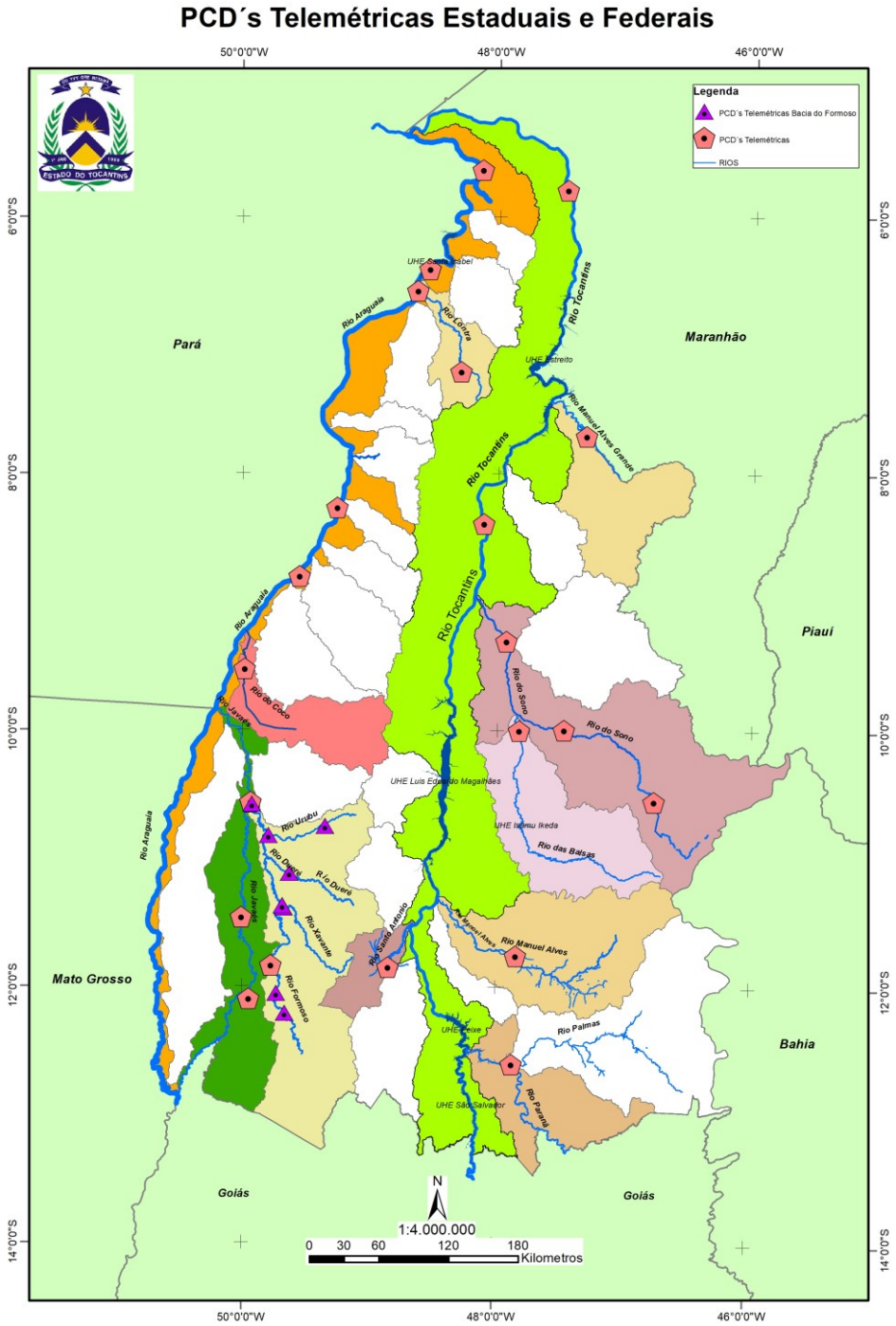


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	12/03/2018 07:00	0	0	0.2	2.6	3.8	41.4
21891000	BARRA DE PALMAS	11/03/2018 14:00	0	0.2	0.2			
22160000	GURUPI	12/03/2018 07:30	0	1	1	1	14.8	21.6
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	12/03/2018 07:00	0	0	0	0.2	4	38.6
22670000	RIO NOVO	12/03/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.4	21.4	78.99
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	42.2
22741000	RIO BALSAS	12/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	10
22900000	PORTO REAL	12/03/2018 07:30	0	0	0	0.6	5	89.79
23100000	TUPIRATINS	12/03/2018 07:30	0	0.6	0.6	0.6	1.4	78.19
23250000	GOIATINS	12/03/2018 07:30	0	0	1.4	2.2	3.4	53.2
23700000	DESCARRETO	12/03/2018 07:15	0	0	0	0	0.4	57.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/03/2018 07:15	0.2	0.2	0.8	0.8	2	19.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/03/2018 07:15	0	0	0	0	21.2	90.19
26721000	DORILÂNDIA	12/03/2018 06:30	0.2	0.6	0.6	0.6	10.4	43.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/03/2018 07:30	0	0.4	1	1	4	8.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	12/03/2018 07:00	0	0.2	0.2	0.2	0.4	136
26796000	FOZ RIO XAVANTE	12/03/2018 07:00	0	0	0	0	5.99	60.8
26798000	RIO FORMOSO	12/03/2018 06:30	0	0	0	0	8.59	27
26798500	FOZ RIO URUBU	12/03/2018 06:30	0	0.4	0.4	0.4	5.4	63.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/03/2018 06:30	0	0	0	0	4.4	42.5
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/03/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	54
27110000	RIO DO COCO	10/03/2018 03:30	0	0	0	0	0.2	
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	12/03/2018 07:30	0	0	0	9.2	9.4	32
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/03/2018 07:15	0	0	0.2	0.2	1.2	61
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/03/2018 20:30	0	0	0.2	0.2	0.2	22.4
28280000	ARAGUANÃ	12/03/2018 07:30	0	0	0	0	24.6	25.4
28300000	XAMBIOÁ	12/03/2018 07:15	0	0.4	0.4	0.4	1.6	2.6
28850000	ARAGUATINS	12/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	57.2

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	**12/03/2018 08:00**	**245**	216	208	198	196	182
21891000	BARRA DE PALMAS	**11/03/2018 14:00**	**367**	372			366	
22160000	GURUPI	**12/03/2018 07:30**	**642**	640	639	636	635	650
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	**24/01/2018 01:30**	**170**					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	**12/03/2018 08:00**	**175**	185	193	183	177	205
22670000	RIO NOVO	**12/03/2018 07:30**	**232**	236	237	231	235	200
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	**12/03/2018 07:30**	**392**	357	336	315	303	284
22900000	PORTO REAL	**12/03/2018 07:30**	**395**	353	329	334	375	250
23100000	TUPIRATINS	**12/03/2018 07:30**	**506**	506	508	513	537	424
23250000	GOIATINS	**12/03/2018 07:30**	**379**	393	403	401	354	205
23700000	DESCARRETO	**12/03/2018 07:15**	**240**	256	274	279	256	220
26710000	BARREIRA DO PEQUI	**12/03/2018 07:15**	**320**	320	319	320	318	320
26711000	FAZENDA COBRAPE	**12/03/2018 07:15**	**891**	892	893	895	895	913
26721000	DORILÂNDIA	**12/03/2018 07:30**	**721**	723	723	724	720	606
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**12/03/2018 07:30**	**595**	595	596	596	598	619
26792000	FOZ RIO DUERÉ	**12/03/2018 08:00**	**389**	389	389	389	389	387
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	**12/03/2018 07:30**	**788**	787	787	788	787	788
26798500	FOZ RIO URUBU	**12/03/2018 07:30**	**636**	636	636	636	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	**12/03/2018 07:30**	**591**	591	591	591	590	590
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**12/03/2018 07:30**	**601**	601	601	601	601	601
27110000	RIO DO COCO	**12/03/2018 03:30**	**559**	559	559	560	558	554
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	**12/03/2018 07:30**	**760**	760	760	759	761	760
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**12/03/2018 07:15**	**738**	739	739	740	742	734
28200000	PONTE RIO LONTRA	**11/03/2018 20:30**	**396**	398	400		406	458
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	**12/03/2018 07:15**	**611**	611	610	611	609	609
28850000	ARAGUATINS	**12/03/2018 07:30**	**826**	827	827	827	828	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	**24/01/2018 01:30**	**18.56**					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	**12/03/2018 07:30**	**1190.29**	1065.29	994.81	1009.43	1130.51	768.13
23100000	TUPIRATINS	**12/03/2018 07:30**	**4273.08**	4273.08	4292.98	4342.91	4591.07	3488.72
23250000	GOIATINS	**12/03/2018 07:30**	**419.67**	440.02	454.67	451.73	383.81	187.42
23700000	DESCARRETO	**12/03/2018 07:15**	**6660.24**	7415.91	8306.26	8561.03	7415.91	5763.91
26710000	BARREIRA DO PEQUI	**12/03/2018 07:15**	**331.04**	331.04	329.4	331.04	327.76	331.04
26711000	FAZENDA COBRAPE	**12/03/2018 07:15**	**351.23**	352.48	353.72	356.22	356.22	
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**12/03/2018 07:30**	**230.14**	230.14	231.57	231.57	234.45	266.26
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**12/03/2018 07:30**	**1514.06**	1514.06	1514.06	1514.06	1514.06	1514.06
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**12/03/2018 07:15**	**10216.36**	10241.96	10241.96	10267.57	10318.89	10114.25
28200000	PONTE RIO LONTRA	**11/03/2018 20:30**	**52.36**	52.82	53.27		54.65	67.17
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	**12/03/2018 07:15**	**12844.23**	12844.23	12798.47	12844.23	12752.79	12752.79
28850000	ARAGUATINS	**12/03/2018 07:30**	**13555.27**	13581.1	13581.1	13581.1	13606.94	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

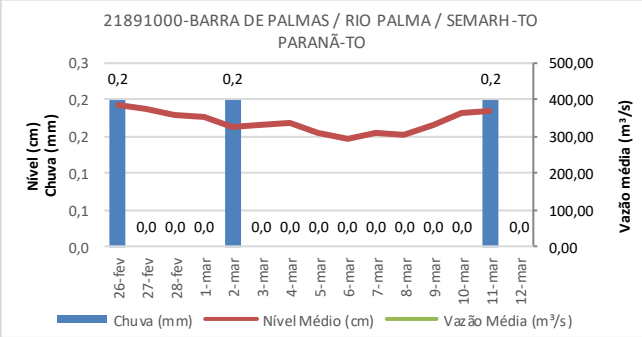
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

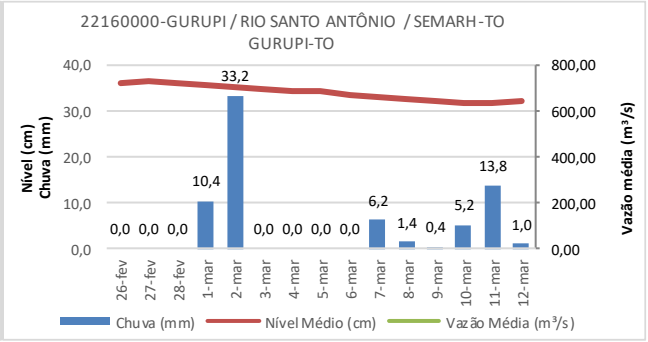
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

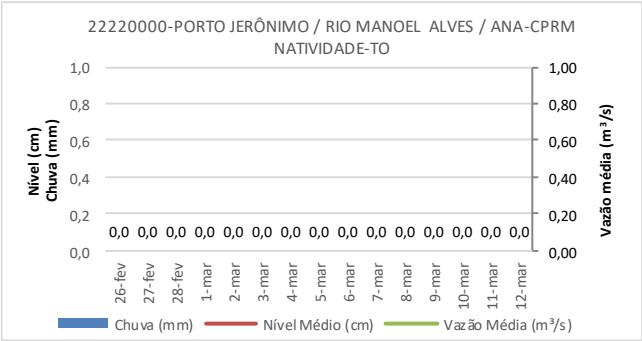
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

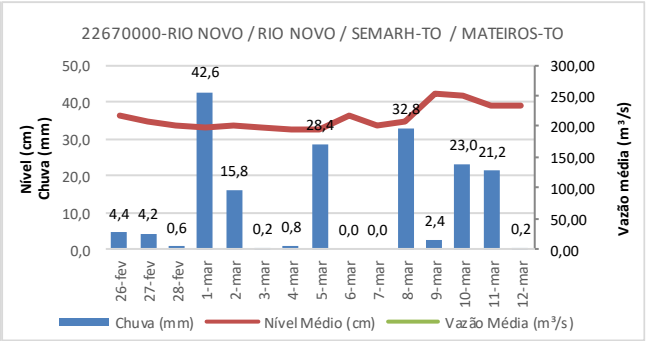
MONITORAMENTO DAS PCD's

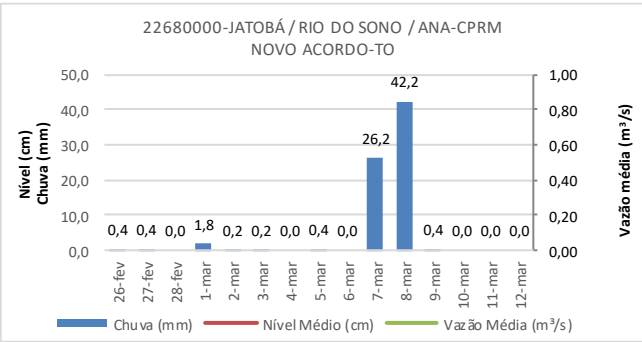
15 DIAS

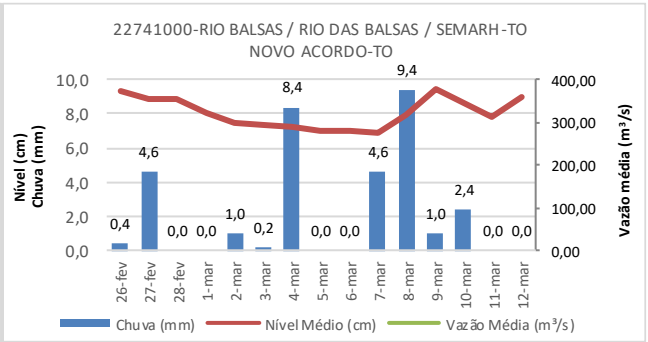


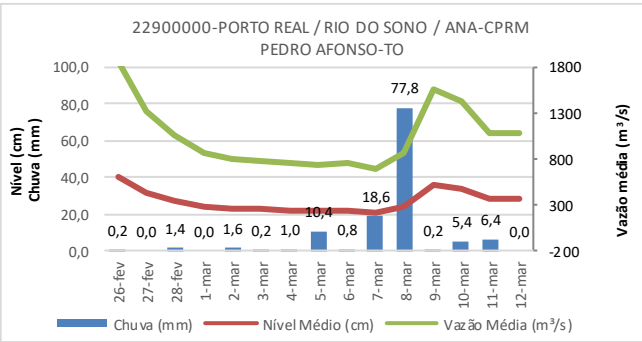


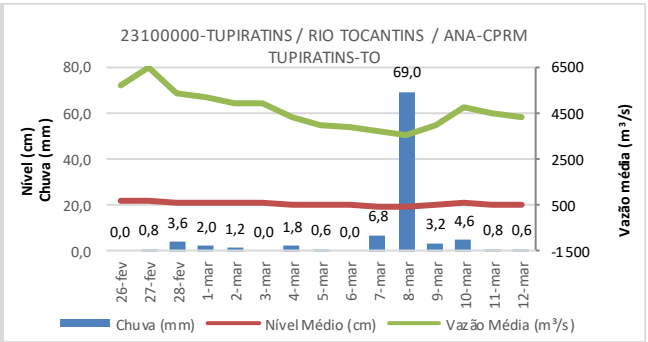


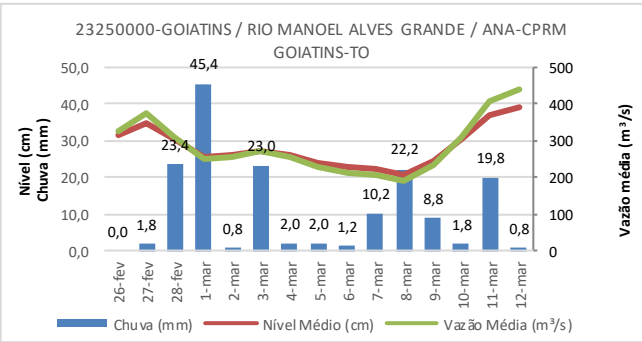


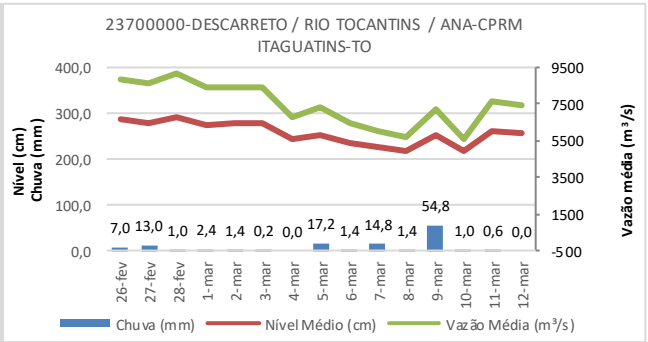


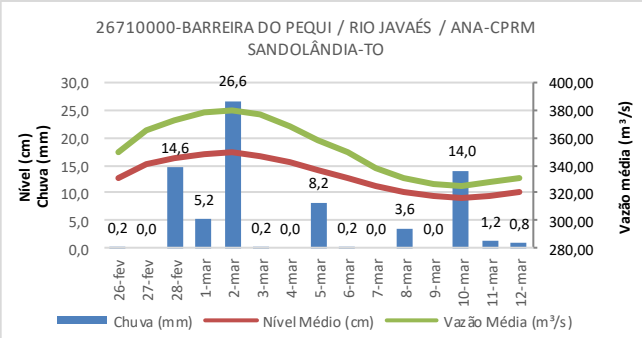


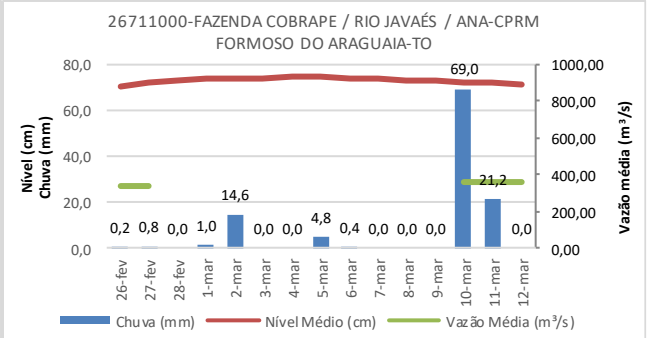


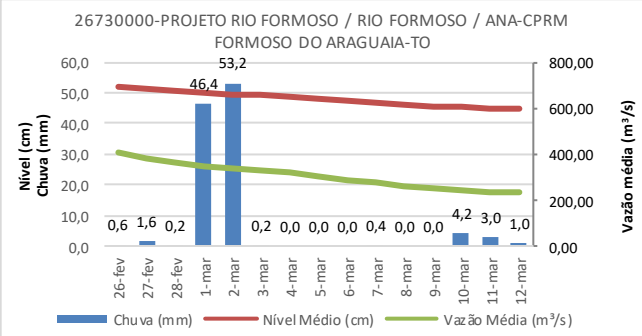


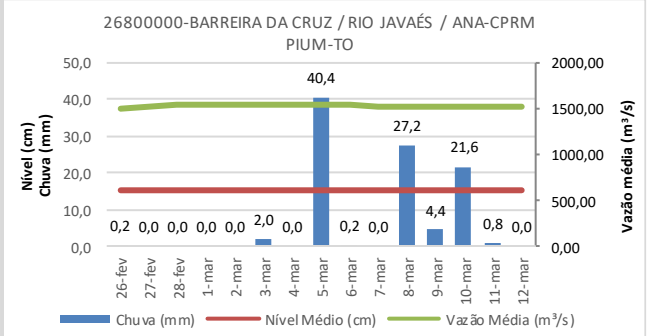


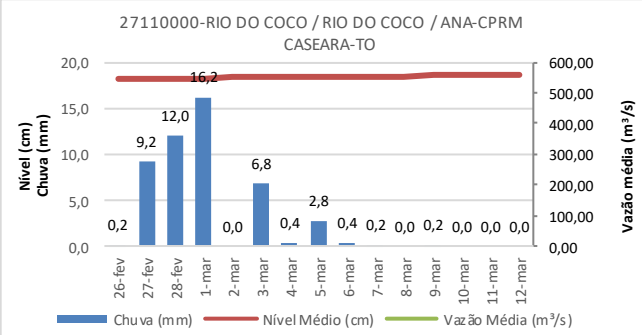


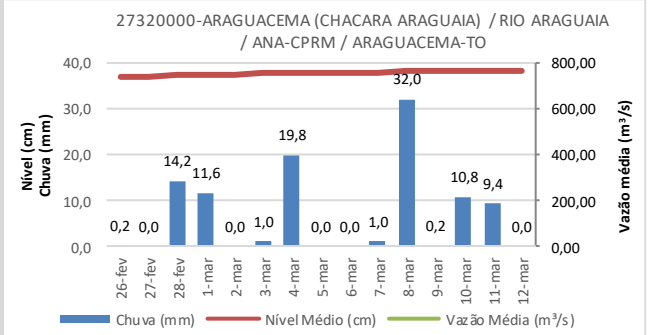

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

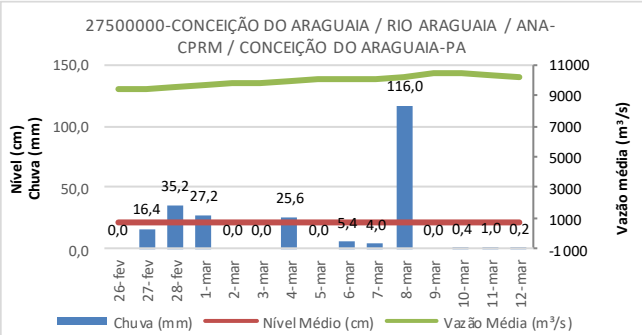

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

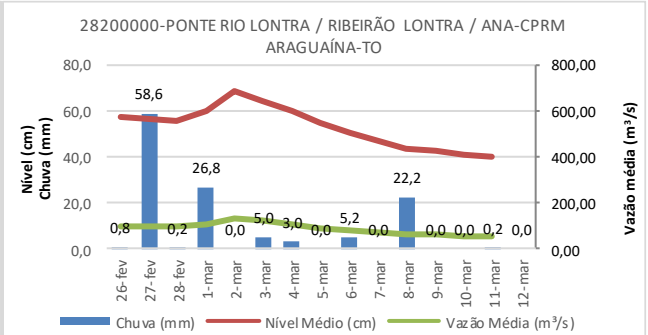

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

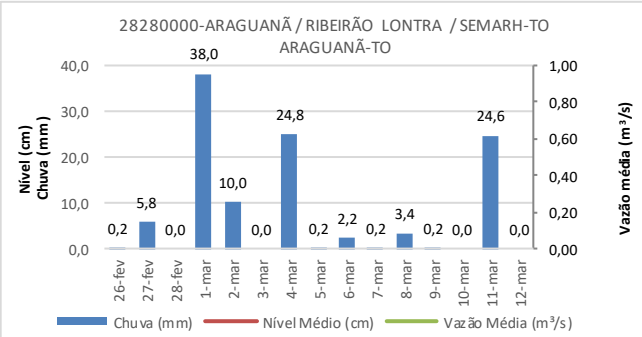

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

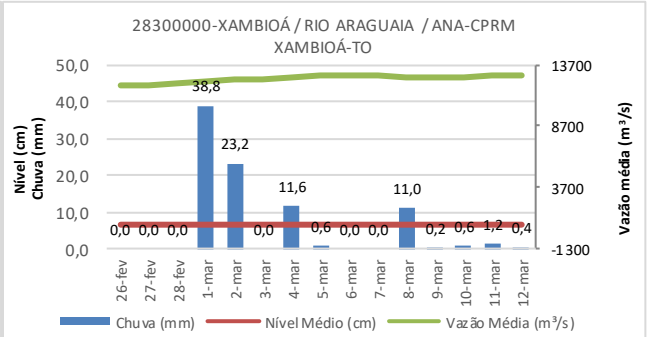

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

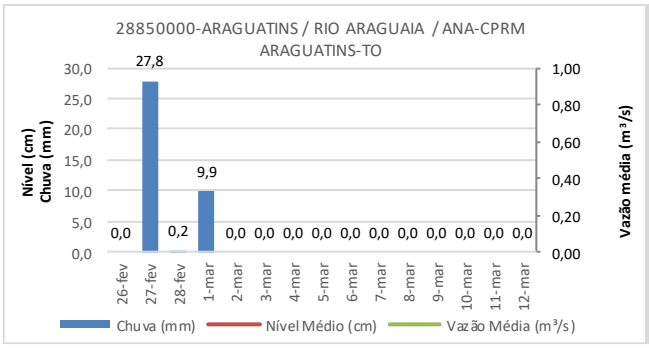

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

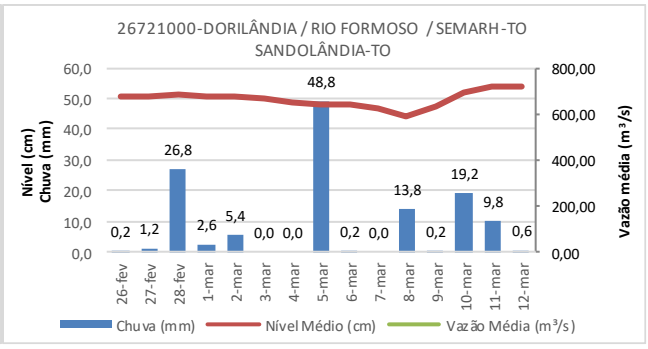

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

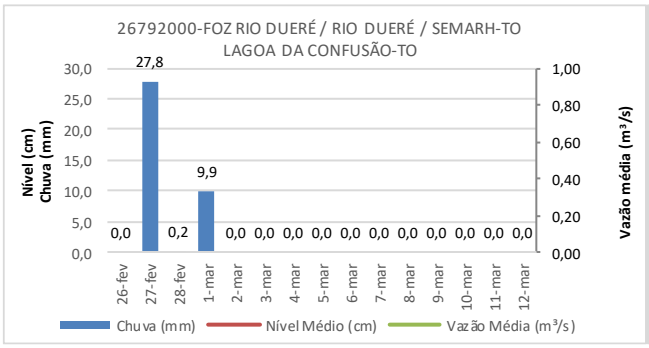

28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

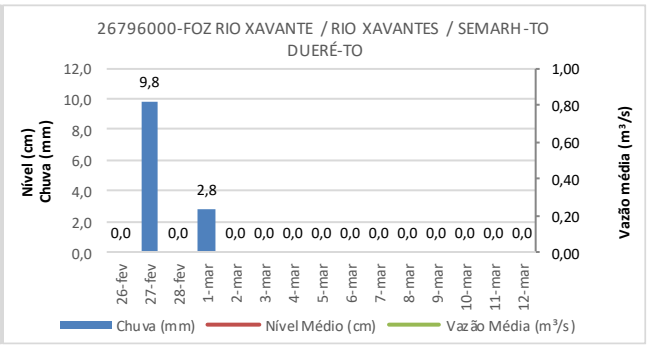

28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

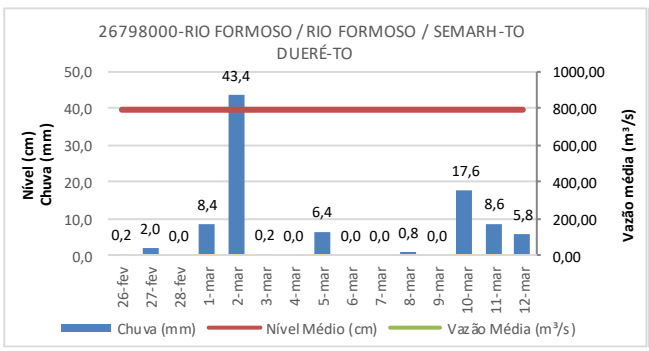

28300000-XAMBIOÁ / RIO ARAGUAIA / ANA-CPRM
XAMBIOÁ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

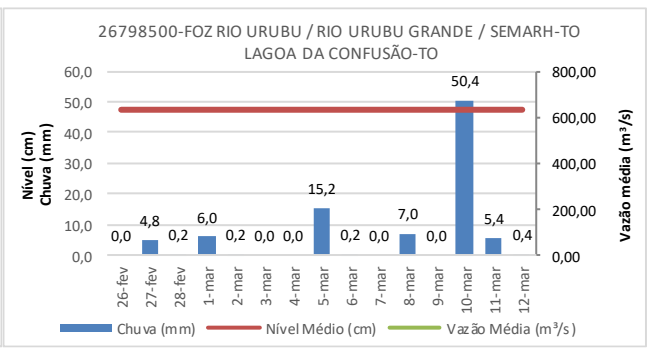


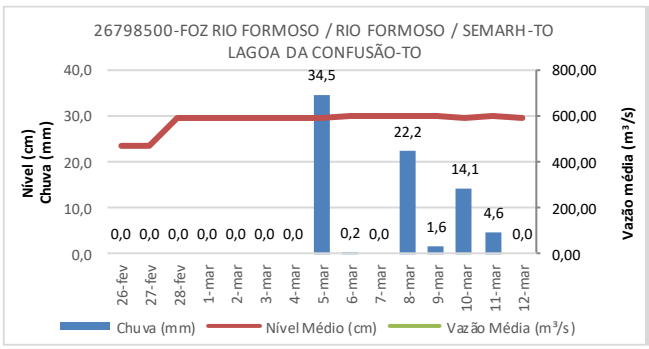


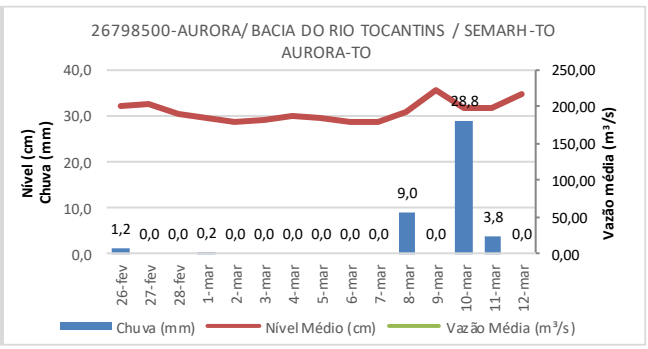


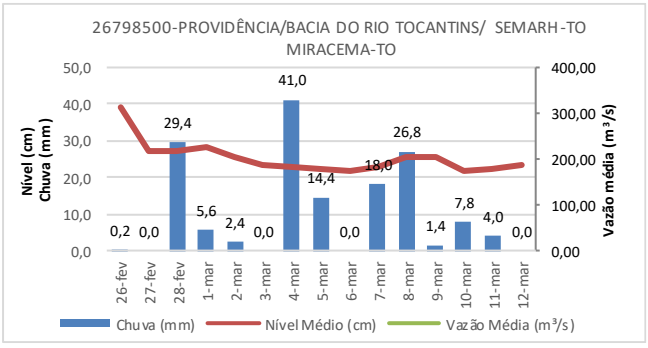












Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 09/03/2018

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	827										

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%	45%										

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	1768										

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%	53%										

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	3022										

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%	59%										

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	6467										

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%	74%										

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

** Valor de Março de 2018 corresponde à média parcial até o dia 08.

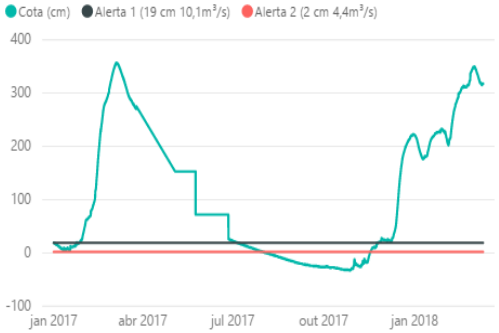
http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

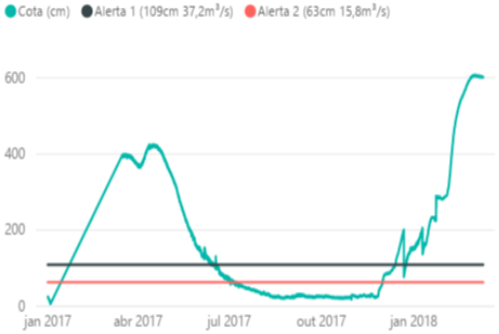
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

12/03/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



11/03/2018 10:15:00 - 318 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

11/03/2018 10:30:00 - 602 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 Porto Real, Tupiratins, 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