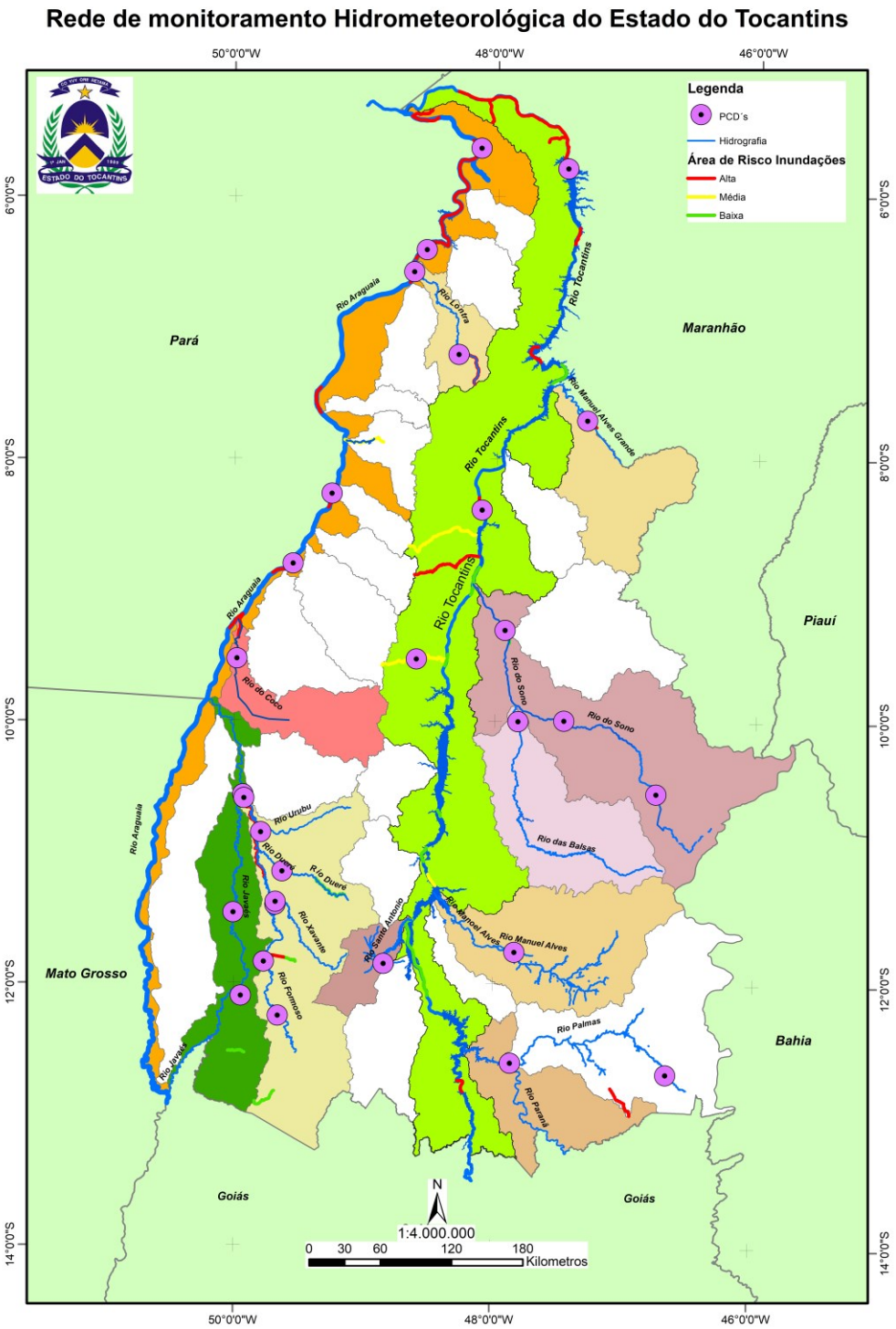
Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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



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	03/05/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	03/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/04/2018 06:00	0					
22670000	RIO NOVO	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS	03/05/2018 06:30	0	0	2.8	2.8	2.8	2.8
22900000	PORTO REAL	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	0.2	0.2
23100000	TUPIRATINS	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	01/05/2018 01:30	0	0	0	0.2	0.4	0.6
23700000	DESCARRETO	03/05/2018 06:15	0	0	0	0	0	34.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	03/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	03/05/2018 06:15	0	0	0	0	0	0.4
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	03/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	03/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	03/05/2018 06:30	0	0	0	0	0	0.2
26798500	FOZ RIO URUBU	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	03/05/2018 06:30	0	0	0	0	0	0.2
26800000	BARREIRA DA CRUZ	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	30/04/2018 21:30	0	0	0	0	0	
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	03/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	0	0
28280000	ARAGUANÃ	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	03/05/2018 03:15	0	0	0	0.2	3.8	5.4
28850000	ARAGUATINS	01/05/2018 01:30	0	0	0	0	15.2	20.6

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	**03/05/2018 08:00**	**161**	161	162	162	162	165
21891000	BARRA DE PALMAS	**03/05/2018 07:00**	**282**	284	288	292	298	311
22160000	GURUPI	**03/05/2018 06:30**	**561**	562	562	563	565	578
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	**03/05/2018 06:30**	**302**	312	318	342	300	313
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	**26/04/2018 06:00**	**170**					
22670000	RIO NOVO	**03/05/2018 06:30**	**238**	238	238	238	238	240
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	**03/05/2018 06:30**	**324**	324	325	325	325	330
22741000	RIO BALSAS	**03/05/2018 06:30**	**278**	284	283	284	290	323
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS							
23250000	GOIATINS	**03/05/2018 06:30**	**152**	152	153	154	154	163
23700000	DESCARRETO	**03/05/2018 06:15**	**137**	145	144	142	136	192
26710000	BARREIRA DO PEQUI	**03/05/2018 07:15**	**215**	217	220	222	228	266
26711000	FAZENDA COBRAPE	**03/05/2018 06:15**	**856**	860	864	867	870	907
26721000	DORILÂNDIA	**30/03/2018 05:30**	**748**					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**03/05/2018 06:30**	**483**	484	486	487	494	533
26792000	FOZ RIO DUERÉ	**03/05/2018 07:00**	**328**	329	330	331	336	357
26796000	FOZ RIO XAVANTE	**03/05/2018 07:00**	**564**	565	566	567	571	590
26798000	RIO FORMOSO	**03/05/2018 06:30**	**779**	780	780	781	784	797
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	**03/05/2018 06:30**	**639**	639	640	646	646	662
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**03/05/2018 07:30**	**609**	610	612	613	616	634
27110000	RIO DO COCO	**30/04/2018 21:30**	**484**	484	485	485	489	
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	**03/05/2018 07:30**	**692**	694	694	695	697	714
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**03/05/2018 07:15**	**645**	646	647	648	651	668
28200000	PONTE RIO LONTRA	**03/05/2018 06:30**	**285**	285	286	286	286	306
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	**03/05/2018 03:15**	**553**	554	555	556	558	575
28850000	ARAGUATINS	**03/05/2018 07:30**	**707**	708	710	711	716	746

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	**03/05/2018 06:30**	**234.7**	253.86	265.49	312.91	230.9	255.79
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	**03/05/2018 06:30**	**207.83**	207.83	210.05	210.05	210.05	221.27
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS							
23250000	GOIATINS	**03/05/2018 06:30**	**128.68**	128.68	129.78	130.88	130.88	140.82
23700000	DESCARRETO	**03/05/2018 06:15**	**2647.39**	2903.43	2870.89	2806.26	2616.09	4601.48
26710000	BARREIRA DO PEQUI	**03/05/2018 07:15**	**178.34**	180.86	184.67	187.23	195.01	247.42
26711000	FAZENDA COBRAPE	**03/05/2018 06:15**	**308.56**	313.35	318.16	321.78	325.42	
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**03/05/2018 06:30**	**106.98**	107.79	109.43	110.26	116.18	153.53
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**03/05/2018 07:30**	**1549.57**	1554.03	1562.97	1567.44	1580.9	1662.51
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**03/05/2018 07:15**	**7948.45**	7971.64	7994.85	8018.09	8087.96	8488.4
28200000	PONTE RIO LONTRA	**03/05/2018 06:30**	**29.67**	29.67	29.85	29.85	29.85	33.57
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	**03/05/2018 03:15**	**10298.86**	10340.85	10382.91	10425.04	10509.49	11238.16
28850000	ARAGUATINS	**03/05/2018 07:30**	**10549.22**	10573.9	10623.28	10647.98	10771.67	11519.15

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

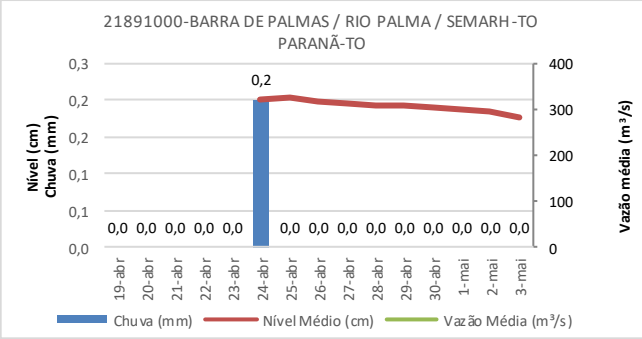
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

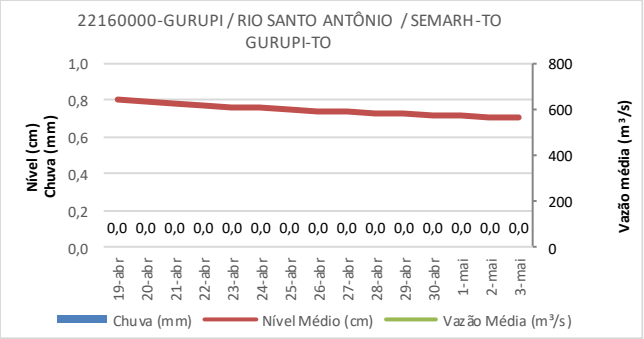
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

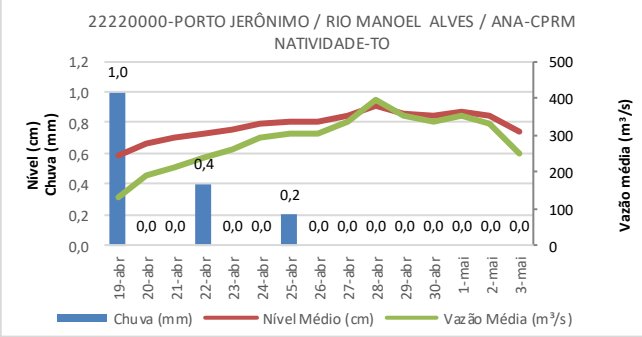
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

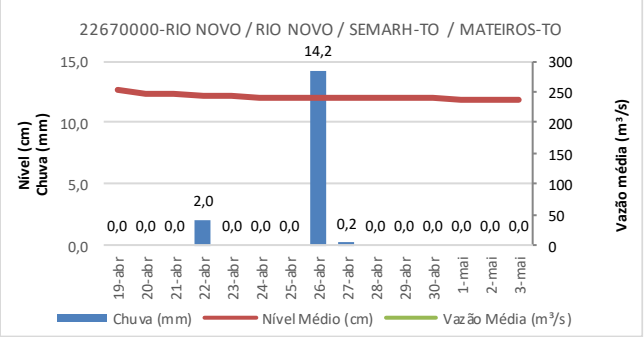
MONITORAMENTO DAS PCD's

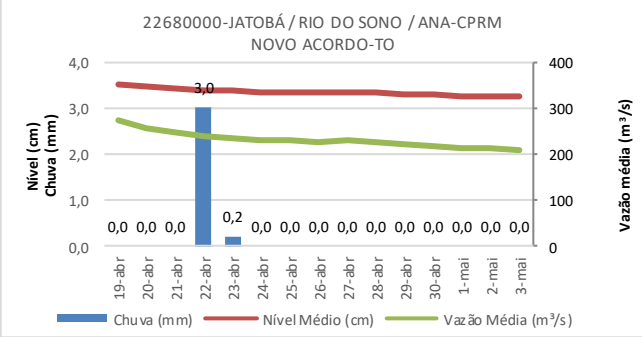
15 DIAS

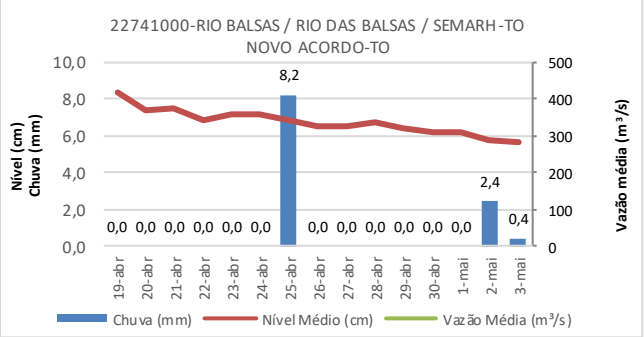


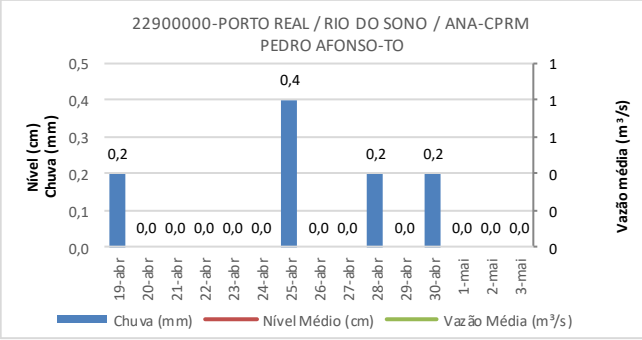


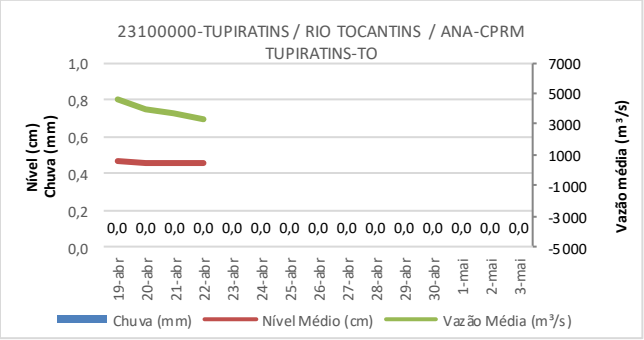


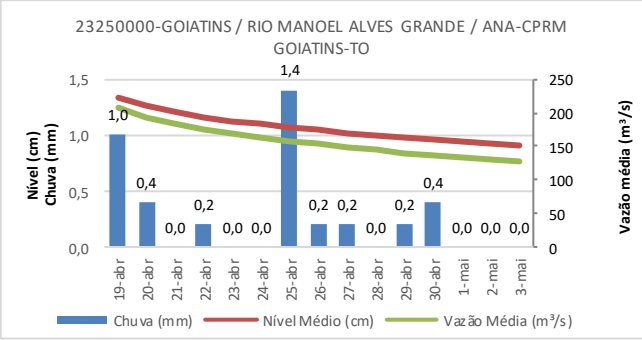


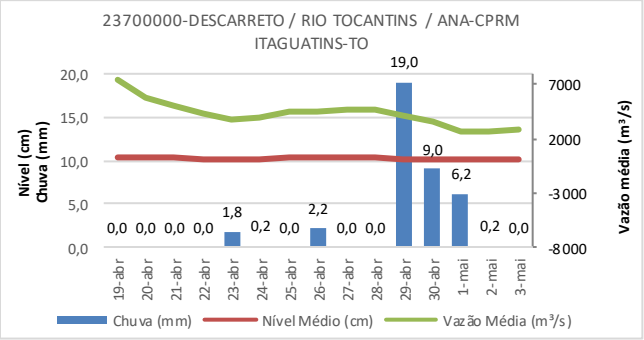






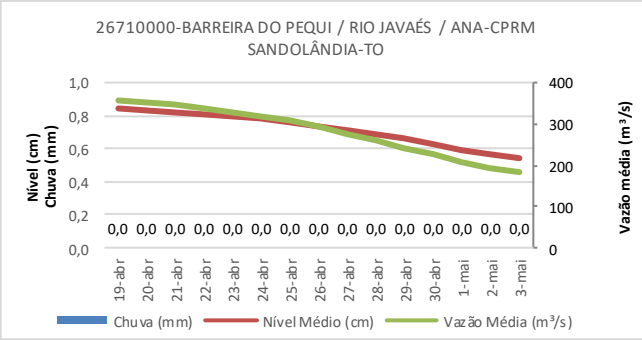


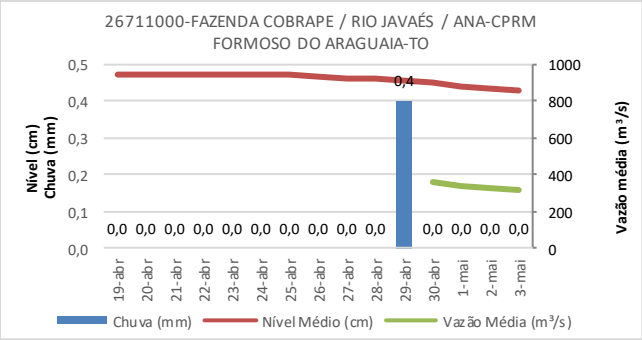


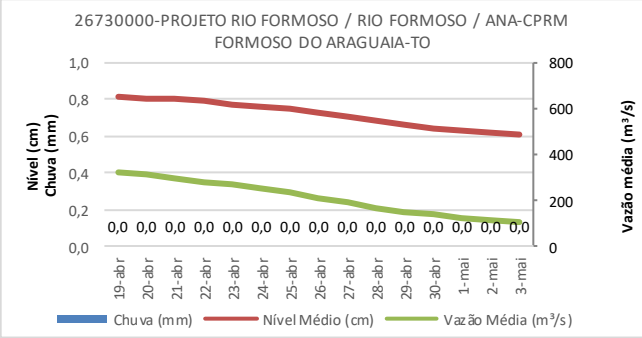


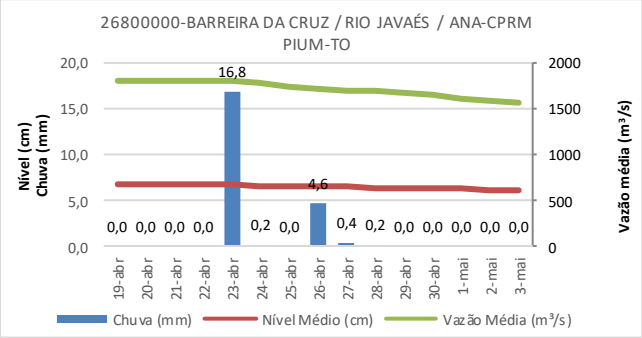
GOVERNO DO TOCANTINS | Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

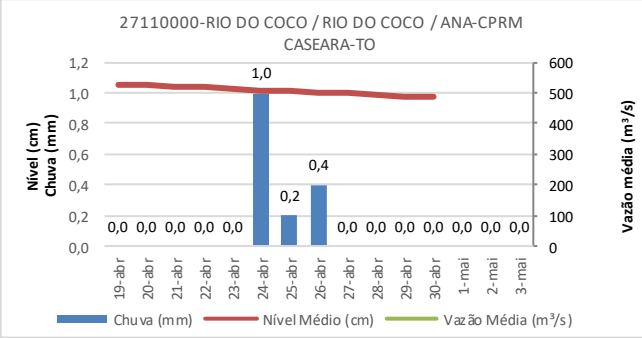
BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 084, 3 de maio de 2018.

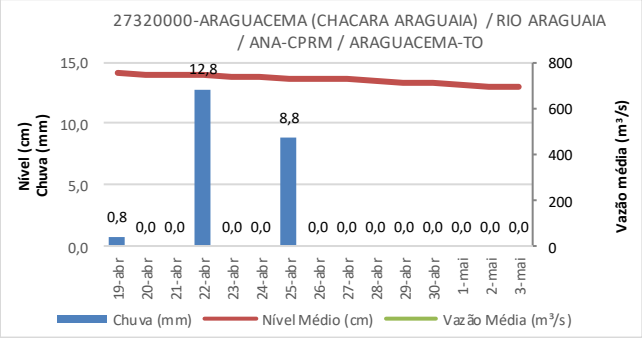


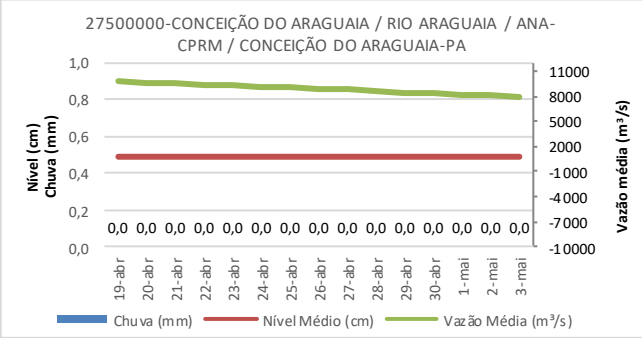


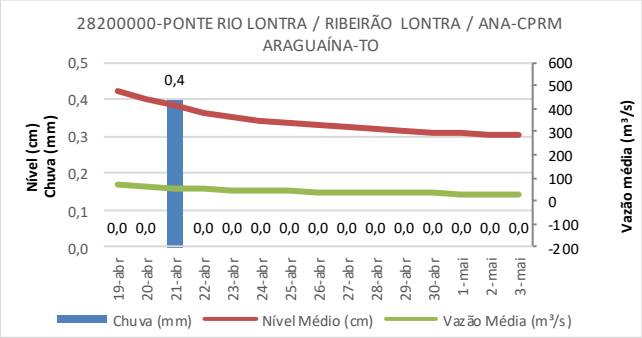


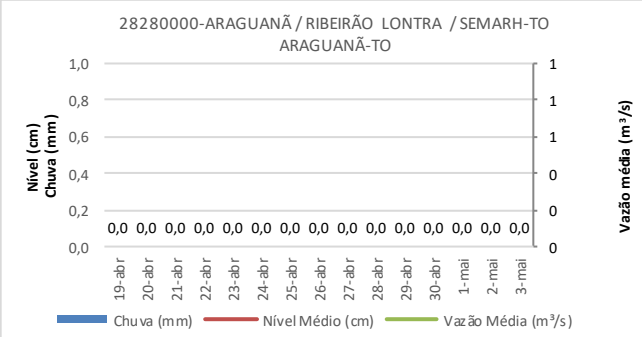


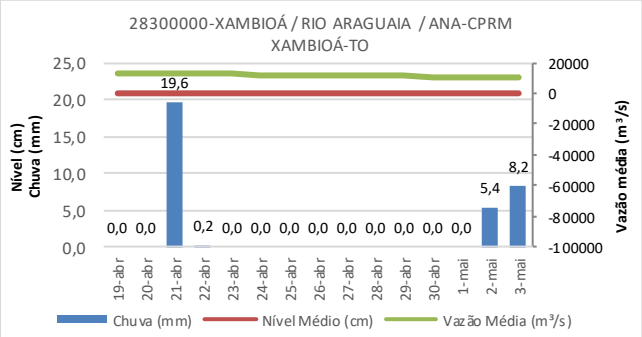


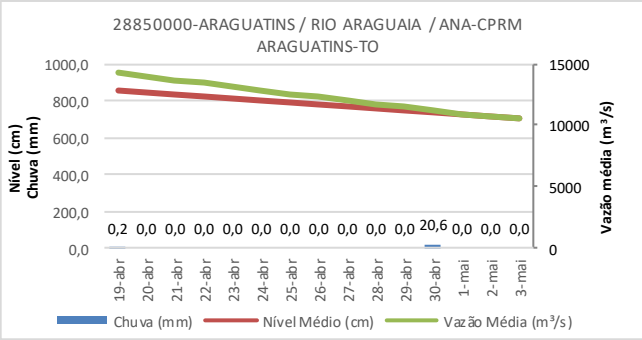


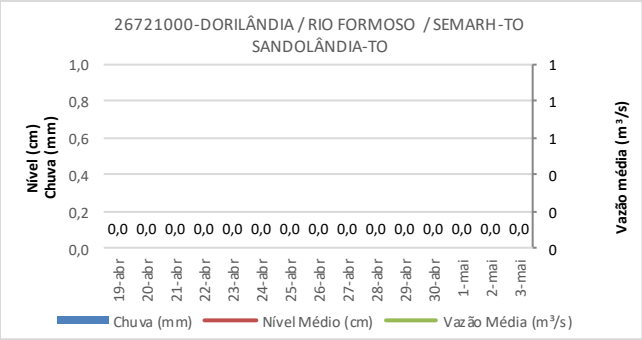


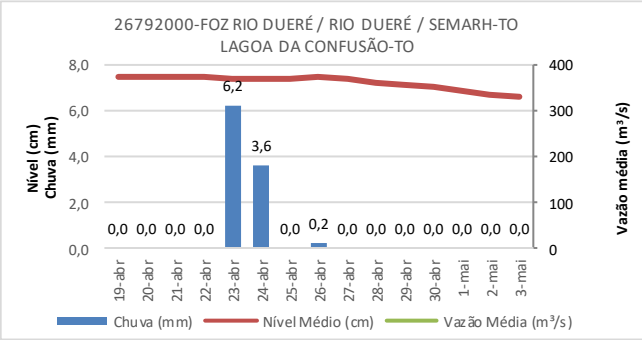


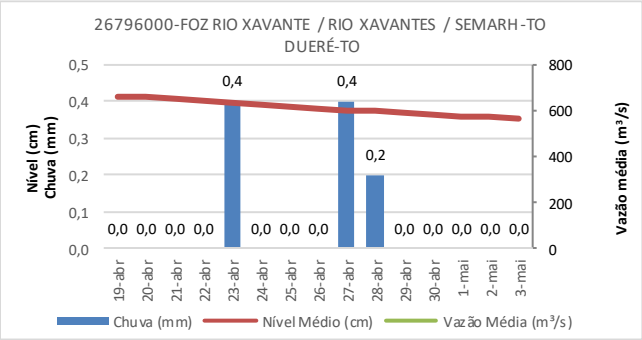


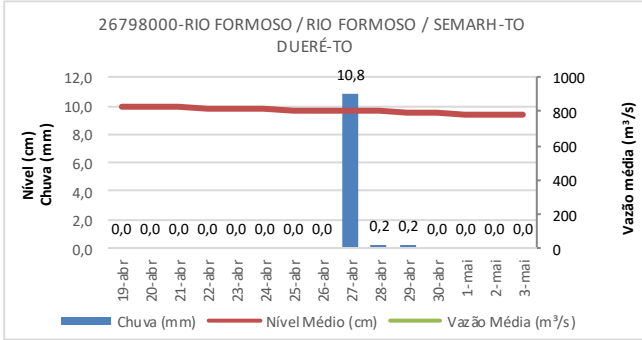


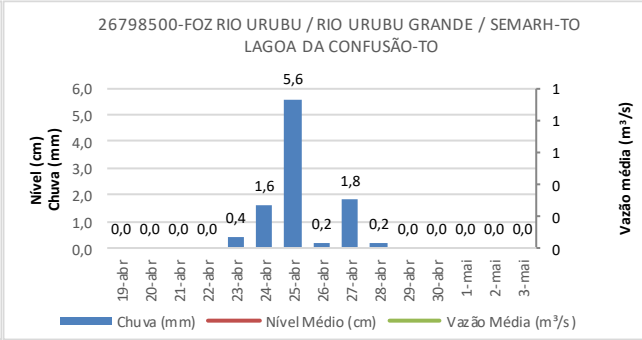


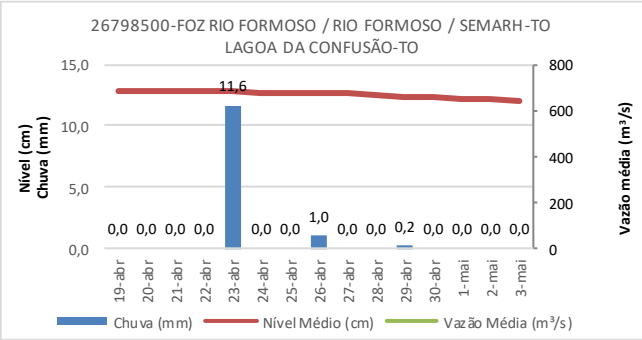


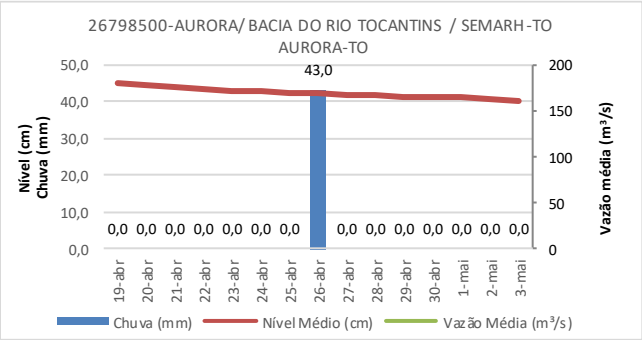


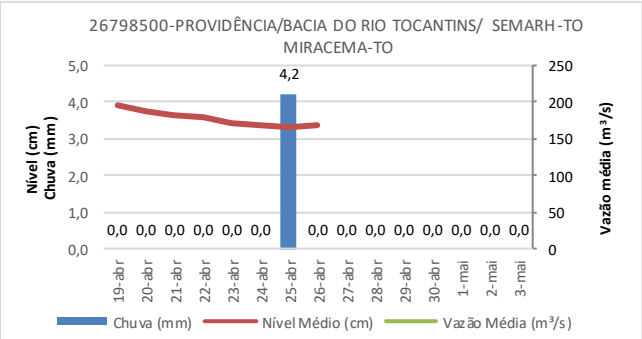






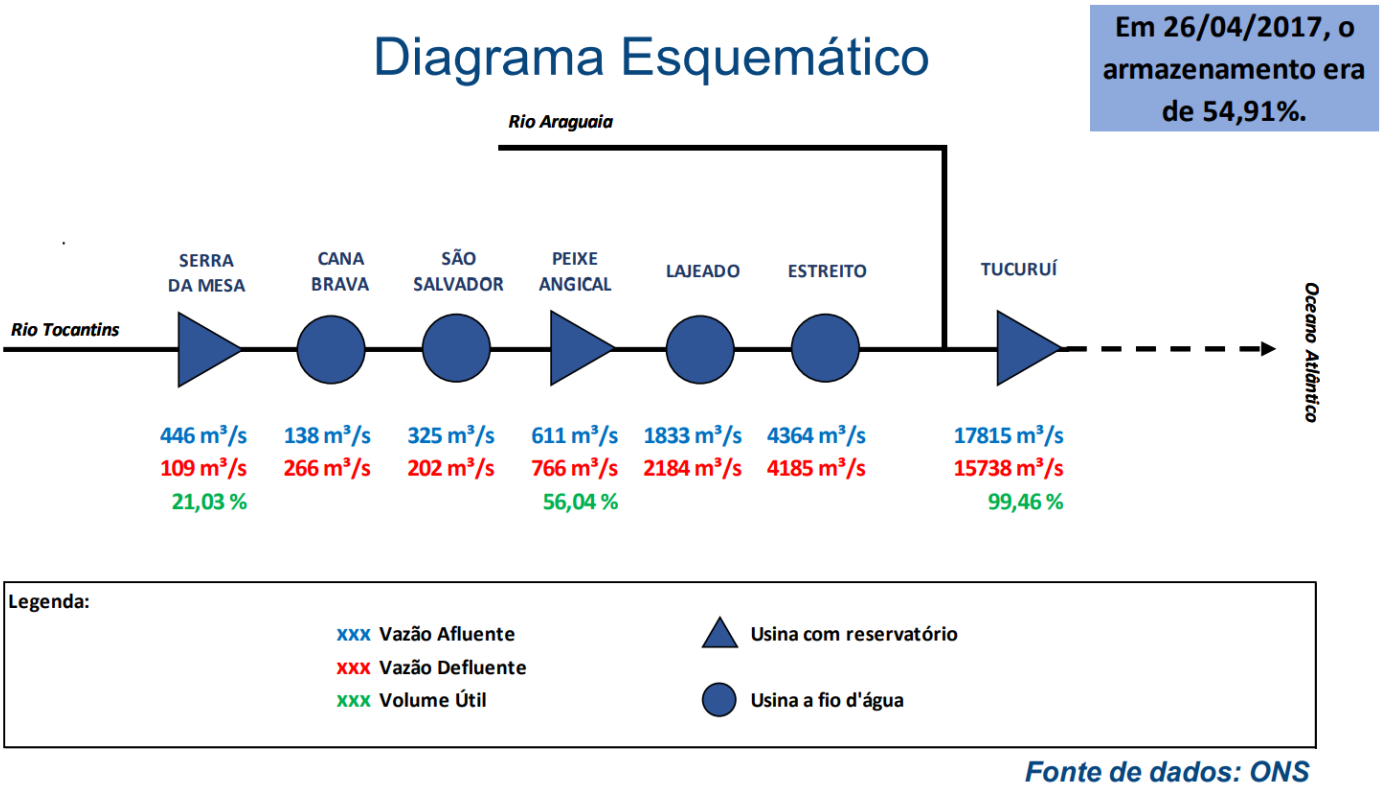






Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Situação Atual dos Reservatórios



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/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-2_5_2018.pdf

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 02/05/2018

UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m^3/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	1059									

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%	79%									

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m^3/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	2175									

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%	91%									

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m^3/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	3468									

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%	91%									

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m^3/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	7570									

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%	104%									

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

** Valor de Maio de 2018 corresponde à média parcial até o dia 01.

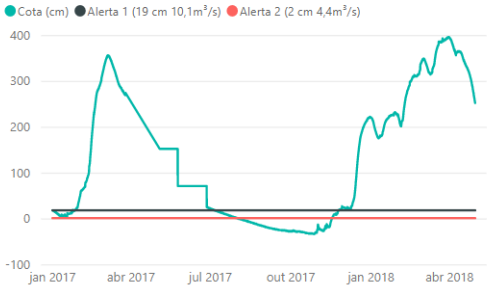
http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

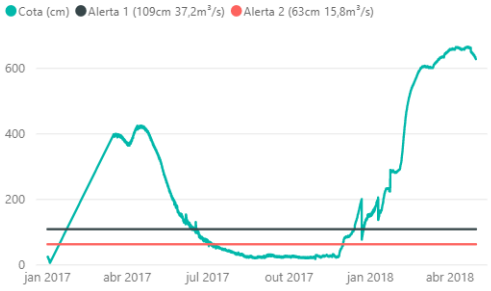
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

30/04/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE

30/04/2018 08:15:00 - 253 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

30/04/2018 08:30:00 - 629 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 do Pequi, trecho a MONTANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro)

Vazão (m^3/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

Rio Javaés em Barreira da Cruz, trecho a JUSANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro):

Vazão (m^3/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 Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguatins, estão ***Acima da Vazão*** com permanência acima de 5%.

E aPCD 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