



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 36, 022 de fevereiro 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



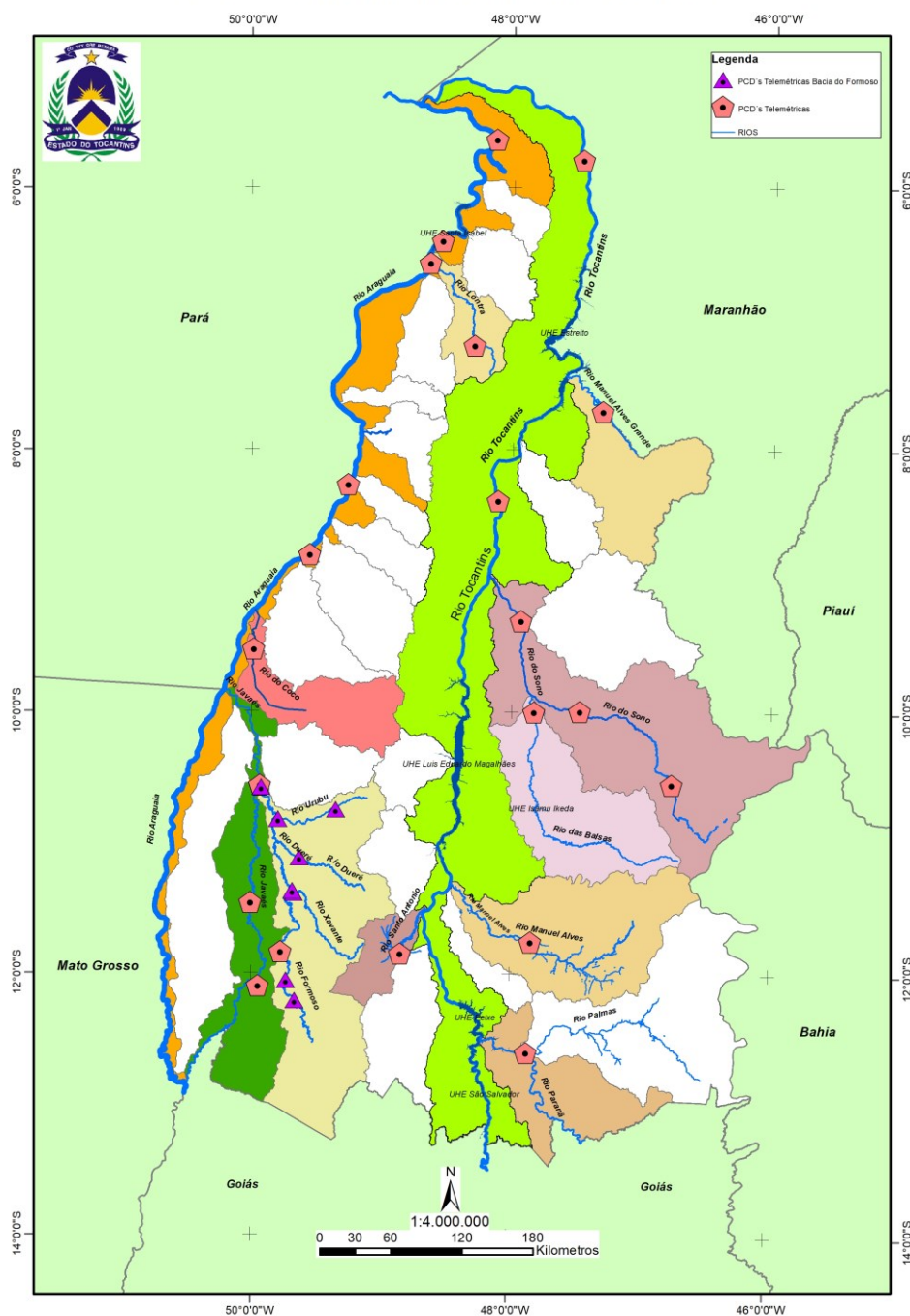
GOVERNO DO

TOCANTINS



MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

PCD's Telemétricas Estaduais e Federais



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)

Relatório dos Últimos Dados de Precipitação Acumulada (mm)								
Código	Nome	Data/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	22/02/2018 08:00:00	0.0	23.2	26.0	26.4	26.8	78.2
21891000	BARRA DE PALMAS	21/02/2018 20:00:00	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	2.6
22160000	GURUPI	22/02/2018 07:30:00	0.0	6.0	45.0	45.0	45.2	54.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30:00	0.0	0.0	0.0	1.2	9.2	15.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	06/02/2018 15:00:00	38.8	75.4	182.2	182.2	220.6	336.2
22670000	RIO NOVO	22/02/2018 07:30:00	1.0	5.6	5.6	5.6	5.6	29.8
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/02/2018 07:30:00	0.0	0.6	0.6	0.6	0.6	24.8
22741000	RIO BALSAS	22/02/2018 07:30:00	0.0	8.4	8.6	36.0	43.0	50.8
22900000	PORTO REAL	22/02/2018 07:30:00	0.0	5.0	5.4	5.4	5.8	97.2
23100000	TUPIRATINS	22/02/2018 07:30:00	0.0	5.0	8.4	8.4	16.4	29.2
23250000	GOIATINS	22/02/2018 07:30:00	0.0	3.0	77.4	96.6	100.0	116.8
23700000	DESCARRETO	22/02/2018 07:15:00	0.0	4.2	21.8	21.8	27.4	45.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/02/2018 07:15:00	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	21.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/02/2018 07:15:00	0.4	3.4	6.2	6.2	6.2	13.2
26721000	DORILÂNDIA	22/02/2018 07:30:00	0.0	24.8	26.4	26.4	26.4	39.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/02/2018 07:30:00	0.0	9.8	77.0	77.0	77.0	88.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/02/2018 08:00:00	0.0	2.8	11.8	15.0	15.0	38.6
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/02/2018 08:00:00	0.0	3.8	30.0	31.2	31.2	37.4
26798000	RIO FORMOSO	22/02/2018 07:30:00	0.0	6.8	48.0	48.0	48.0	62.2
26798500	FOZ RIO URUBU	22/02/2018 07:30:00	0.0	0.8	4.4	6.2	6.2	31.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO	15/02/2018 17:30:00	0.0	0.0	0.8	5.2	18.8	575.9
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/02/2018 07:30:00	0.0	0.4	1.6	9.4	9.4	14.2
27110000	RIO DO COCO	22/02/2018 07:30:00	0.0	0.0	0.2	2.6	65.0	113.2
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/02/2018 07:30:00	2.6	11.0	11.0	11.0	18.0	19.4
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/02/2018 07:15:00	0.0	6.6	6.6	6.6	13.6	36.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/02/2018 00:30:00	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	39.8
28280000	ARAGUANÃ	22/02/2018 07:30:00	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	46.2
28300000	XAMBIOÁ	22/02/2018 07:15:00	0.0	0.0	0.0	0.2	25.8	74.8
28850000	ARAGUATINS	22/02/2018 07:30:00	0.0	12.0	12.0	13.6	17.2	49.0

Referências

- ☐ Selecionar
- ☐ Sem Informação Atualizada
- ☐ Sem Chuva
- ☐ Muito fraca (< 5mm)
- ☒ Fraca (>= 5 a 10mm)
- ☐ Moderada (>= 10 a 20mm)
- ☐ Forte (>= 20 a 40mm)
- ☐ Muito forte (>= 40mm)
- ☐ Estações que nunca tiveram transmissões

Informações úteis

* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar o horário de verão (UTC - 3).

* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.

* A situação apresentada refere à última hora transmitida.

* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

* Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.



ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

Relatório dos Últimos Dados de Nível (cm)								
Código	Nome	Data/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	21/02/2018 20:00:00	204.0	191.0	189.0	187.0	189.0	180.0
21891000	BARRA DE PALMAS	21/02/2018 12:00:00	351.0	349.0	347.0	348.0	-	347.0
22160000	GURUPI	21/02/2018 23:30:00	659.0	653.0	645.0	647.0	652.0	686.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	23/01/2018 13:30:00	170.0	184.0	233.0	240.0	176.0	169.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	21/02/2018 08:00:00	210.0	188.0	193.0	188.0	194.0	233.0
22670000	RIO NOVO	21/02/2018 07:30:00	212.0	214.0	216.0	217.0	224.0	186.0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	24/01/2018 08:30:00	272.0	273.0	275.0	278.0	311.0	-
22741000	RIO BALSAS	21/02/2018 23:30:00	341.0	334.0	330.0	325.0	325.0	312.0
22900000	PORTO REAL	21/02/2018 07:30:00	256.0	252.0	249.0	242.0	248.0	246.0
23100000	TUPIRATINS	18/02/2018 07:30:00	456.0	452.0	453.0	460.0	466.0	545.0
23250000	GOIATINS	21/02/2018 07:30:00	297.0	268.0	257.0	252.0	247.0	318.0
23700000	DESCARRETO	21/02/2018 19:15:00	217.0	221.0	226.0	219.0	231.0	249.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	21/02/2018 23:15:00	311.0	311.0	311.0	311.0	311.0	311.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	21/02/2018 23:15:00	874.0	874.0	875.0	875.0	871.0	860.0
26721000	DORILÂNDIA	21/02/2018 07:30:00	692.0	693.0	699.0	705.0	717.0	774.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	18/02/2018 07:30:00	726.0	728.0	721.0	722.0	725.0	725.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	31/12/2017 15:45:00	262.0	262.0	263.0	263.0	260.0	282.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	31/12/2017 19:45:00	440.0	441.0	436.0	429.0	434.0	430.0
26798000	RIO FORMOSO	22/02/2018 07:30:00	780.0	779.0	775.0	774.0	775.0	771.0
26798500	FOZ RIO URUBU	18/02/2018 07:30:00	636.0	636.0	636.0	636.0	636.0	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	21/02/2018 19:30:00	467.0	464.0	469.0	463.0	461.0	446.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/02/2018 03:30:00	574.0	573.0	572.0	570.0	567.0	549.0
27110000	RIO DO COCO	18/02/2018 07:30:00	527.0	526.0	526.0	525.0	521.0	501.0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/02/2018 03:30:00	724.0	723.0	722.0	722.0	720.0	706.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/02/2018 07:15:00	694.0	693.0	692.0	692.0	689.0	677.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	21/02/2018 12:30:00	459.0	459.0	459.0	457.0	-	-
28280000	ARAGUANÃ	27/12/2017 23:45:00	142.0	146.0	148.0	150.0	157.0	184.0
28300000	XAMBIOÃ	22/02/2018 03:15:00	591.0	591.0	590.0	591.0	590.0	581.0
28850000	ARAGUATINS	22/02/2018 03:30:00	830.0	828.0	828.0	827.0	824.0	838.0

Referências

- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da cota de déficit hídrico ou da permanência de 90%
- ☒ Estado normal
- ☒ Acima da cota de atenção ou da permanência de 10%
- ☒ Acima da cota de alerta
- ☒ Acima da cota de emergência
- ☒ Rio Cortado (-999,1)
- ☒ Rio Seco (-999,2)
- ☐ Estações que nunca tiveram transmissões

Informações úteis

- * Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar o horário de verão (UTC - 3).
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.
- * A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Para as referências para situações de atenção considera-se cotas acima da permanência de 10% ou prioritariamente, quando disponíveis, informações levantadas em campo.
- * As referências para situações de alerta e emergência, quando disponíveis, somente são consideradas a partir de informações levantadas em campo.
- * Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.



ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

Relatório dos Últimos Dados de Vazão (m³/s)									
Código	Nome	Data/Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h	
21758000	AURORA DO TOCANTINS	-	-	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	-	-	-	-	-	-	-	-
22160000	GURUPI	-	-	-	-	-	-	-	-
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	23/01/2018 13:30:00	18.6	36.5	111.2	122.9	26.0	17.4	-
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	-	-	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	-	-	-	-	-	-	-	-
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	24/01/2018 12:30:00	104.9	106.6	110.1	115.5	179.8	239.7	-
22741000	RIO BALSAS	-	-	-	-	-	-	-	-
22900000	PORTO REAL	22/02/2018 03:30:00	785.0	773.8	765.3	745.7	762.5	756.9	-
23100000	TUPIRATINS	22/02/2018 03:30:00	3787.4	3749.5	3758.9	3825.4	3882.6	4678.9	-
23250000	GOIATINS	18/02/2018 07:30:00	304.5	265.6	251.1	244.6	238.1	333.3	-
23700000	DESCARRETO	22/02/2018 07:15:00	5634.2	5807.4	6027.1	5720.5	6250.2	7081.1	-
26710000	BARREIRA DO PEQUI	21/02/2018 19:15:00	316.4	316.4	316.4	316.4	316.4	316.4	-
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/02/2018 07:15:00	330.3	330.3	331.5	331.5	326.6	313.4	-
26721000	DORILÂNDIA	-	-	-	-	-	-	-	-
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/02/2018 07:30:00	480.0	484.9	467.9	470.3	477.6	477.6	-
26792000	FOZ RIO DUERÉ	-	-	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	-	-	-	-	-	-	-	-
26798000	RIO FORMOSO	-	-	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	-	-	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	-	-	-	-	-	-	-	-
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/02/2018 03:30:00	1396.5	1392.2	1387.9	1379.4	1366.6	1290.8	-
27110000	RIO DO COCO	-	-	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	-	-	-	-	-	-	-	-
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	21/02/2018 19:15:00	9115.5	9091.0	9066.6	9066.6	8993.5	8703.5	-
28200000	PONTE RIO LONTRA	21/02/2018 12:30:00	67.4	67.4	67.4	66.9	-	-	-
28280000	ARAGUANÃ	-	-	-	-	-	-	-	-
28300000	XAMBIOÁ	18/02/2018 07:15:00	11941.5	11941.5	11897.0	11941.5	11897.0	11499.9	-
28850000	ARAGUATINS	22/02/2018 03:30:00	13658.6	13606.9	13606.9	13581.1	13503.7	13865.8	-

Referências

- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da Permanência (90%)
- ☒ Normal (10% - 90%)
- ☒ Acima da permanencia de 10%
- ☒ Estações que nunca tiveram transmissões

Informações úteis

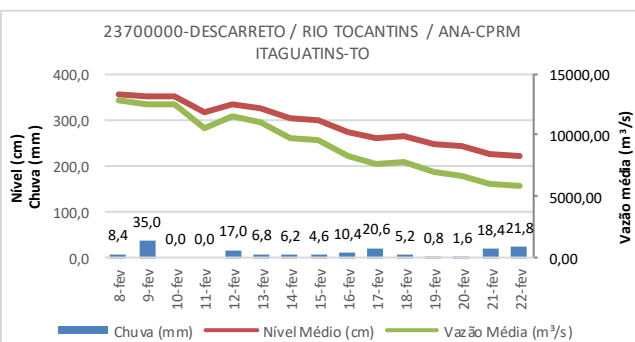
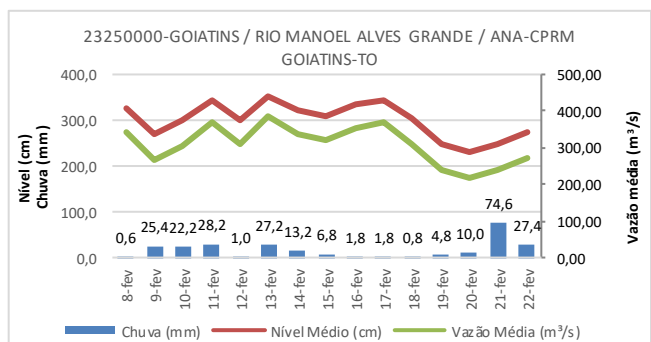
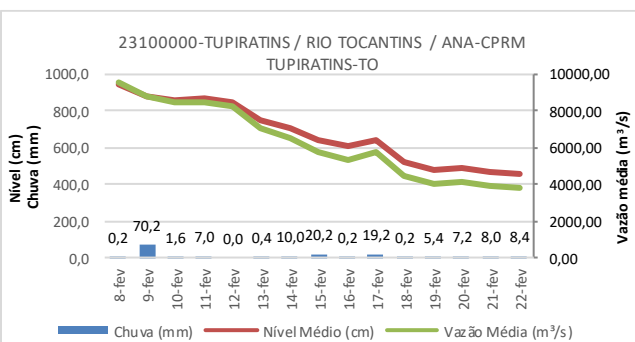
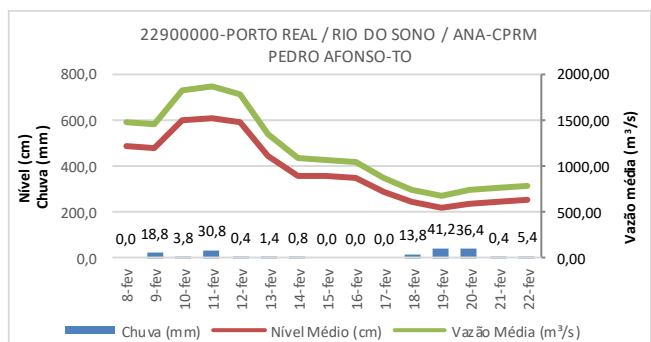
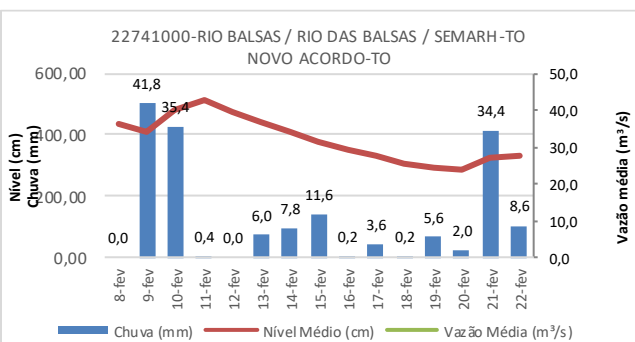
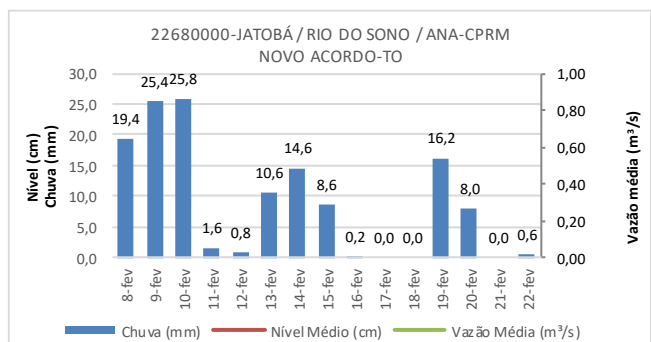
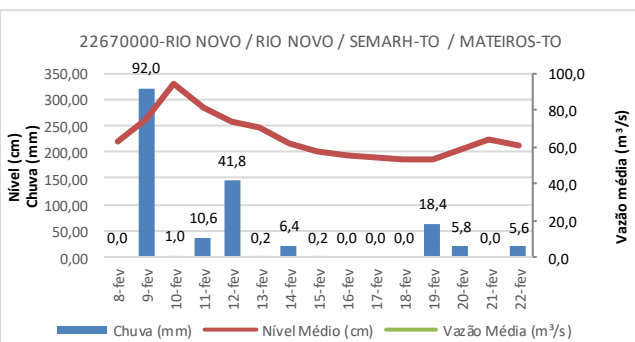
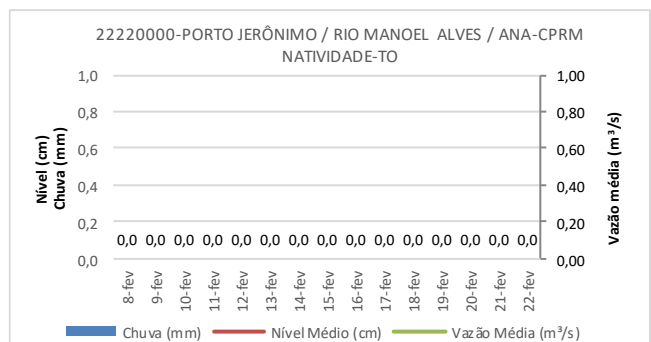
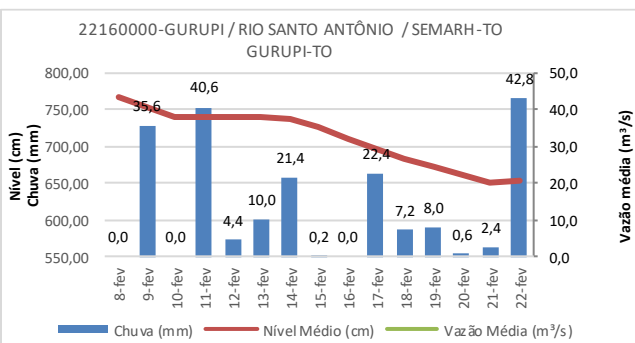
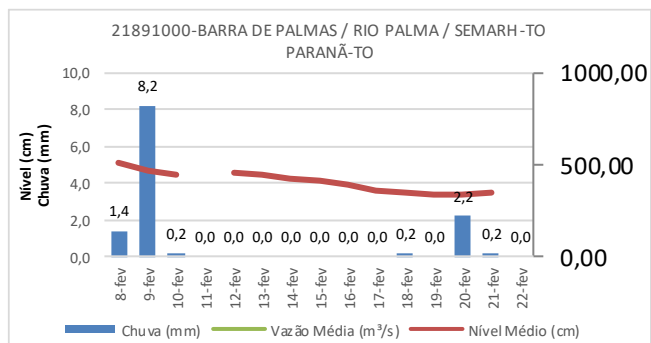
- * Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar o horário de verão (UTC - 3).
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.
- * A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

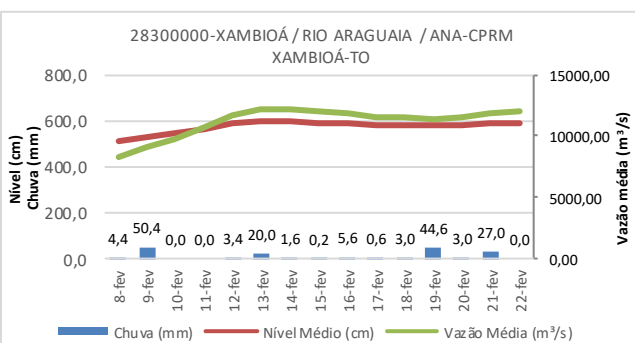
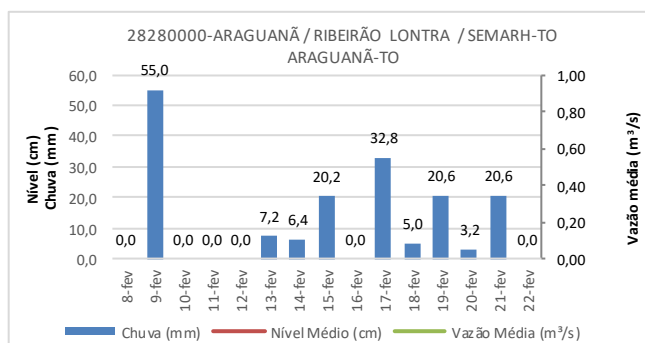
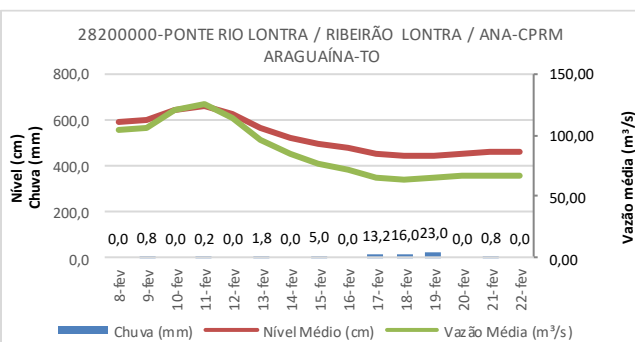
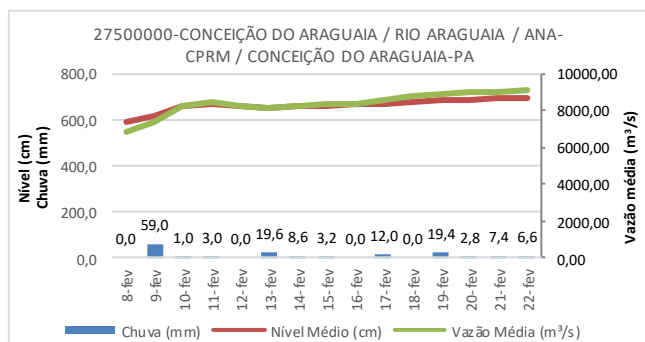
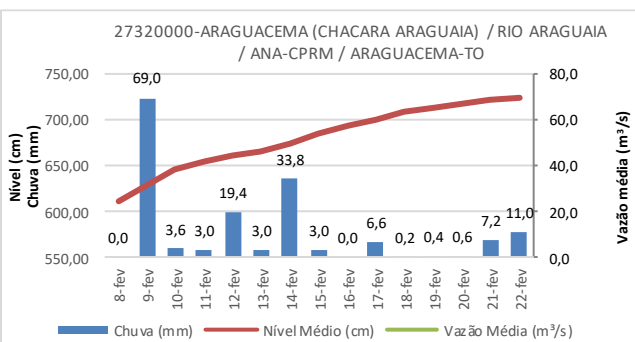
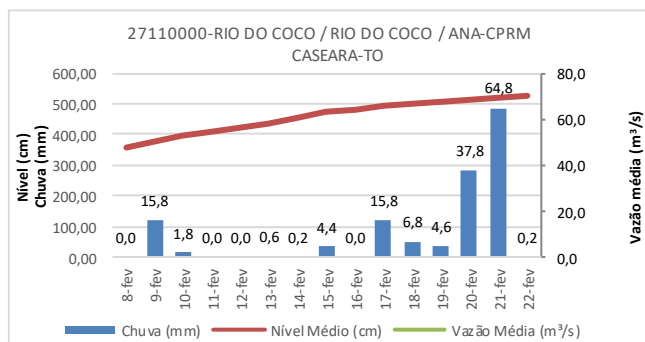
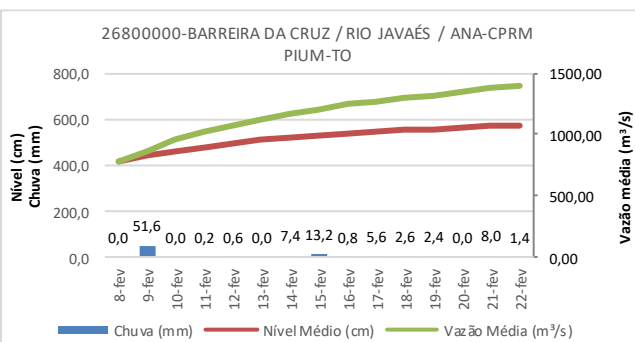
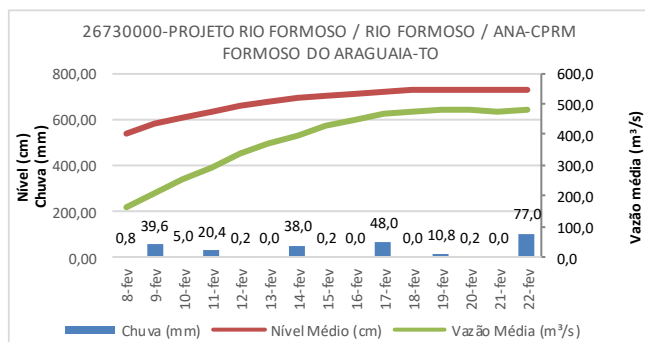
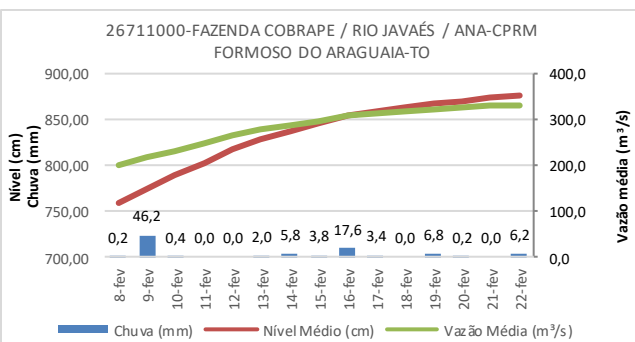
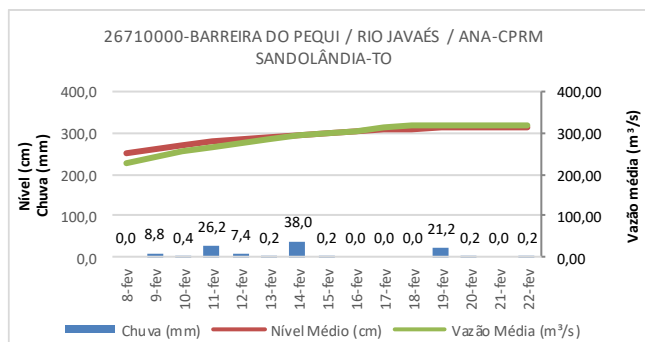
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

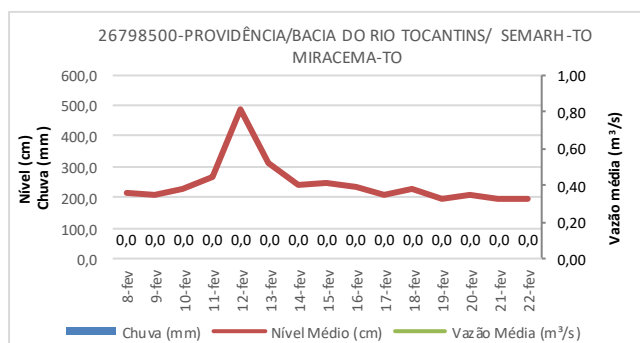
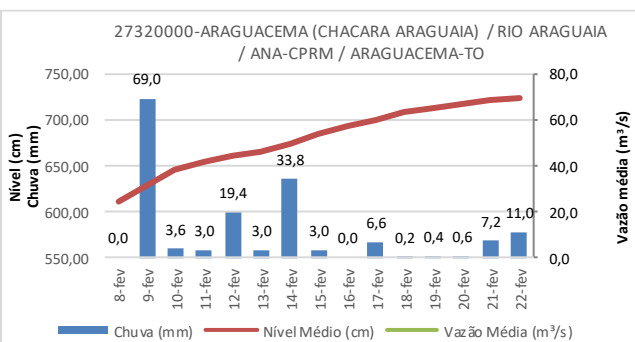
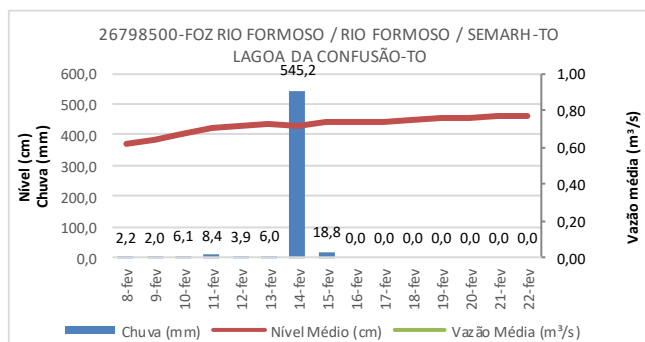
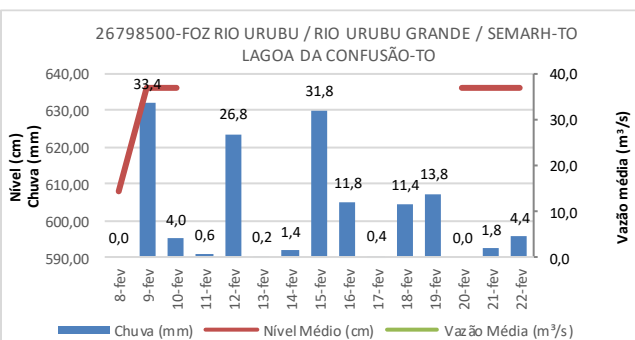
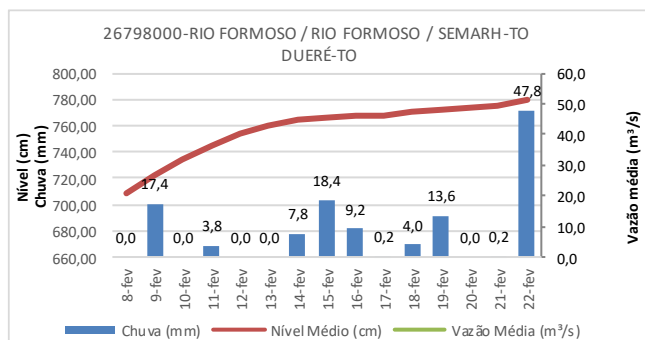
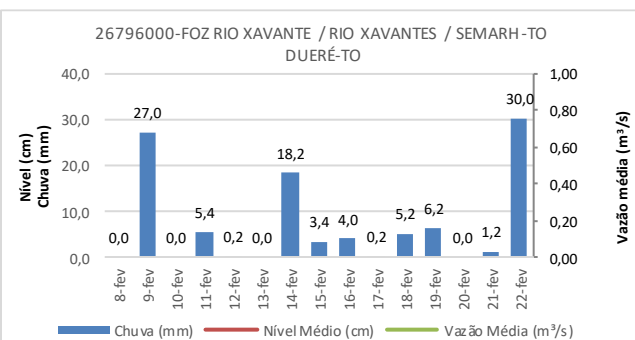
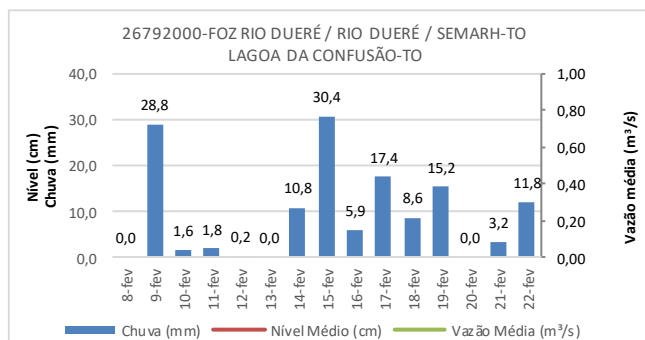
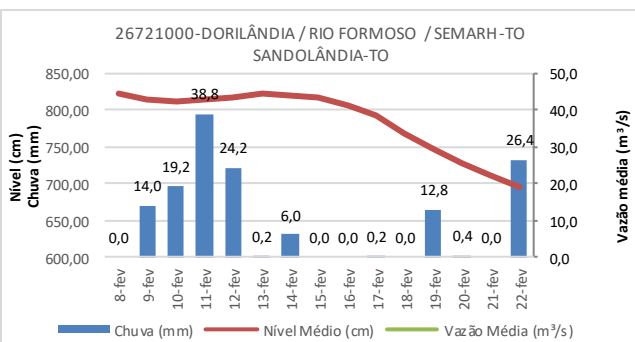
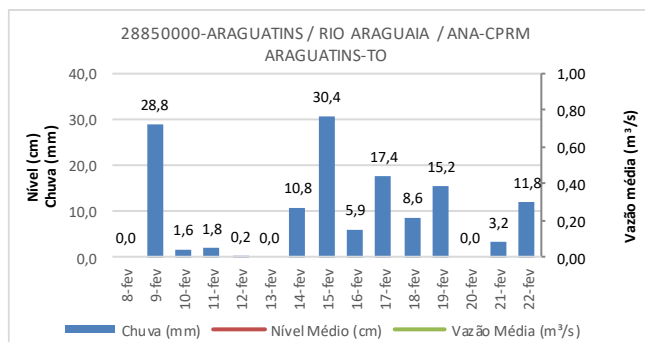
<http://gestorpcd.ana.gov.br/ultimosDados.aspx>

MONITORAMENTO DAS PCD's

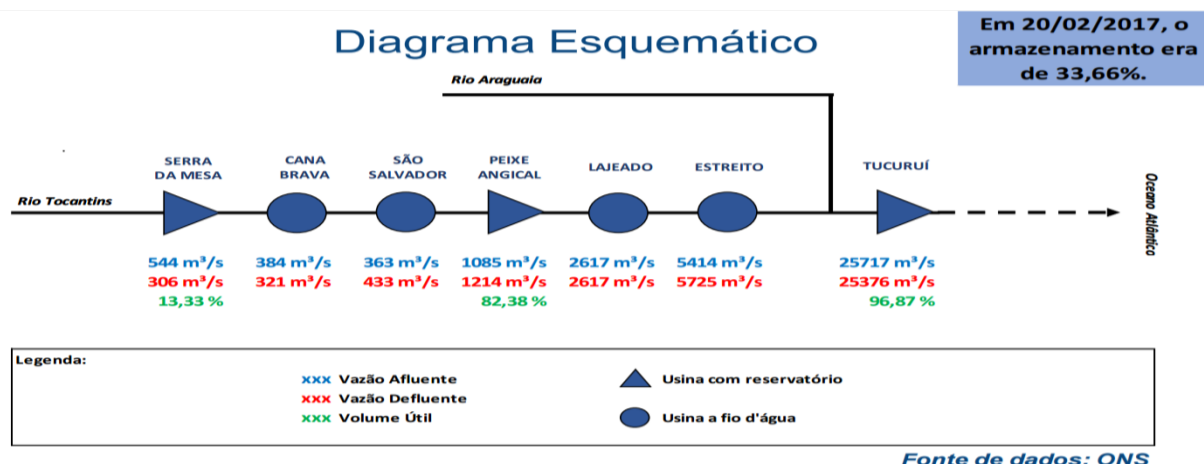
15 DIAS







Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 21/02/2018



UHE SÃO SALVADOR

[illegible][illegible]

UHE PEIXE ANGICAL

[illegible][illegible]

UHE LAJEADO

[illegible][illegible]

UHE ESTREITO

[illegible][illegible]

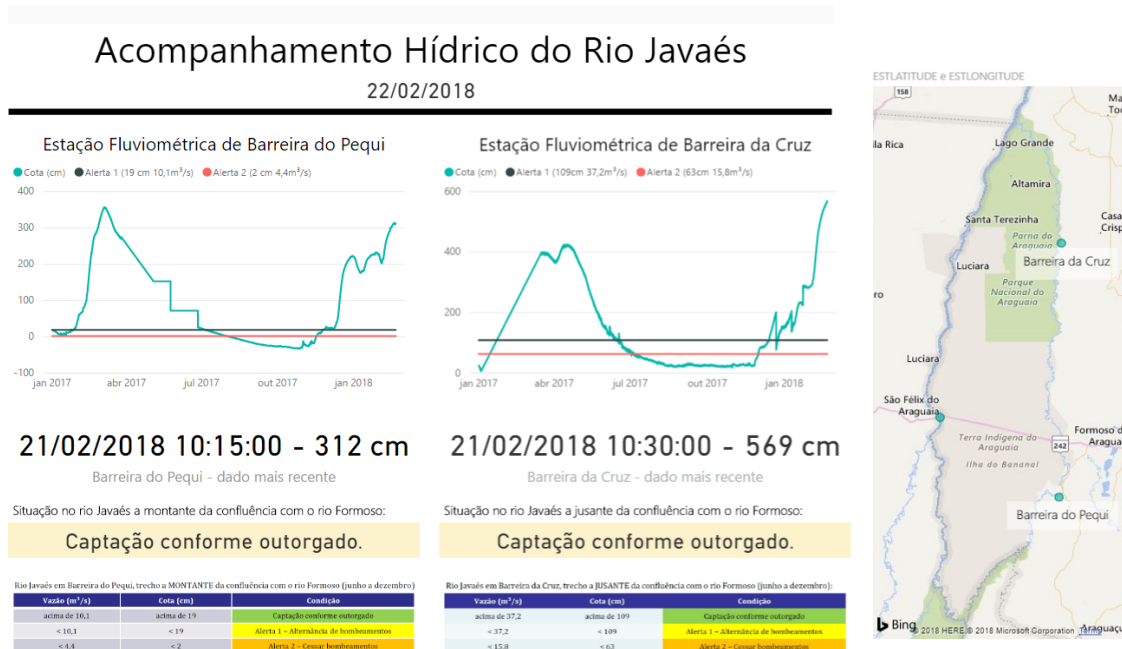


* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2015.

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

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

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.



<http://www3.ana.gov.br/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins>

AVISOS

Obs: As PCD's de Porto Real, Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição, Xambioá e Araguatins acima da vazão com permanência de 5 % conforme Agência Nacional de Águas (ANA).

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos