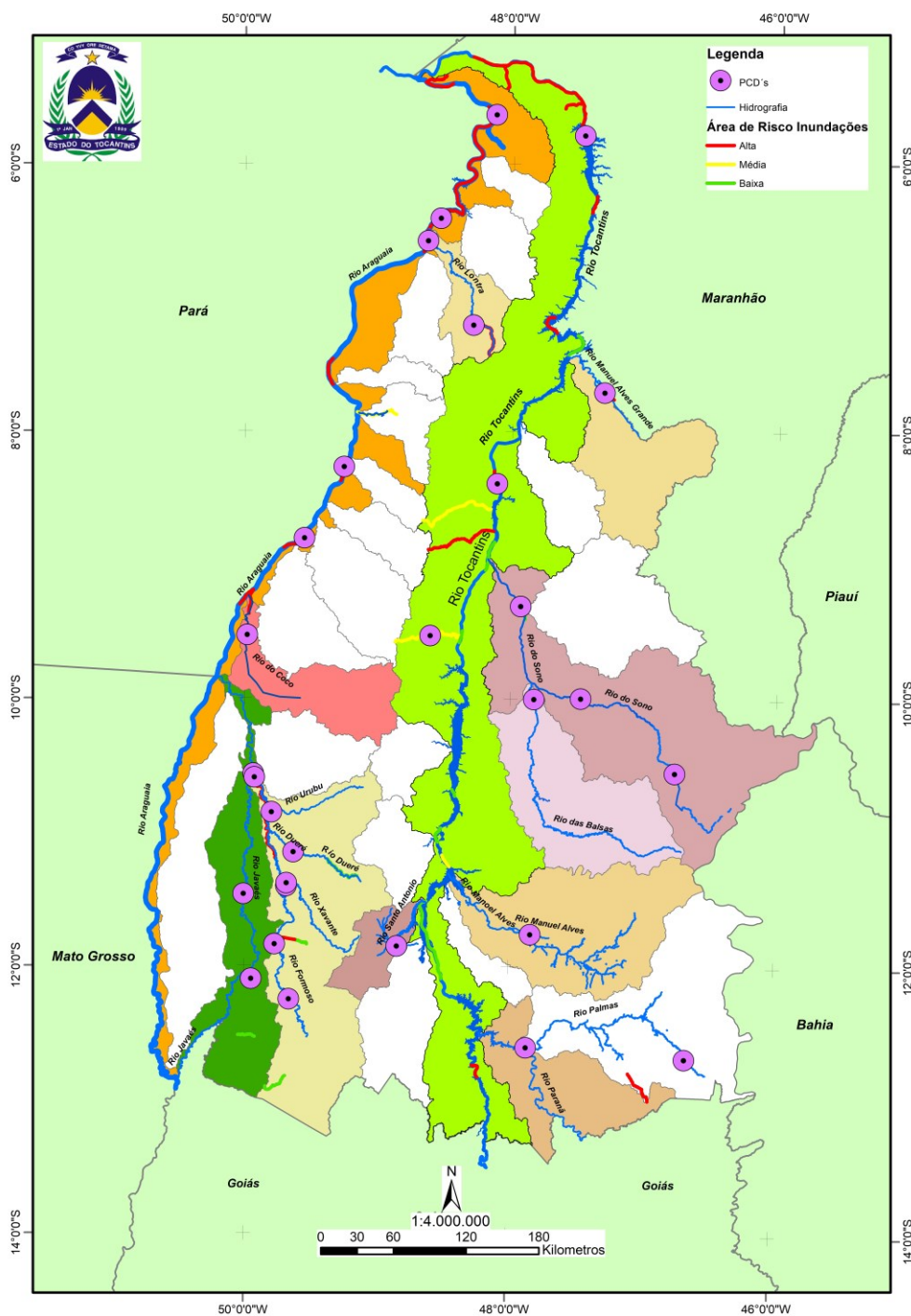
GOVERNO DO

TOCANTINS

 **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	29/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	29/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	28/05/2018 15:00	0	0	0			
22670000	RIO NOVO	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22900000	PORTO REAL	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
23100000	TUPIRATINS	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	0.4
23700000	DESCARRETO	29/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	29/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	29/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	29/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	29/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	29/05/2018 07:30	0	0	0			3
26800000	BARREIRA DA CRUZ	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	28/05/2018 19:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	29/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28280000	ARAGUANÃ	29/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	29/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	29/05/2018 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	29/05/2018 08:00	152	152	152	152	152	154
21891000	BARRA DE PALMAS	29/05/2018 07:00	313	313	312	313	312	304
22160000	GURUPI	29/05/2018 07:30	505	505	505	505	505	511
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	29/05/2018 07:30	378	330	338	354	373	378
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	28/05/2018 15:00	59	59			60	
22670000	RIO NOVO	29/05/2018 07:30	228	229	229	229	229	232
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	29/05/2018 07:30	319	318	318	319	319	322
22741000	RIO BALSAS	29/05/2018 07:30	237	237	237	237	237	245
22900000	PORTO REAL	29/05/2018 07:30	94	94	94	95	95	107
23100000	TUPIRATINS	29/05/2018 07:30	115	115	115	115	118	131
23250000	GOIATINS	29/05/2018 07:30	120	121	121	121	122	129
23700000	DESCARRETO	29/05/2018 07:15	127	106	105	113	133	125
26710000	BARREIRA DO PEQUI	29/05/2018 07:15	84	85	85	85	87	94
26711000	FAZENDA COBRAPE	29/05/2018 07:15	570	572	575	578	574	592
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	29/05/2018 07:30	340	341	342	343	347	361
26792000	FOZ RIO DUERÉ	29/05/2018 07:00	196	194	193	195	197	221
26796000	FOZ RIO XAVANTE	29/05/2018 08:00	317	317	317	317	317	321
26798000	RIO FORMOSO	29/05/2018 07:30	507	508	509	510	514	538
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	29/05/2018 07:30	368	369	370	370	381	403
26800000	BARREIRA DA CRUZ	29/05/2018 07:30	282	283	285	288	292	321
27110000	RIO DO COCO	28/05/2018 19:30	206	208	209		214	
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	29/05/2018 07:30	450	450	452	453	456	480
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	29/05/2018 07:15	411	412	412	413	417	439
28200000	PONTE RIO LONTRA	29/05/2018 07:30	225	226	226	227	228	253
28280000	ARAGUANÃ	29/05/2018 07:30	214	215	216	217	221	258
28300000	XAMBIOÁ	29/05/2018 07:15	392	393	394	396	399	418
28850000	ARAGUATINS	29/05/2018 07:30	445	446	448	450	456	488

SITUAÇÃO DO NÍVEL

Sem Informação Atualizada
Sem dado de referência
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	29/05/2018 07:30	386.56	289.02	304.91	337.14	376.16	386.56
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	29/05/2018 07:30	196.87	194.7	194.7	196.87	196.87	203.42
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	29/05/2018 07:30	374.28	374.28	374.28	376.63	376.63	405.08
23100000	TUPIRATINS	29/05/2018 07:30	1138.1	1138.1	1138.1	1138.1	1155.87	1234.12
23250000	GOIATINS	29/05/2018 07:30	93.55	94.64	94.64	94.64	95.73	103.4
23700000	DESCARRETO	29/05/2018 07:15	2341.37	1750.84	1724.52	1939.7	2523.1	2282.07
26710000	BARREIRA DO PEQUI	29/05/2018 07:15	48.3	49.02	49.02	49.02	50.46	55.65
26711000	FAZENDA COBRAPE	29/05/2018 07:15	37.97	39.22	41.13	43.07	40.49	52.45
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	29/05/2018 07:30	29.84	30.16	30.48	30.8	32.12	37.06
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	29/05/2018 07:30	373.18	375.81	381.1	389.07	399.8	480.75
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	29/05/2018 07:15	3296.2	3312.6	3312.6	3329.03	3395.06	3767.34
28200000	PONTE RIO LONTRA	29/05/2018 07:30	19.62	19.77	19.77	19.92	20.08	24.1
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	29/05/2018 07:15	3877.13	3903.38	3929.78	3982.99	4063.88	4607.05
28850000	ARAGUATINS	29/05/2018 07:30	4508.63	4529.76	4572.09	4614.48	4742.1	5433.1

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.

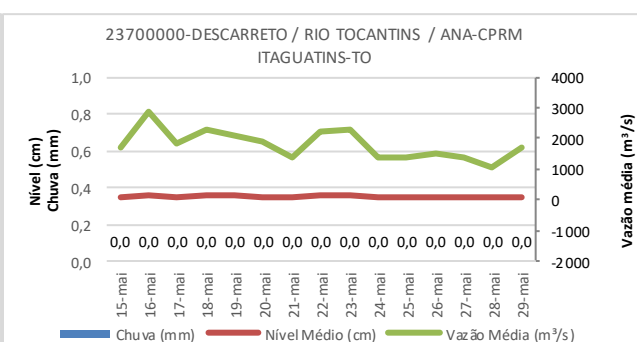
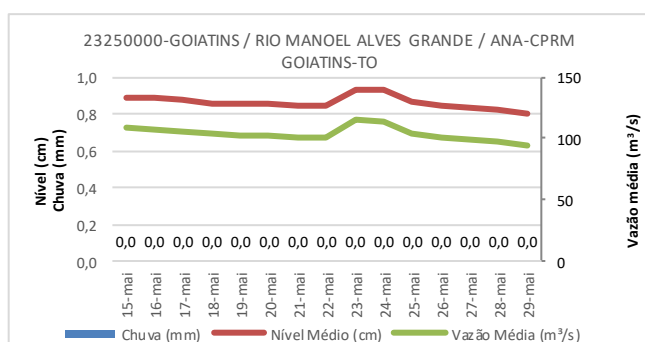
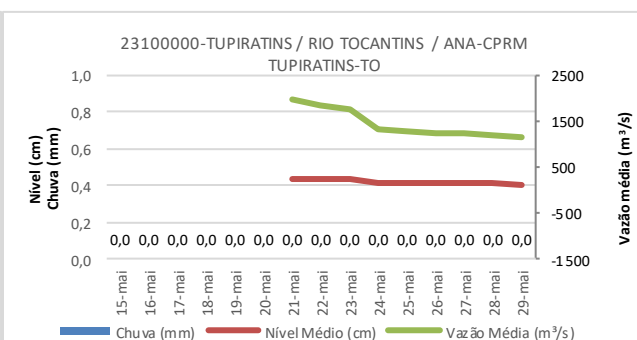
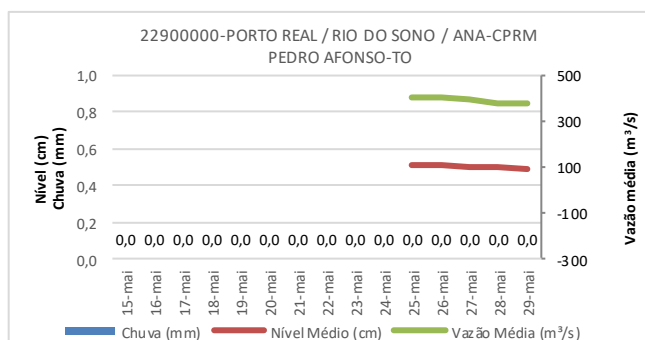
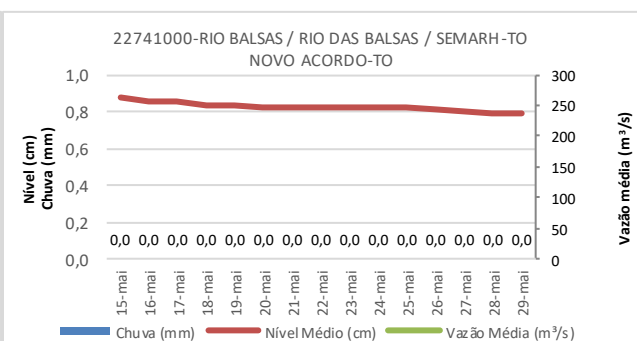
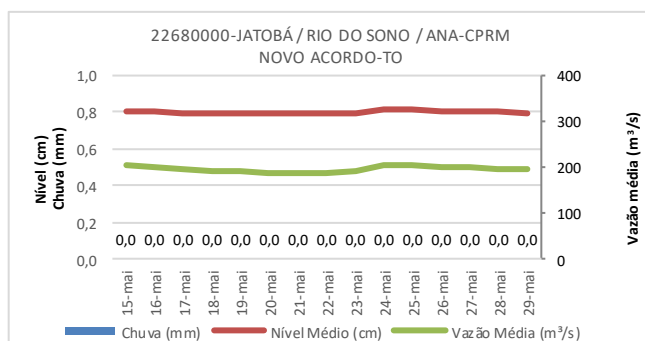
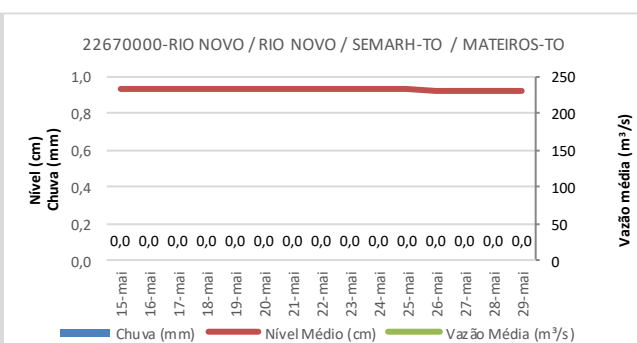
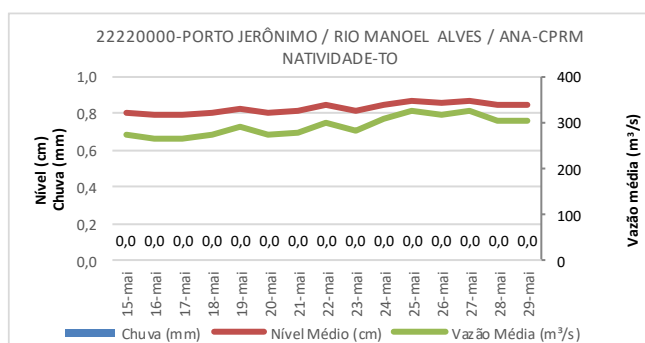
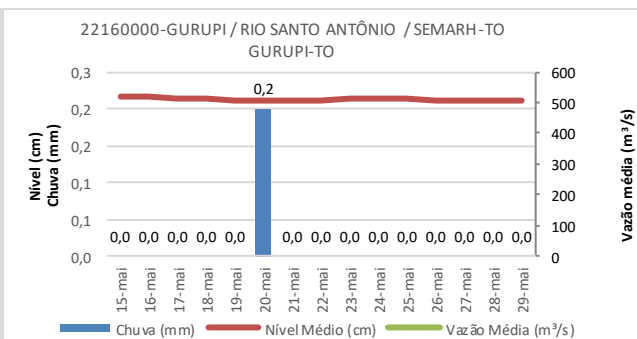
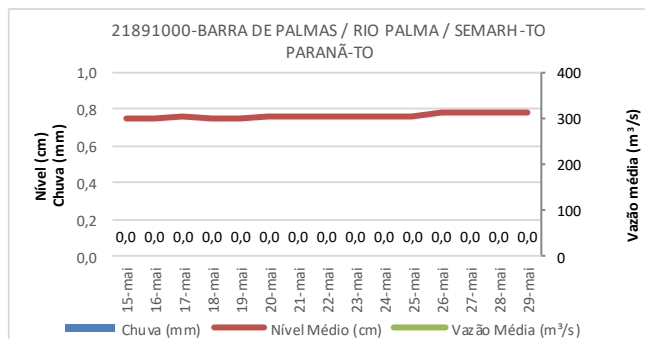
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

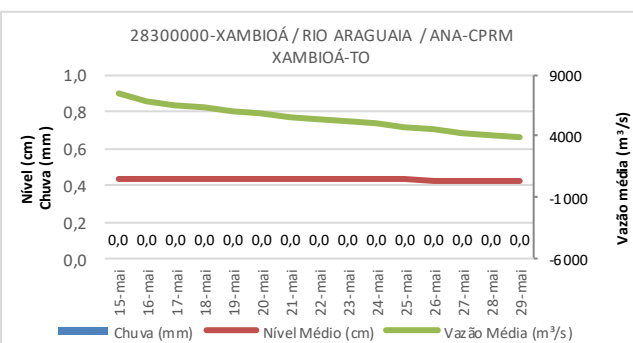
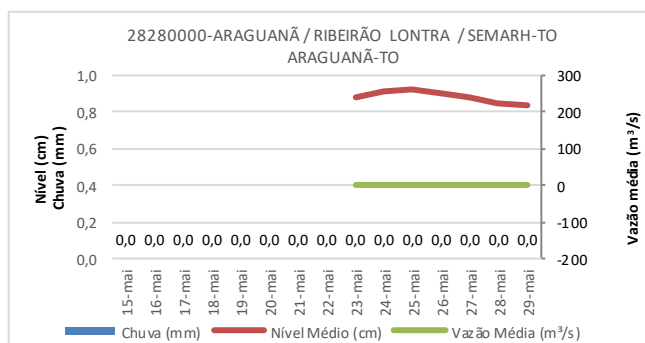
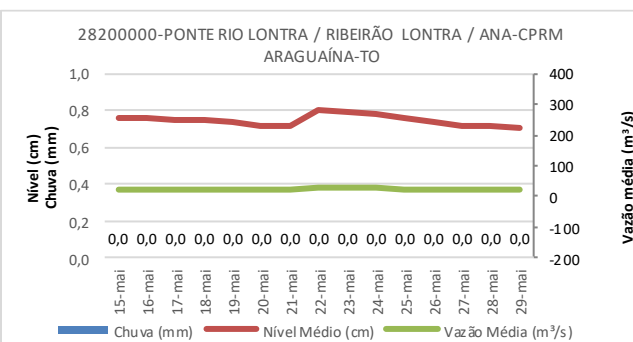
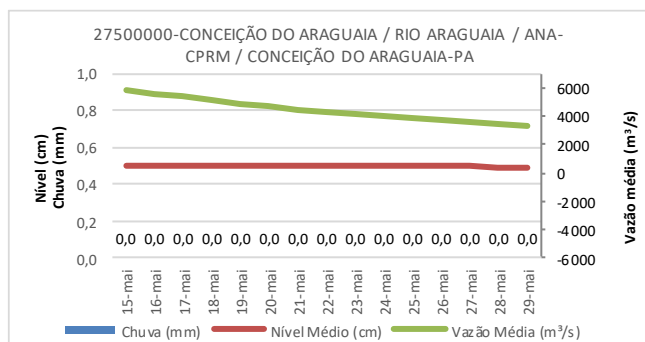
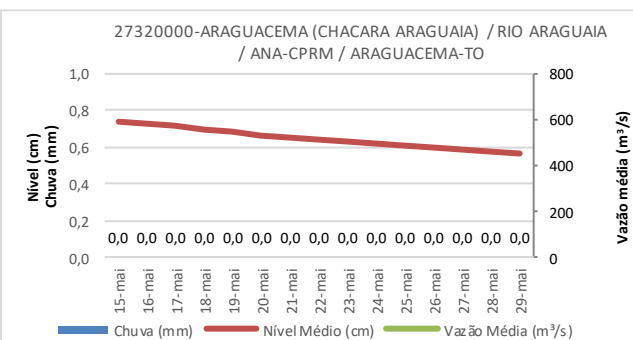
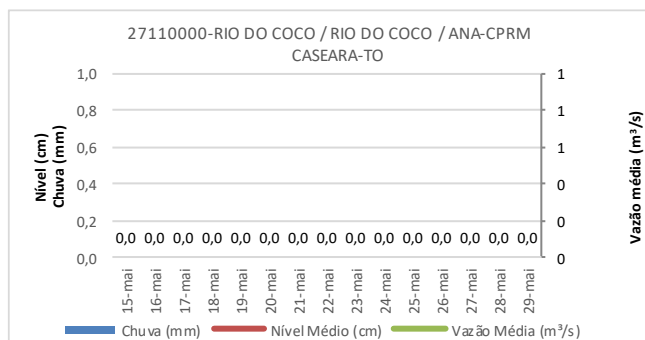
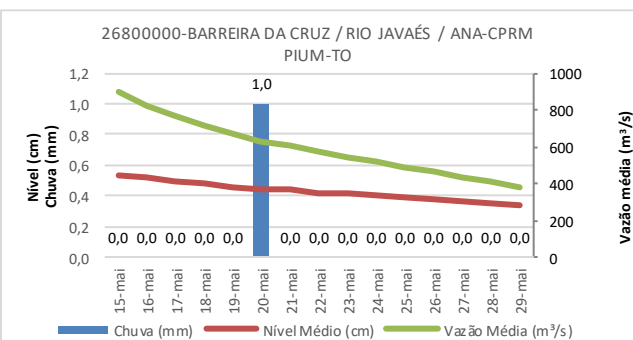
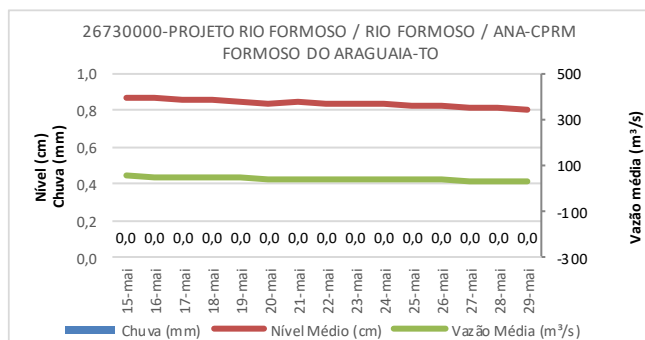
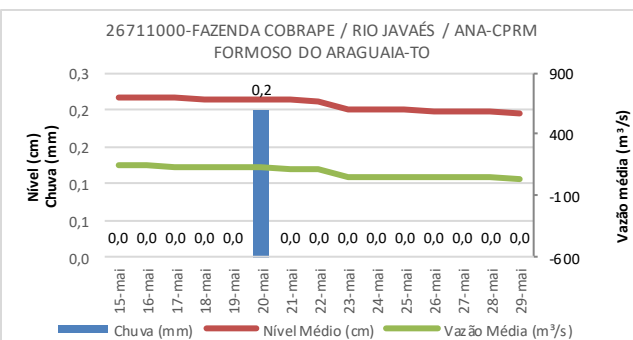
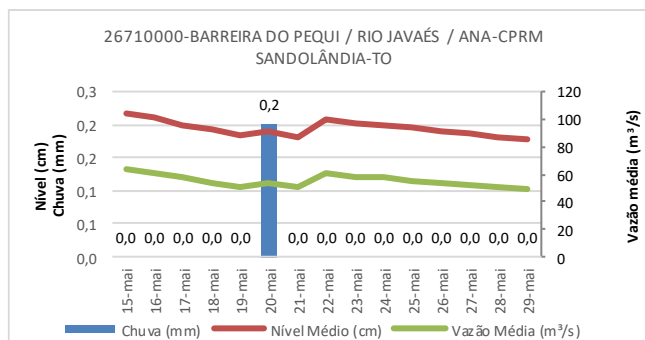
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

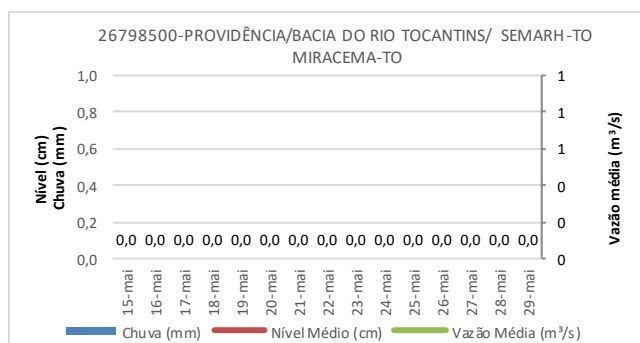
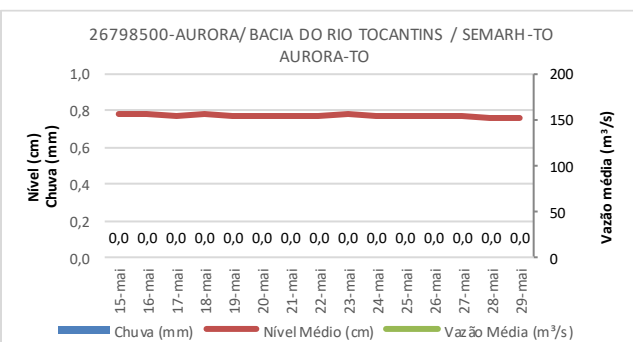
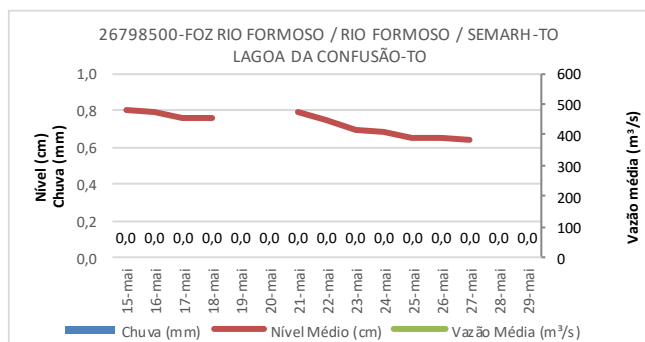
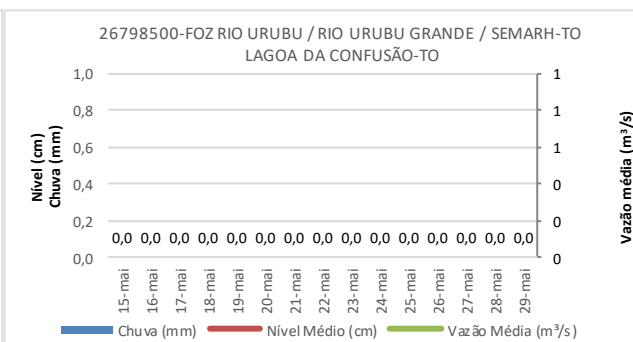
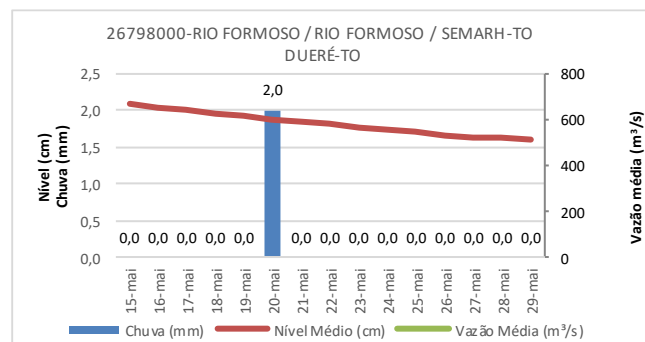
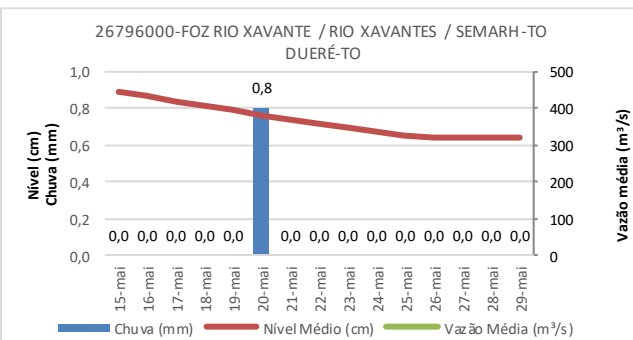
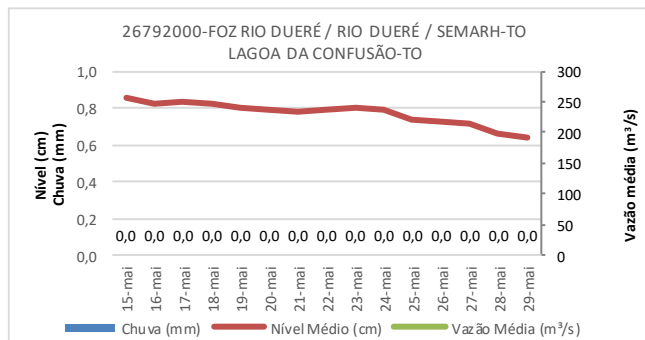
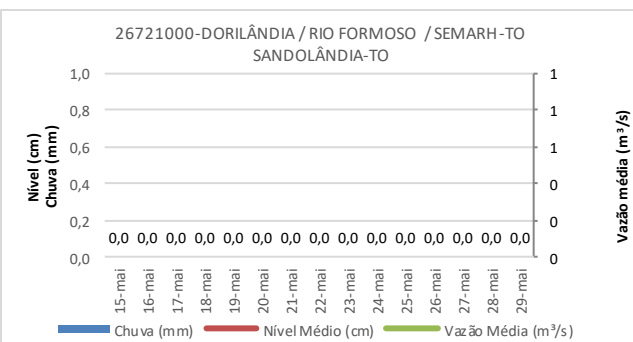
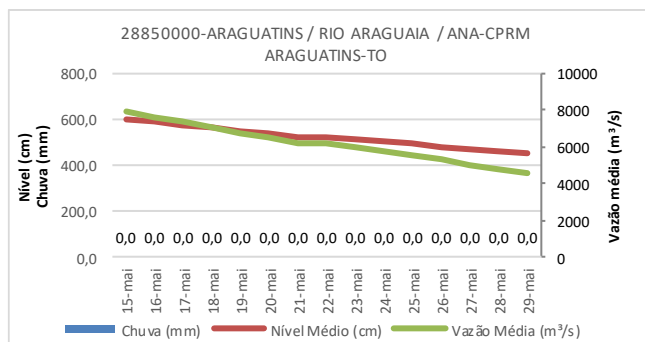


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS

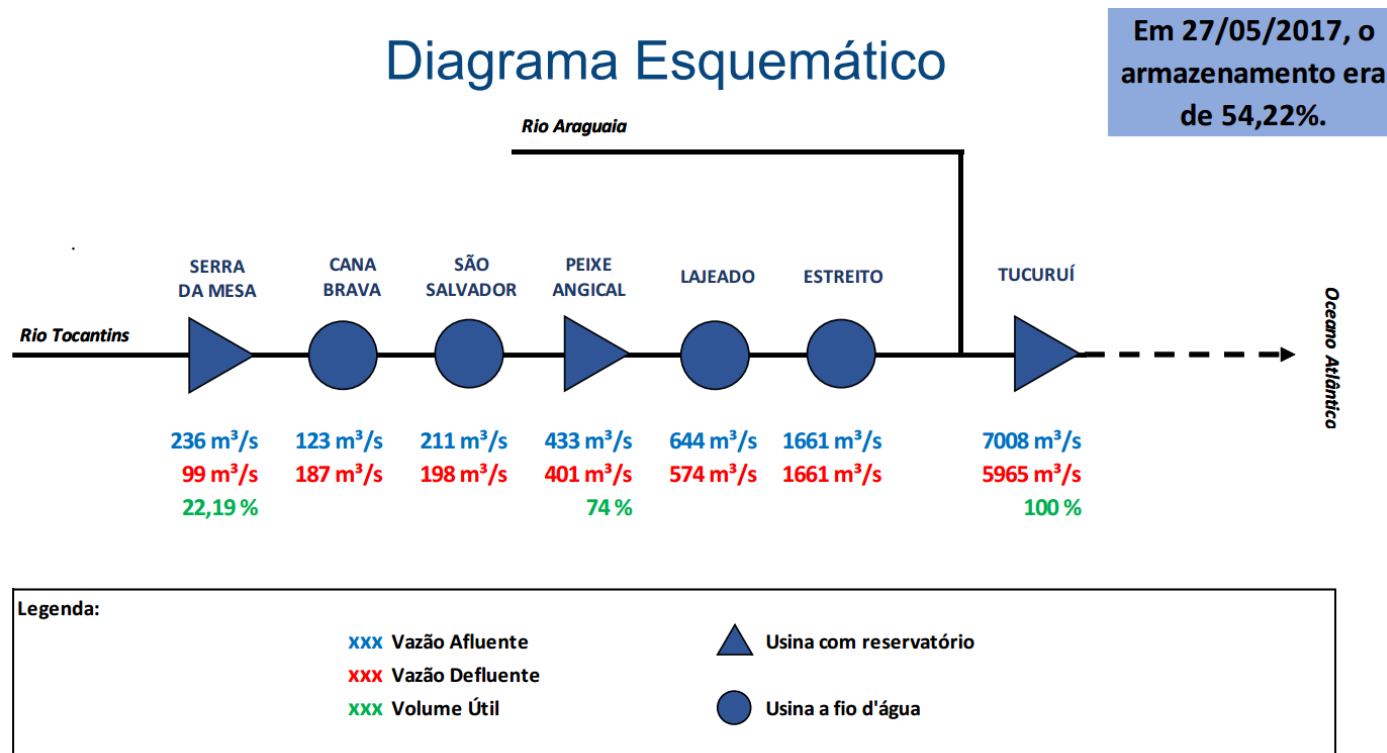








Situação Atual dos Reservatórios



Fonte de dados: ONS

http://www3.ana.gov.br/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-28_5_2018.pdf

**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 28/05/2018****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	427								

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%	60%								

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	738								

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%	62%								

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	1101								

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%	58%								

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	2352								

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%	57%								

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

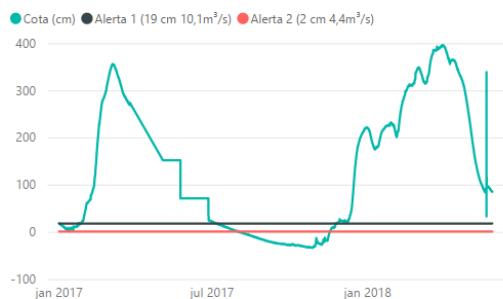
** Valor de Maio de 2018 corresponde à média parcial até o dia 27.

BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

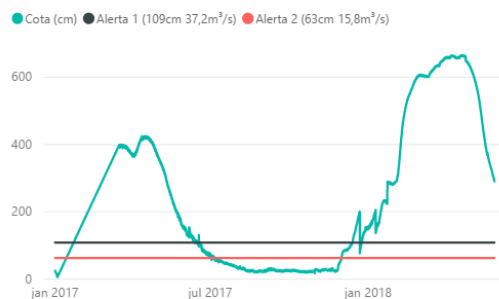
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

29/05/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



28/05/2018 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.

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 10,1	acima de 19	Captação conforme outorgado
< 10,1	< 19	Alerta 1 - Alterância de bombamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombamentos

28/05/2018 10:30:00 - 291 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

Vazão (m³/s)	Cota (cm)	Condição
acima de 37,2	acima de 109	Captação conforme outorgado
< 37,2	< 109	Alerta 1 - Alterância de bombamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombamentos



<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