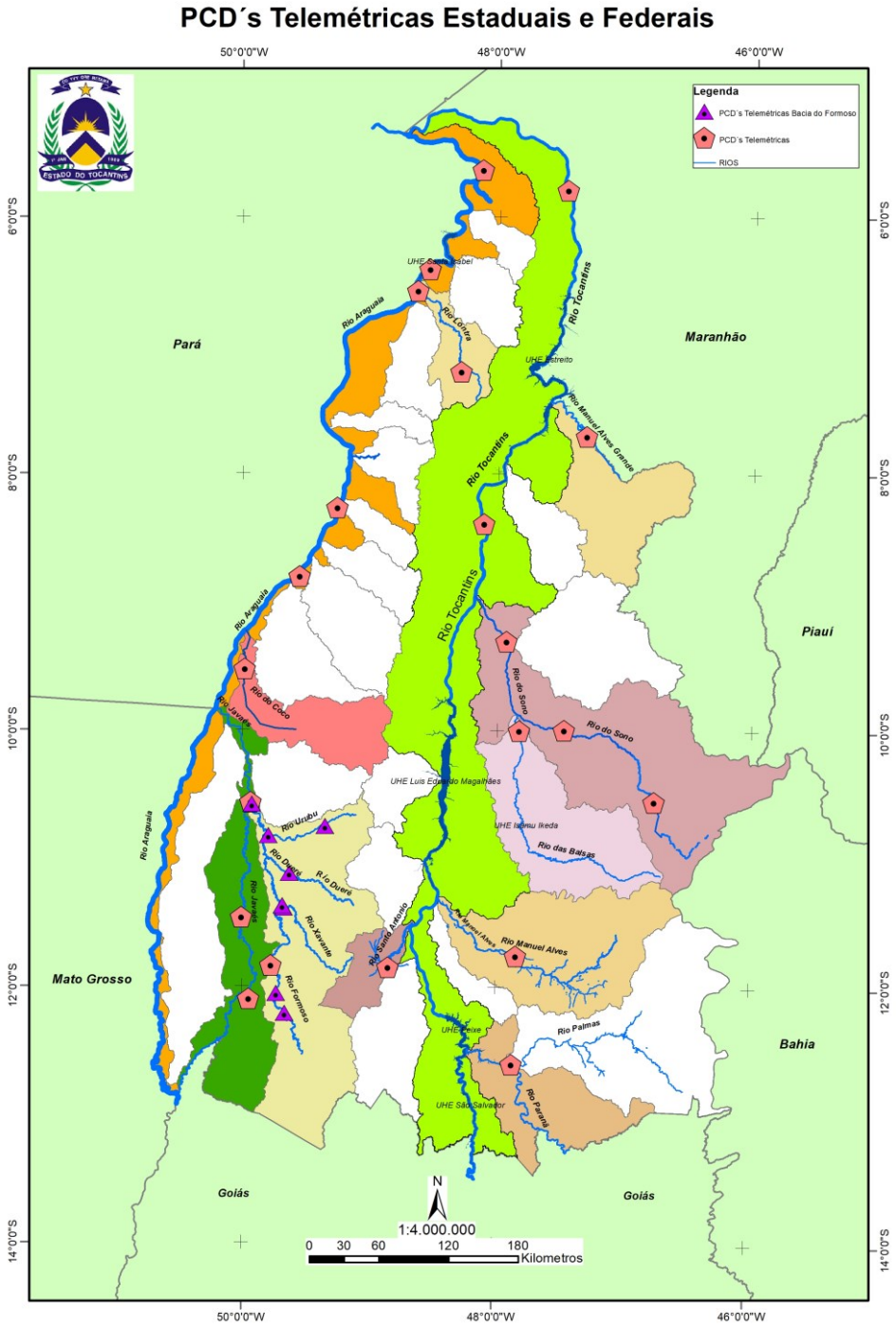


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	15/03/2018 07:00	0	0	0	0	4	39.4
21891000	BARRA DE PALMAS	13/03/2018 12:00	0	0	0			
22160000	GURUPI	15/03/2018 06:30	0	0	0	0	15.6	68.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	15/03/2018 07:00	0	0	0	0	0.4	12.8
22670000	RIO NOVO	15/03/2018 06:30	0	0.2	0.2	0.2	1	63.4
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	15/03/2018 06:30	0	0	0	0	2.6	36
22741000	RIO BALSAS	15/03/2018 06:30	0	0	0	0	0.4	114.8
22900000	PORTO REAL	15/03/2018 06:30	0	0	0	0	0.2	51.2
23100000	TUPIRATINS	15/03/2018 06:30	0	0	19.4	19.4	19.6	67.8
23250000	GOIATINS	15/03/2018 06:30	0	0.2	0.2	11.2	11.8	60
23700000	DESCARRETO	15/03/2018 07:15	0	0	2	16.6	48.6	53.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	15/03/2018 06:15	0	0	0	0	7.8	72.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	15/03/2018 07:15	0	0	0	0	22	47
26721000	DORILÂNDIA	15/03/2018 06:30	0	0	0	0	49.6	87
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	15/03/2018 06:30	0	0	0	0	12.2	65.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	15/03/2018 07:00	0	0.4	0.4	0.4	0.6	3.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	15/03/2018 07:00	0	0	0	0	0.8	33.8
26798000	RIO FORMOSO	15/03/2018 06:30	0	0	0	0	1	33.4
26798500	FOZ RIO URUBU	15/03/2018 06:30	0	0	0	0	0	69.99
26799000	FOZ RIO FORMOSO	15/03/2018 06:30	0	0	0	0	1.6	54.8
26800000	BARREIRA DA CRUZ	15/03/2018 06:30	0	0	0	0	0.6	80.4
27110000	RIO DO COCO	15/03/2018 02:30	0	30.4	50.4	50.4	50.6	
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	15/03/2018 06:30	0	22.4	22.4	22.4	22.4	60.2
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	15/03/2018 06:15	0	0	0	0	0	1.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	15/03/2018 06:30	0	0.2	4.8	4.8	4.8	5.19
28280000	ARAGUANÃ	15/03/2018 06:30	0	0	7	7	39.2	71.6
28300000	XAMBIOÁ	15/03/2018 07:15	0	0	3.2	21.8	22.6	42.6
28850000	ARAGUATINS	15/03/2018 06:30	0	0	3.6	28.6	29	41

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
7320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	**15/03/2018 06:30**	**762**	761	762	761	762	760
21758000	AURORA DO TOCANTINS	**15/03/2018 07:00**	**295**	335	366	366	240	196
21891000	BARRA DE PALMAS	**13/03/2018 12:00**	**369**	380			378	
22160000	GURUPI	**15/03/2018 06:30**	**669**	670	671	672	667	635
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	**24/01/2018 01:30**	**170**					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	**15/03/2018 07:00**	**178**	179	181	181	193	172
22670000	RIO NOVO	**15/03/2018 06:30**	**253**	256	257	259	233	236
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	**15/03/2018 06:30**	**502**	534	597	619	599	309
22900000	PORTO REAL	**15/03/2018 06:30**	**615**	641	666	689	698	378
23100000	TUPIRATINS	**15/03/2018 06:30**	**621**	619	613	603	545	539
23250000	GOIATINS	**15/03/2018 06:30**	**598**	602	603	598	562	349
23700000	DESCARRETO	**15/03/2018 07:15**	**270**	273	260	245	258	256
26710000	BARREIRA DO PEQUI	**15/03/2018 06:15**	**348**	346	343	341	335	317
26711000	FAZENDA COBRAPE	**15/03/2018 07:15**	**904**	905	906	905	897	895
26721000	DORILÂNDIA	**15/03/2018 06:30**	**759**	757	753	748	738	720
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**15/03/2018 06:30**	**614**	613	612	610	606	598
26792000	FOZ RIO DUERÉ	**15/03/2018 07:00**	**388**	388	389	387	387	389
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	**15/03/2018 06:30**	**785**	785	785	786	787	787
26798500	FOZ RIO URUBU	**15/03/2018 06:30**	**636**	636	636	636	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	**15/03/2018 06:30**	**602**	605	601	601	603	590
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**15/03/2018 06:30**	**614**	614	613	614	612	601
27110000	RIO DO COCO	**15/03/2018 02:30**	**566**	565	563	563	562	558
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**15/03/2018 06:15**	**738**	737	738	738	739	742
28200000	PONTE RIO LONTRA	**15/03/2018 06:30**	**367**	363	360	359	362	405
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	**15/03/2018 07:15**	**609**	609	608	608	608	609
28850000	ARAGUATINS	**15/03/2018 06:30**	**826**	825	823	824	827	828

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	**24/01/2018 01:30**	**18.56**					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	**15/03/2018 06:30**	**1874.25**	1957.89	2038.82	2113.69	2143.09	1139.45
23100000	TUPIRATINS	**15/03/2018 06:30**	**5535.66**	5512.6	5443.59	5329.11	4678.87	4612.98
23250000	GOIATINS	**15/03/2018 06:30**	**756.87**	763.37	764.99	756.87	698.92	376.72
23700000	DESCARRETO	**15/03/2018 07:15**	**8104.76**	8255.69	7610.11	6892.73	7512.75	7415.91
26710000	BARREIRA DO PEQUI	**15/03/2018 06:15**	**378.52**	375.04	369.84	366.39	356.13	326.12
26711000	FAZENDA COBRAPE	**14/03/2018 13:15**	**362.48**	359.97	357.47	356.22	353.72	
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**15/03/2018 06:30**	**258.42**	256.87	255.33	252.26	246.22	234.45
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**15/03/2018 06:30**	**1571.92**	1571.92	1567.44	1571.92	1562.97	1514.06
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**15/03/2018 06:15**	**10216.36**	10190.8	10216.36	10216.36	10241.96	10318.89
28200000	PONTE RIO LONTRA	**15/03/2018 06:30**	**45.95**	45.09	44.45	44.23	44.87	54.42
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	**15/03/2018 07:15**	**12752.79**	12752.79	12707.16	12707.16	12707.16	12752.79
28850000	ARAGUATINS	**15/03/2018 06:30**	**13555.27**	13529.45	13477.85	13503.65	13581.1	13606.94

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

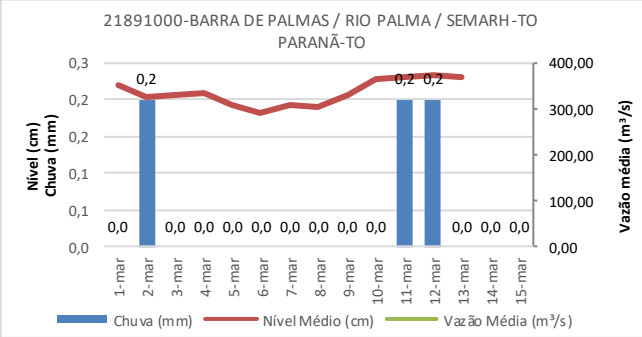
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

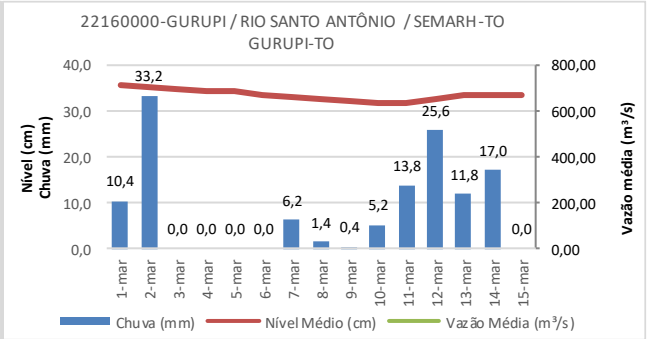
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

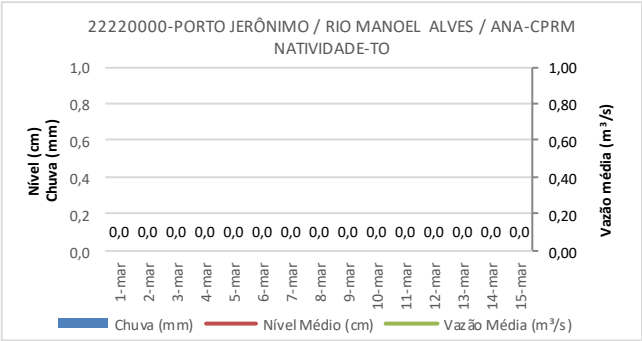
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

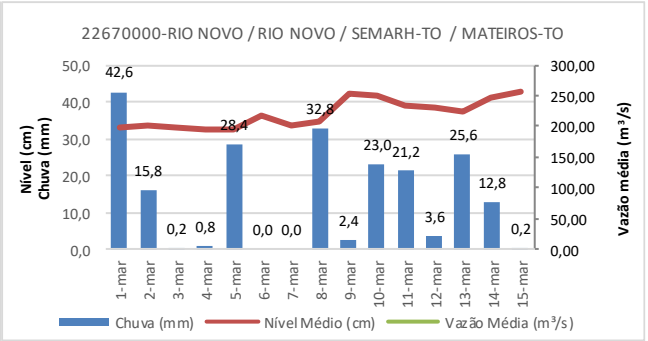
MONITORAMENTO DAS PCD's

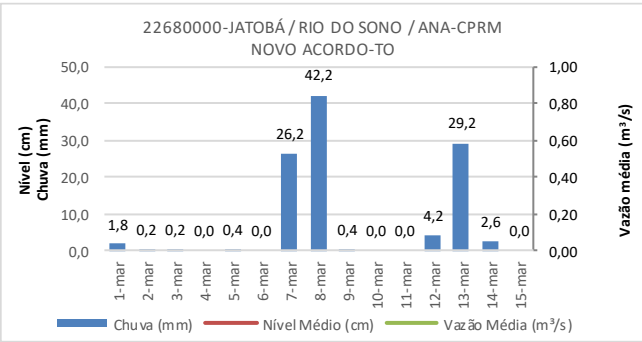
15 DIAS

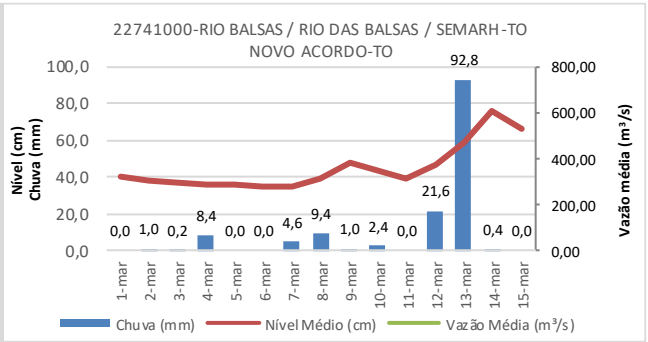


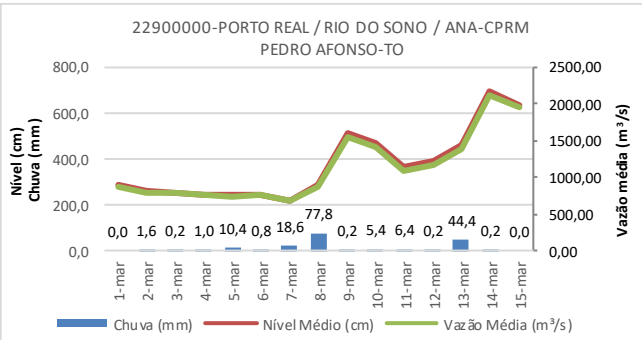


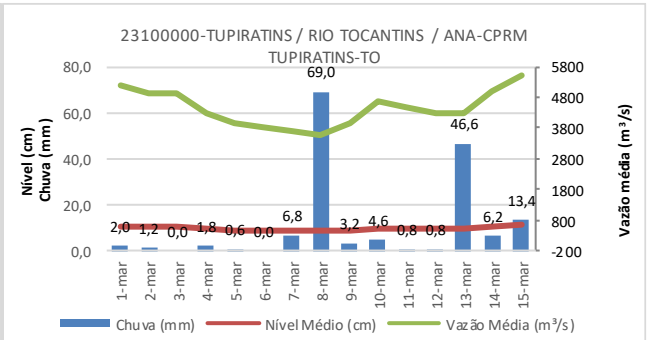


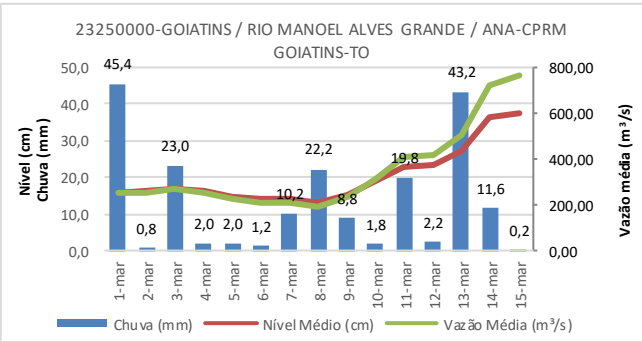


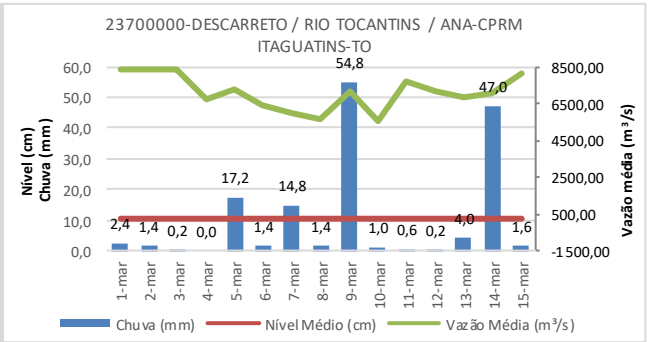


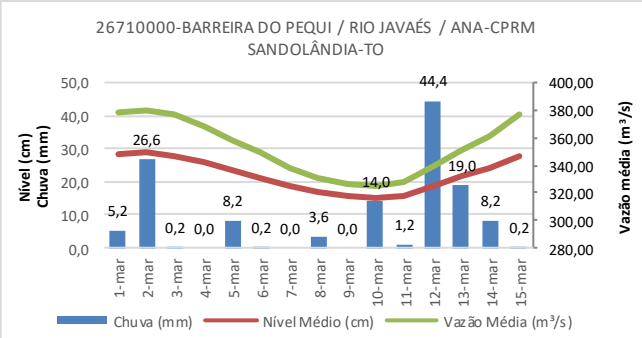


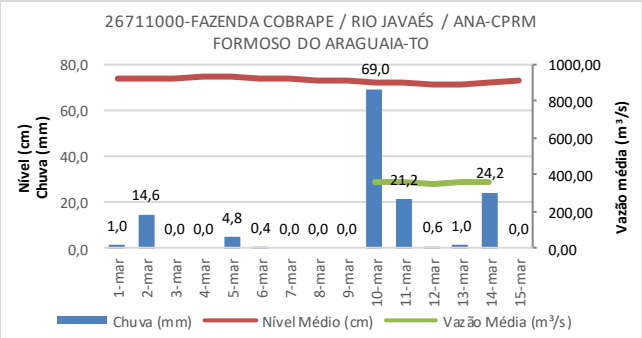


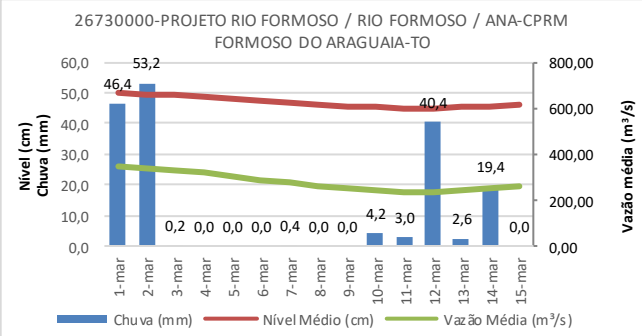


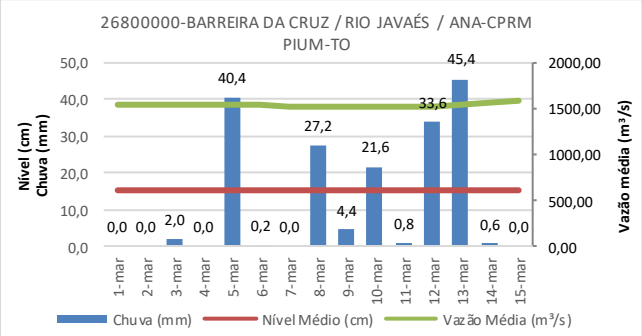


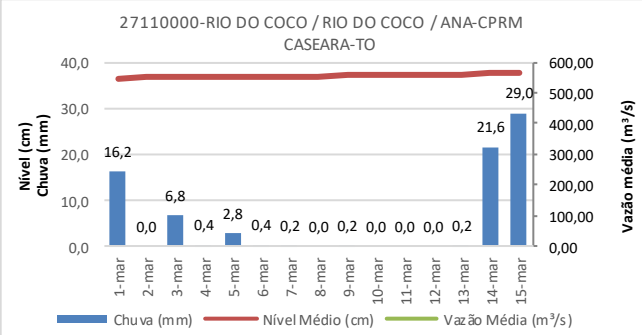


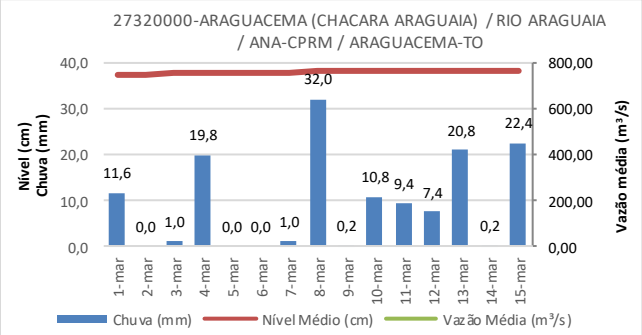

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

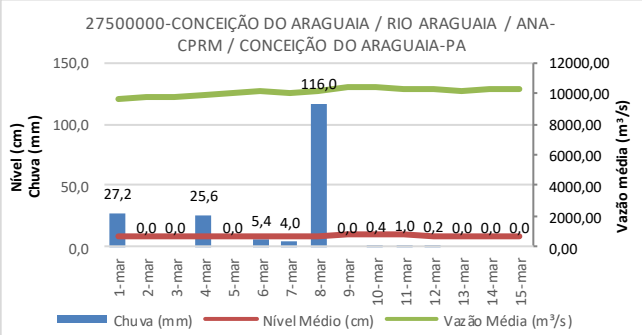

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

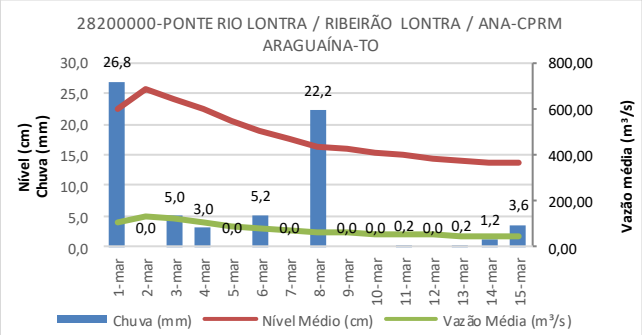

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

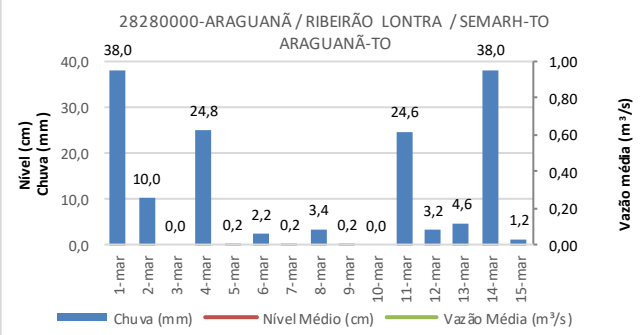

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

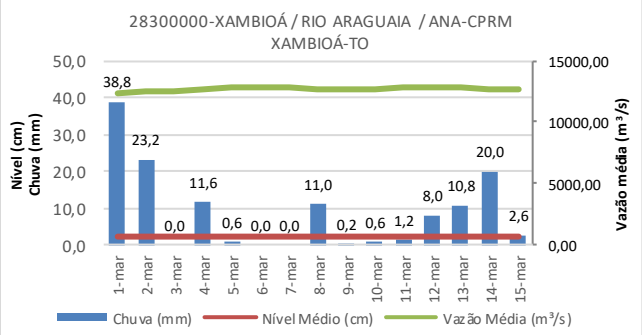

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

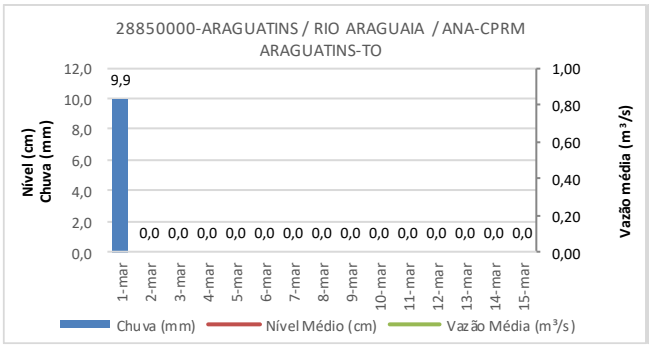

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

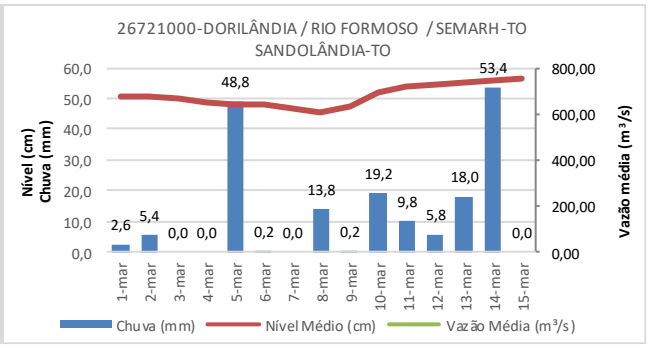

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

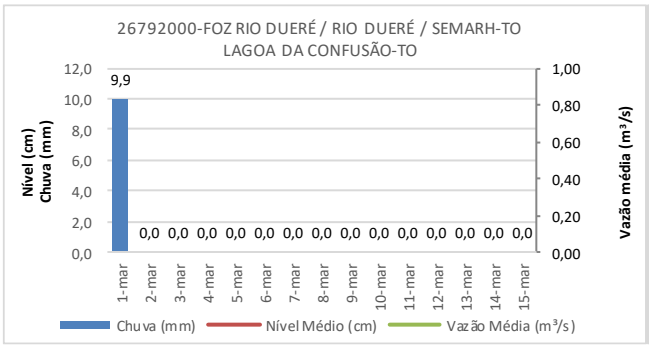

28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

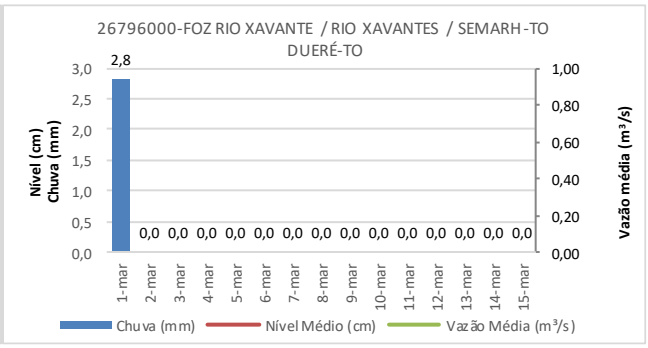

28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

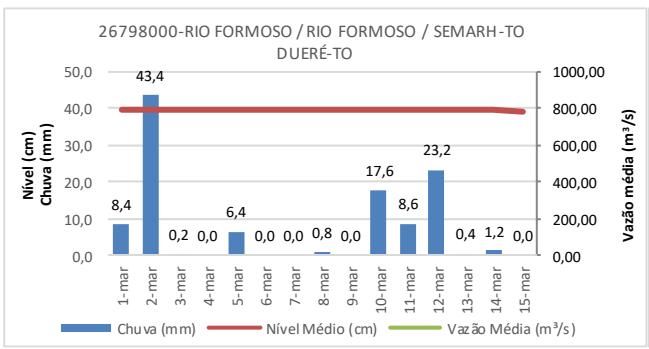

28300000-XAMBIOÁ / RIO ARAGUAIA / ANA-CPRM
XAMBIOÁ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

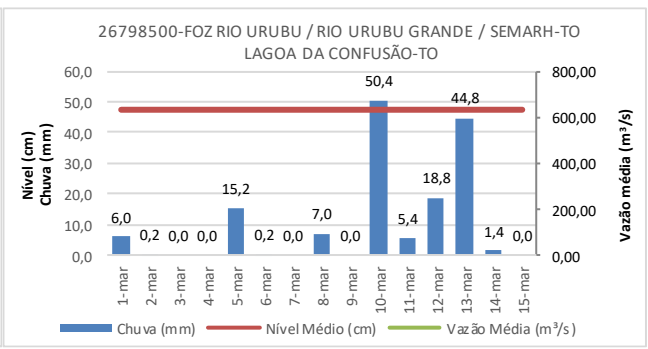


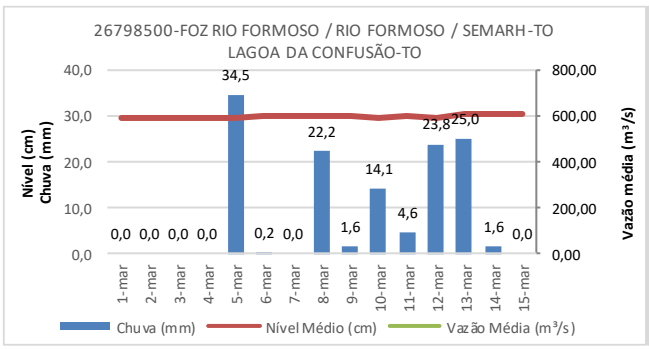


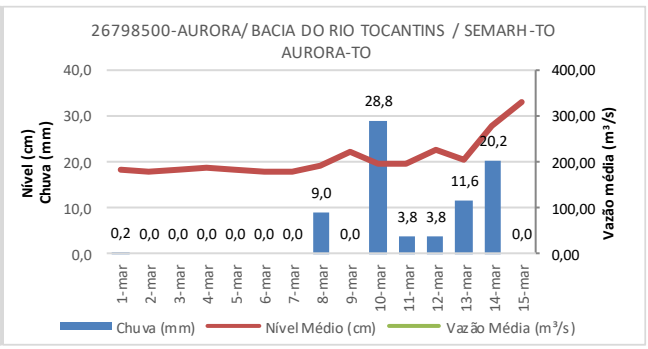


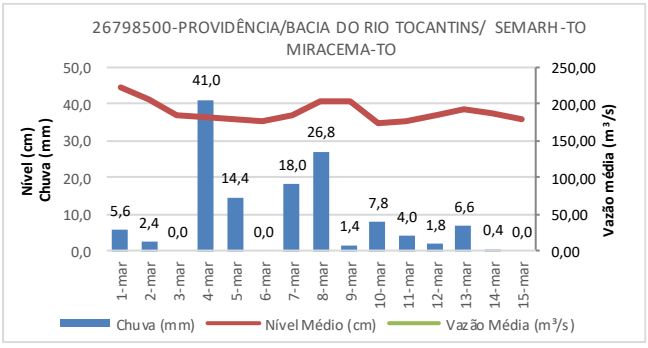












Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 14/03/2018

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	1124										

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%	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	2130										

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%	64%										

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	3121										

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%	61%										

UHE ESTREITO

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	3121										

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%	61%										

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

** Valor de Março de 2018 corresponde à média parcial até o dia 13.

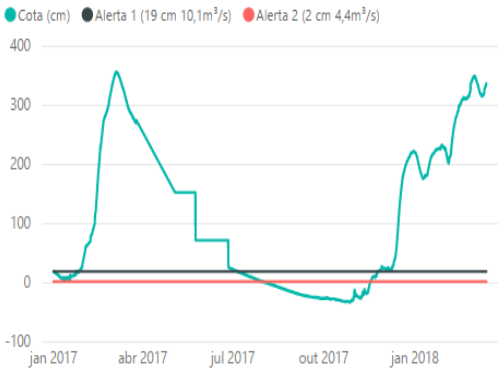
http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

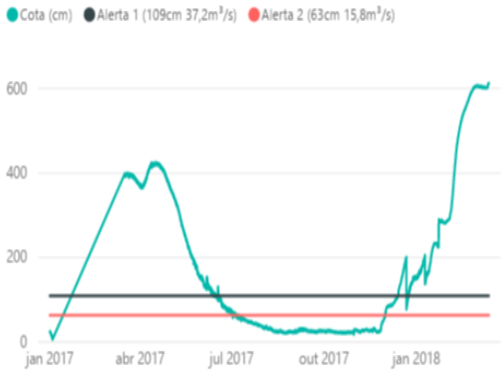
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

15/03/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



14/03/2018 10:15:00 - 337 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

14/03/2018 10:30:00 - 613 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 (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

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

ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE



http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins

AVISOS

Obs: As PCD´s de Porto Real, Tupiratins, Goiatins, 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