



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 046, 06 de março 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



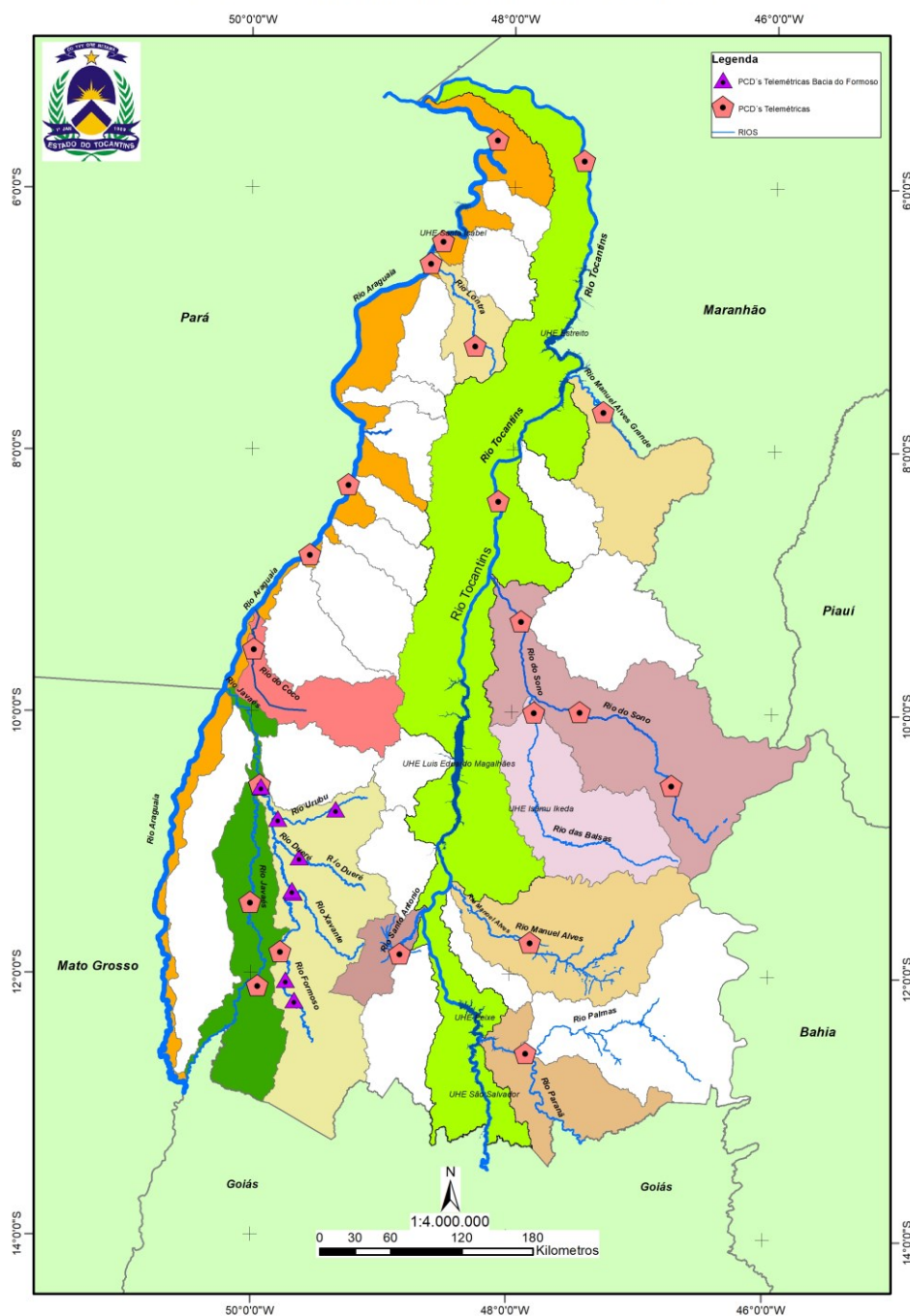
GOVERNO DO

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)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	06/03/2018 09:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	06/03/2018 09:00	0	0				
22160000	GURUPI	06/03/2018 08:30	0	0	0	0	0	0.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	06/03/2018 08:30	0	0	0	28.4	28.4	45
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	06/03/2018 08:30	0	0	0	0	0.4	0.8
22741000	RIO BALSAS	06/03/2018 08:30	0	0	0	0	0	9.59
22900000	PORTO REAL	06/03/2018 08:30	0	0	0	0	10	13
23100000	TUPIRATINS	06/03/2018 08:30	0	0	0	0	0.6	2.4
23250000	GOIATINS	06/03/2018 08:30	0	0	0.6	0.6	1.4	27.6
23700000	DESCARRETO	06/03/2018 08:15	0	0	0	0.2	17.2	17.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	06/03/2018 08:15	0	0.2	0.2	0.2	8.4	24.2
26711000	FAZENDA COBRAPE	06/03/2018 08:15	0	0.4	0.4	0.4	5.2	19.8
26721000	DORILÂNDIA	06/03/2018 08:30	0	0	0	0	48.8	51
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	06/03/2018 08:30	0	0	0	0	0	15.8
26792000	FOZ RIO DUERÉ	06/03/2018 08:00	0	0	0	0	1	3.8
26796000	FOZ RIO XAVANTE	06/03/2018 08:00	0	0	0	0	35.1	72.39
26798000	RIO FORMOSO	06/03/2018 08:30	0	0	0	0	6.39	50
26798500	FOZ RIO URUBU	06/03/2018 08:30	0	0.2	0.2	0.2	15.4	15.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO	06/03/2018 08:30	0	0.2	0.2	0.2	34.72	34.72
26800000	BARREIRA DA CRUZ	06/03/2018 08:30	0	0.2	0.2	0.2	40.6	42.6
27110000	RIO DO COCO	06/03/2018 05:30	0	0	0	0	2.8	9.99
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	06/03/2018 08:30	0	0	0	0	0	20.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	06/03/2018 08:15	0	0	0	0	0	25.6
28200000	PONTE RIO LONTRA	06/03/2018 07:30	0				0	8
28280000	ARAGUANÃ	06/03/2018 08:30	0	0	0	0	0	25
28300000	XAMBIOÁ	06/03/2018 08:15	0	0	0	0	0.4	12.2
28850000	ARAGUATINS	06/03/2018 08:30	0	0.2	0.2	0.2	4.59	8.59

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	06/03/2018 09:00	179	180	182	186	182	179
21891000	BARRA DE PALMAS	06/03/2018 09:00	287				311	347
22160000	GURUPI	06/03/2018 08:30	673	676	677	679	682	704
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	06/03/2018 08:00	179	177	182	184	182	216
22670000	RIO NOVO	06/03/2018 08:30	225	233	208	191	194	203
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	06/03/2018 08:30	286	288	282	275	287	300
22900000	PORTO REAL	06/03/2018 08:30	245	243	240	236	242	260
23100000	TUPIRATINS	06/03/2018 08:30	460	458	461	466	477	574
23250000	GOIATINS	06/03/2018 08:30	226	227	230	235	237	257
23700000	DESCARRETO	06/03/2018 08:15	233	241	252	258	254	280
26710000	BARREIRA DO PEQUI	06/03/2018 08:15	332	333	334	335	337	348
26711000	FAZENDA COBRAPE	06/03/2018 08:15	920	921	925	926	926	919
26721000	DORILÂNDIA	06/03/2018 08:30	637	638	638	638	636	672
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	06/03/2018 08:30	635	636	637	639	642	663
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	06/03/2018 08:30	790	790	789	797	794	792
26798500	FOZ RIO URUBU	06/03/2018 08:30	636	636	636	636	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	06/03/2018 08:30	637	589	587	586	587	588
26800000	BARREIRA DA CRUZ	06/03/2018 08:30	605	604	604	605	604	605
27110000	RIO DO COCO	06/03/2018 05:30	554	554	554	554	553	550
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	06/03/2018 08:30	757	757	757	757	756	749
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	06/03/2018 08:15	733	733	732	732	730	720
28200000	PONTE RIO LONTRA	06/03/2018 07:30	520		537	541	562	680
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	06/03/2018 08:15	610	610	610	609	609	603
28850000	ARAGUATINS	06/03/2018 08:30	829	829	828	829	827	817

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	06/03/2018 08:30	754.08	748.47	740.21	729.67	745.67	796.34
23100000	TUPIRATINS	06/03/2018 08:30	3825.35	3806.33	3834.88	3882.64	3988.54	5001.02
23250000	GOIATINS	06/03/2018 08:30	211.18	212.45	216.26	222.64	225.2	251.11
23700000	DESCARRETO	06/03/2018 08:15	6340.37	6706.47	7223.81	7512.75	7319.6	8612.37
26710000	BARREIRA DO PEQUI	06/03/2018 08:15	351.05	352.74	354.44	356.13	359.54	378.52
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	06/03/2018 08:30	292.56	294.26	295.97	299.42	304.64	343.1
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	06/03/2018 08:30	1531.78	1527.34	1527.34	1531.78	1527.34	1531.78
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	06/03/2018 08:15	10088.78	10088.78	10063.34	10063.34	10012.54	9760.03
28200000	PONTE RIO LONTRA	06/03/2018 07:30	83.41		88.1	89.22	95.19	131.51
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	06/03/2018 08:15	12798.47	12798.47	12798.47	12752.79	12752.79	12480.01
28850000	ARAGUATINS	06/03/2018 08:30	13632.78	13632.78	13606.94	13632.78	13581.1	13323.23

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.

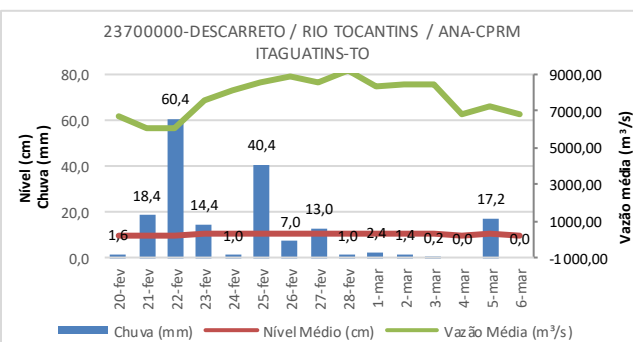
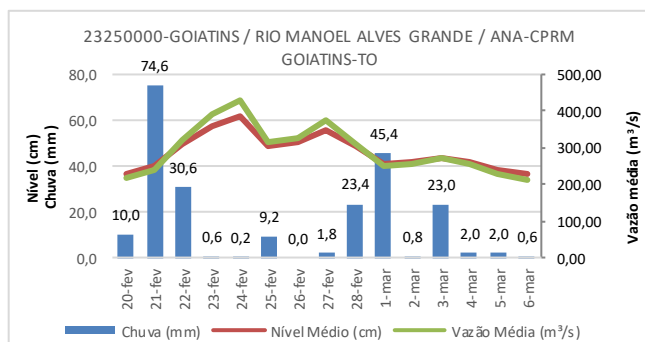
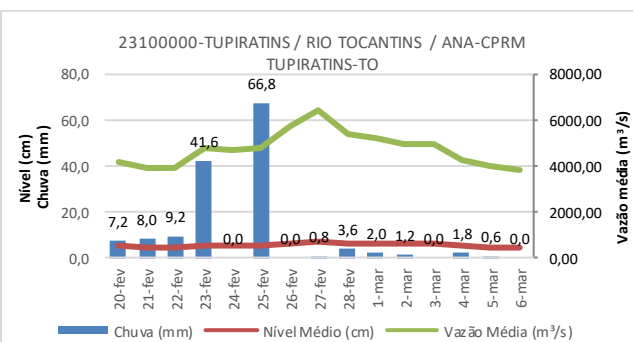
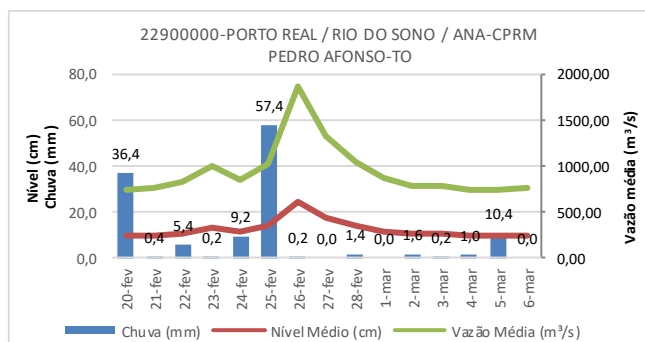
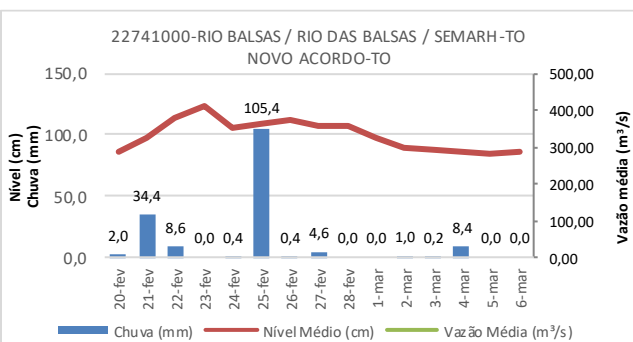
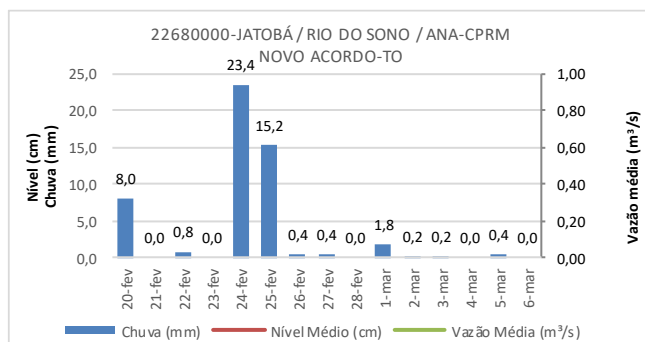
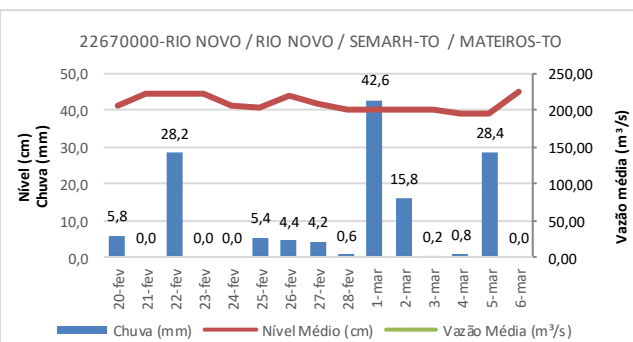
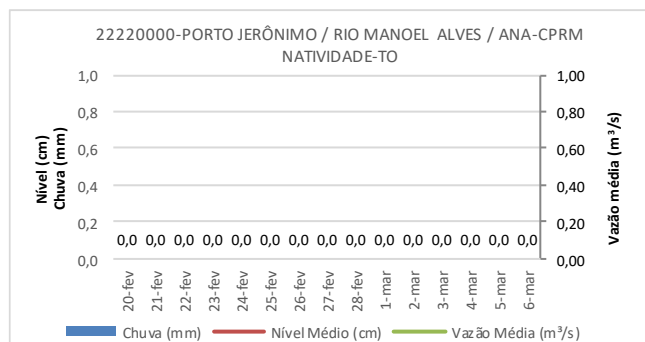
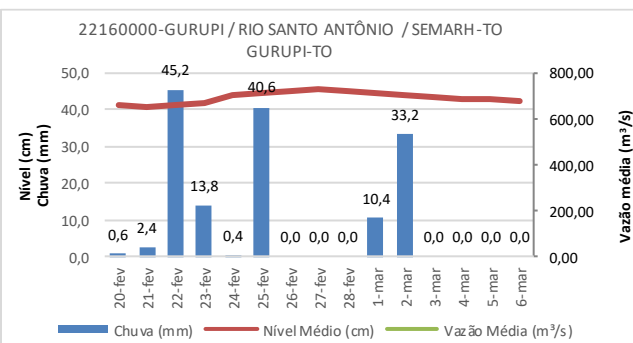
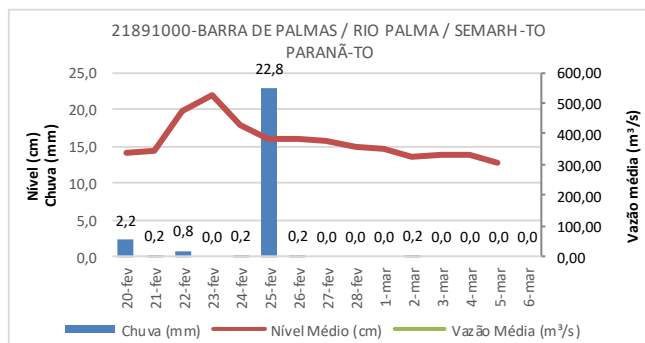
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

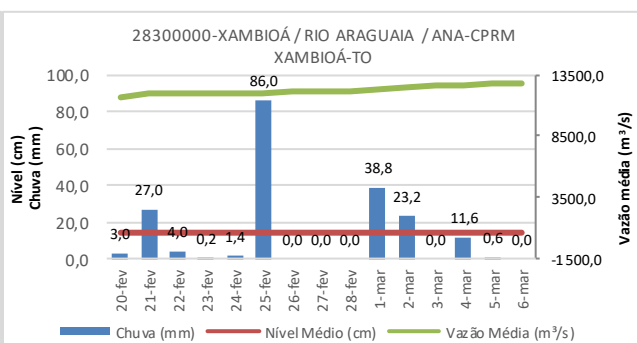
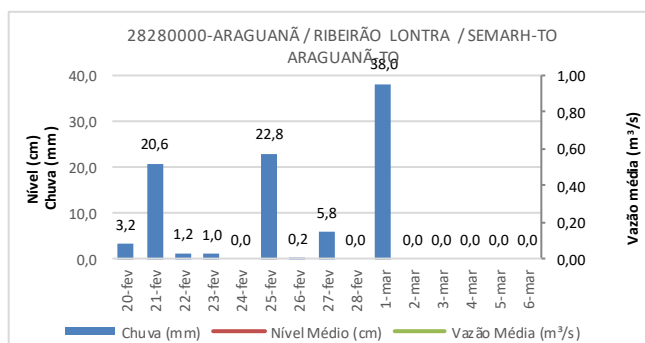
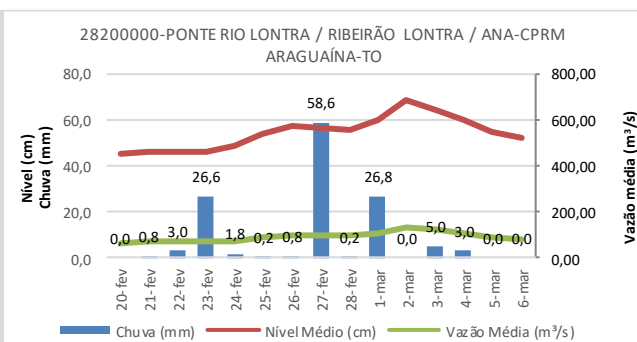
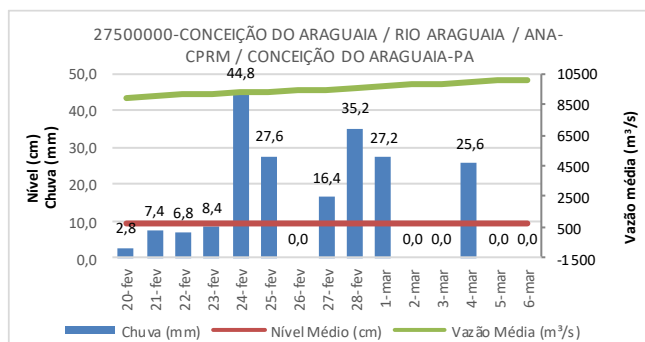
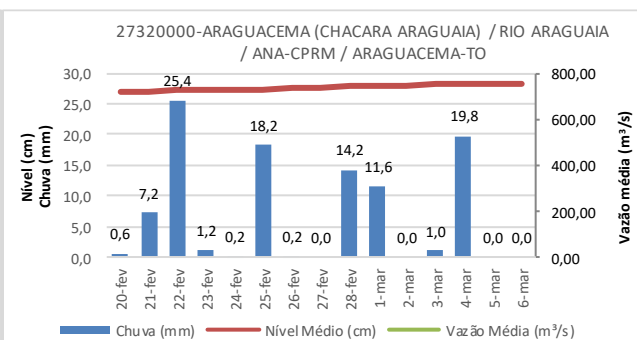
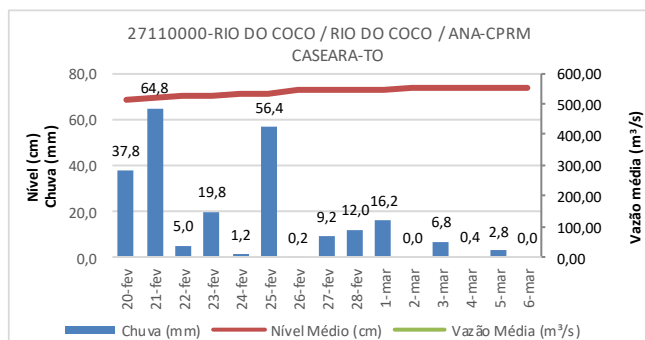
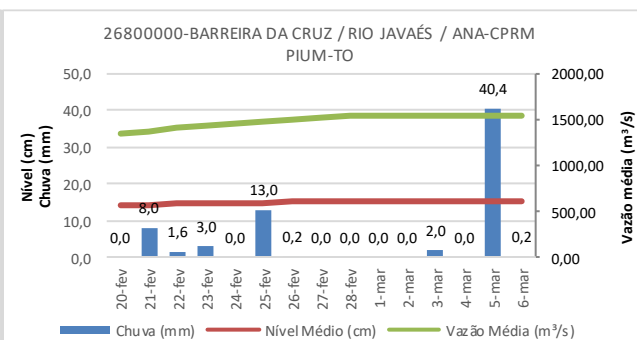
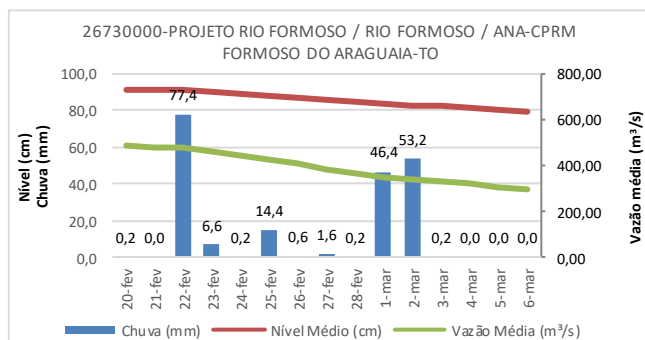
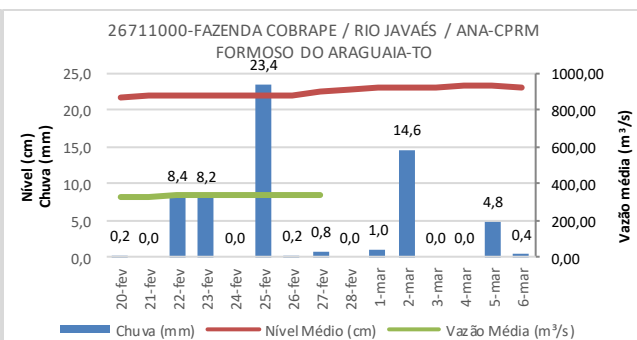
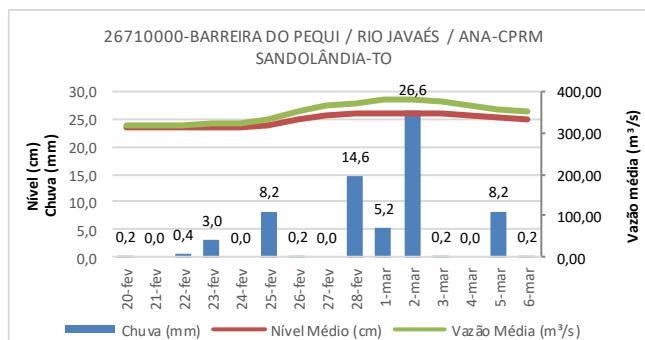
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

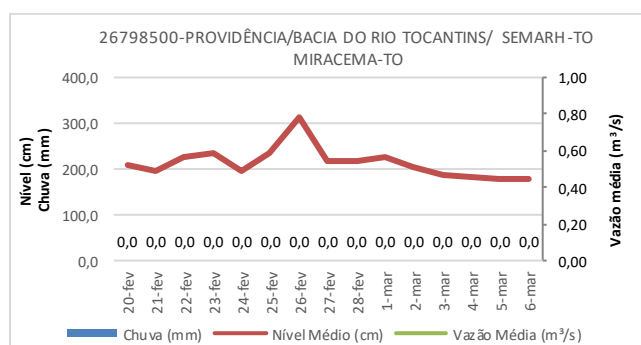
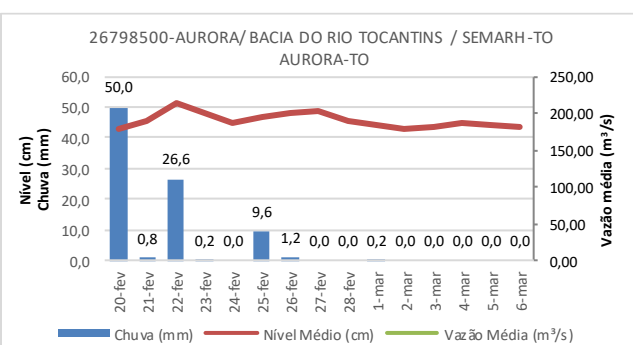
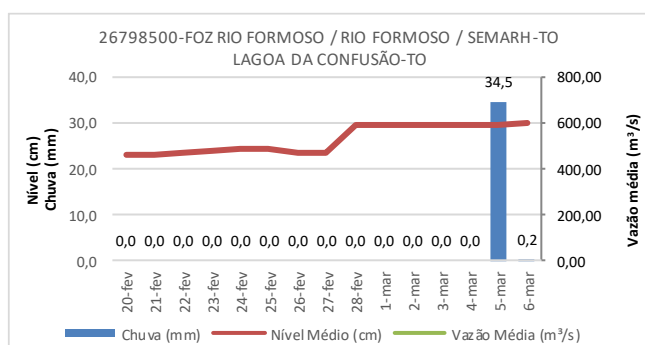
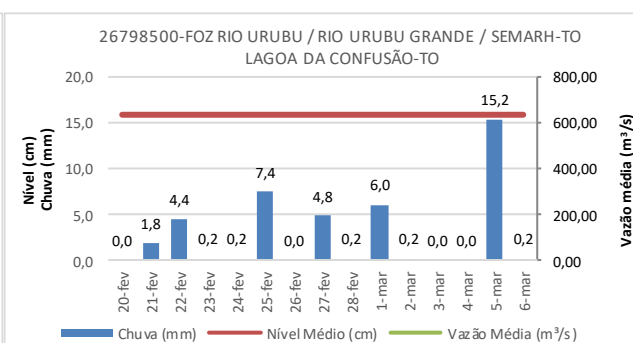
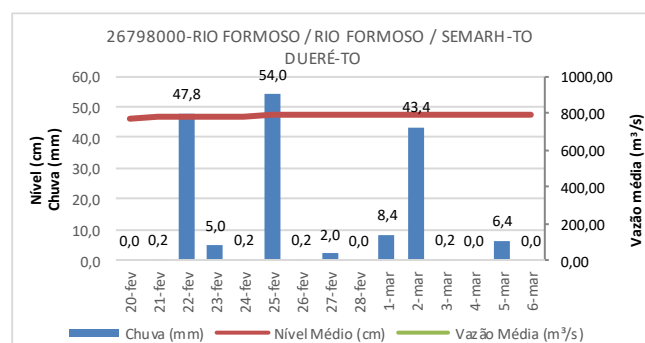
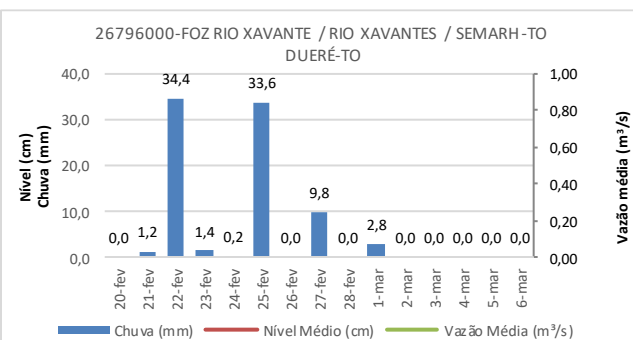
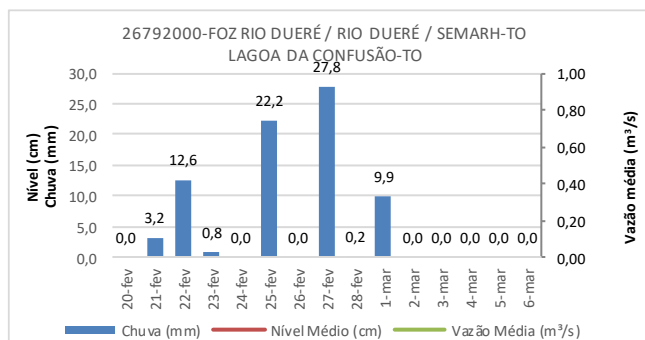
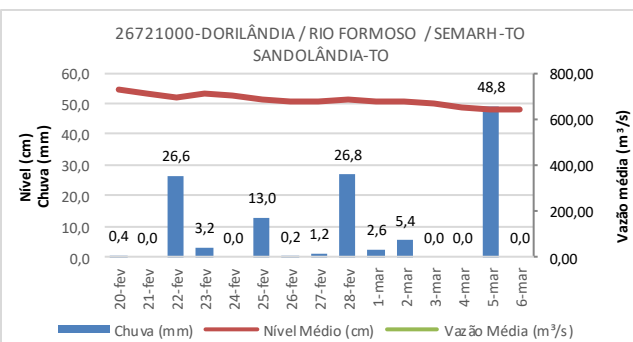
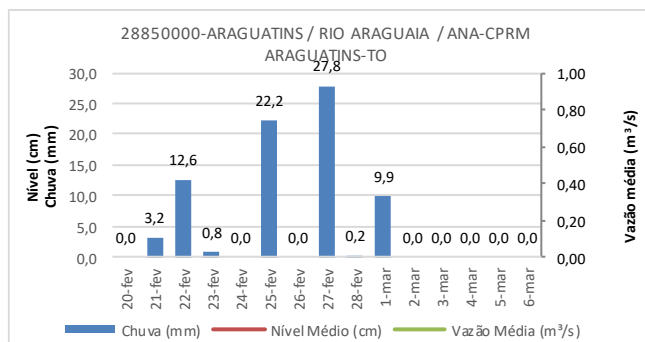


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 05/03/2018****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	1406	936										

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%	51%										

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	2958	2025										

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%	61%										

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	4481	3433										

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%	89%	67%										

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	7473	7379										

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%	84%										

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

** Valor de Março de 2018 corresponde à média parcial até o dia 04.

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

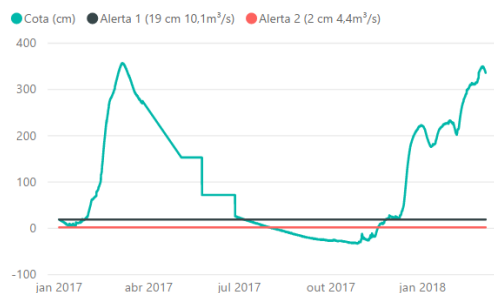


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

06/03/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



05/03/2018 10:15:00 - 336 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

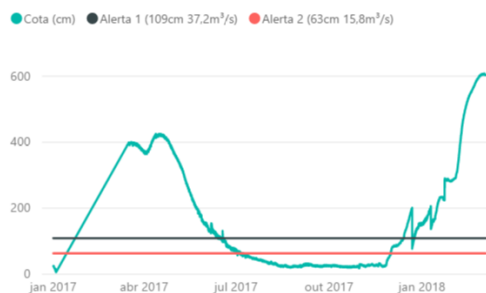
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



05/03/2018 10:30:00 - 604 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 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

ESTLITUDE e ESTLONGITUDE



<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 do Araguaia, Ponte do Rio Lontra, Xambioá e Araguaatins, estão Acima da vazão com permanência acima de 5%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos