



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 060, 027 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



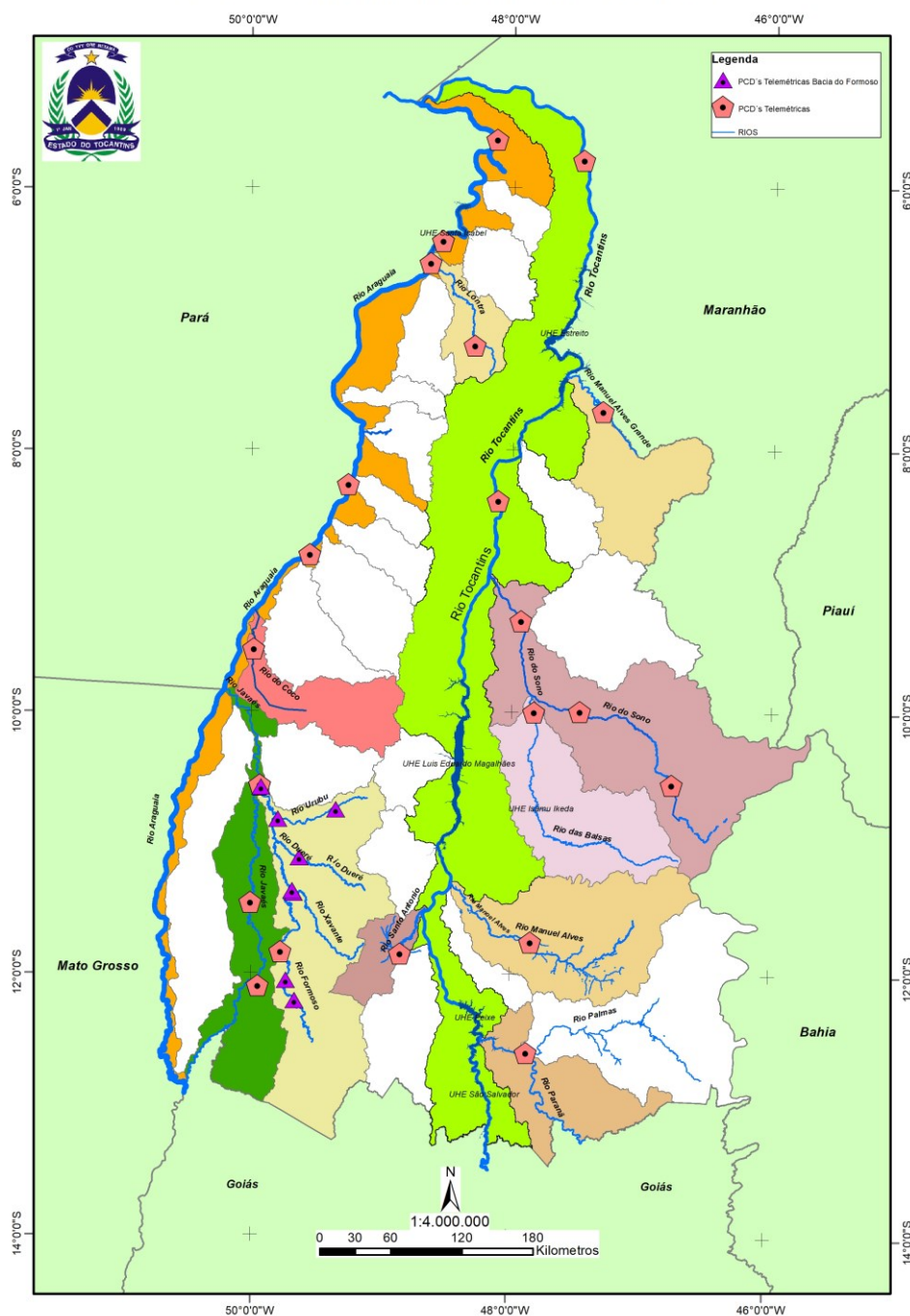
GOVERNO DO

TOCANTINS

 **ANA**
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

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	27/03/2018 07:00	0	0	0.2	1.2	1.6	7.79
21891000	BARRA DE PALMAS	26/03/2018 15:00	0	0	0			
22160000	GURUPI	27/03/2018 06:30	0	0	0	0.2	9.59	19.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	27/03/2018 06:30	0	0	0	0	0	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	27/03/2018 07:00	0	0	0	0	0	51.2
22670000	RIO NOVO	27/03/2018 06:30	0	0	0	0	13	64
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	27/03/2018 06:30	0	0	0	0	4	77.59
22741000	RIO BALSAS	27/03/2018 06:30	0	0	0	0	19.6	63.8
22900000	PORTO REAL	27/03/2018 06:30	0	0	0	0	0.2	25.8
23100000	TUPIRATINS	27/03/2018 06:30	0	0	0.4	1.2	15.2	31.8
23250000	GOIATINS	27/03/2018 06:30	0	0	0.4	0.4	0.4	171.99
23700000	DESCARRETO	27/03/2018 06:15	0	0	0	0	0	67.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	27/03/2018 06:15	0	0.2	0.2	0.2	1.4	124.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	27/03/2018 07:15	0	0	0	0.2	1.6	25
26721000	DORILÂNDIA	27/03/2018 05:30	0	0	0	0		
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	27/03/2018 06:30	0	0.2	0.2	0.2	28.8	83.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	27/03/2018 07:00	0	0	0	0	28.4	69.99
26796000	FOZ RIO XAVANTE	27/03/2018 07:00	0	0	0	0.2	60.6	105.3
26798000	RIO FORMOSO	27/03/2018 06:30	0	0	0	0.2	27.6	72.59
26798500	FOZ RIO URUBU	27/03/2018 06:30	0	0.2	0.2	0.2	7.4	56.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	27/03/2018 06:30	0	0	0	0	0.2	87.39
26800000	BARREIRA DA CRUZ	27/03/2018 06:30	0	0	0	0	0.2	96.39
27110000	RIO DO COCO	26/03/2018 01:30	0	12.8	12.8	12.8	13.6	50.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	27/03/2018 06:30	0	0	0	0	0.6	113
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	27/03/2018 06:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	27/03/2018 06:30	0	0	0	0	0.2	62.2
28280000	ARAGUANÃ	27/03/2018 06:30	0	0	0	0	0.2	23
28300000	XAMBIOÁ	27/03/2018 06:15	0	0	0	0	0.2	58.4
28850000	ARAGUATINS	27/03/2018 06:30	0	0	0	0.2	0.8	81.59

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	27/03/2018 07:00	207	206	207	208	209	201
21891000	BARRA DE PALMAS	26/03/2018 15:00	411				371	
22160000	GURUPI	27/03/2018 06:30	639	638	638	638	637	640
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	26/03/2018 15:30	167					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	27/03/2018 07:00	182	182	182	179	194	240
22670000	RIO NOVO	27/03/2018 06:30	262	270	277	286	264	208
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	27/03/2018 06:30	508	518	506	491	446	419
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	27/03/2018 06:30	644	654	659	658	627	588
23250000	GOIATINS	26/03/2018 14:15	610	590	570	549	503	
23700000	DESCARRETO	27/03/2018 06:15	321	323	322	320	318	274
26710000	BARREIRA DO PEQUI	27/03/2018 06:15	391	391	391	390	391	386
26711000	FAZENDA COBRAPE	27/03/2018 07:15	953	955	957	958	956	960
26721000	DORILÂNDIA	27/03/2018 05:30	769	766			766	773
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	27/03/2018 06:30	692	692	691	690	685	663
26792000	FOZ RIO DUERÉ	27/03/2018 07:00	381	381	381	383	382	382
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	27/03/2018 06:30	776	775	774	773	770	770
26798500	FOZ RIO URUBU	27/03/2018 06:30	636	636	636	637	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	27/03/2018 06:30	622	622	622	622	623	615
26800000	BARREIRA DA CRUZ	27/03/2018 06:30	645	644	644	645	644	634
27110000	RIO DO COCO	27/03/2018 01:30	606	606	607	607	607	603
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	27/03/2018 06:30	803	803	803	803	803	789
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	27/03/2018 06:15	783	783	782	782	778	756
28200000	PONTE RIO LONTRA	27/03/2018 06:30	591	597	602	607	619	554
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	27/03/2018 06:15	646	645	645	644	641	618
28850000	ARAGUATINS	27/03/2018 06:30	924	922	921	920	916	843

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	26/03/2018 15:30	15.04					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	27/03/2018 06:30	5802.76	5919.99	5978.85	5967.06	5605	5158.68
23250000	GOIATINS	26/03/2018 14:15	776.39	743.92	711.72	678.21	605.94	
23700000	DESCARRETO	27/03/2018 06:15	10826.47	10939.85	10883.1	10769.96	10657.32	8306.26
26710000	BARREIRA DO PEQUI	27/03/2018 06:15	456.75	456.75	456.75	454.86	456.75	447.32
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	27/03/2018 06:30	401.94	401.94	399.79	397.66	387.11	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	27/03/2018 06:30	1713.13	1708.5	1708.5	1713.13	1708.5	1662.51
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	27/03/2018 06:15	11392.8	11392.8	11366.11	11366.11	11259.6	10680.87
28200000	PONTE RIO LONTRA	27/03/2018 06:30	103.68	105.47	106.98	108.49	112.15	92.9
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	27/03/2018 06:15	14485.9	14437.92	14437.92	14390	14246.61	13166.3
28850000	ARAGUATINS	27/03/2018 06:30	16127.36	16074.07	16047.44	16020.81	15914.39	13995.54

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

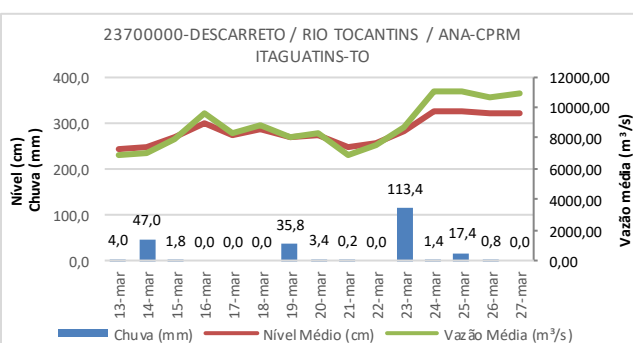
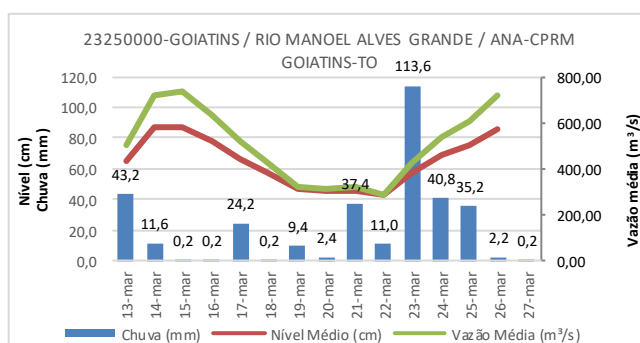
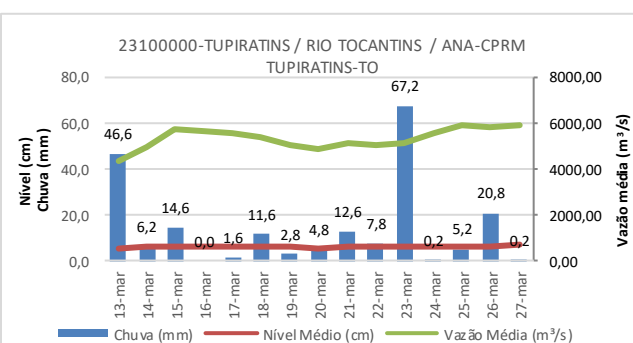
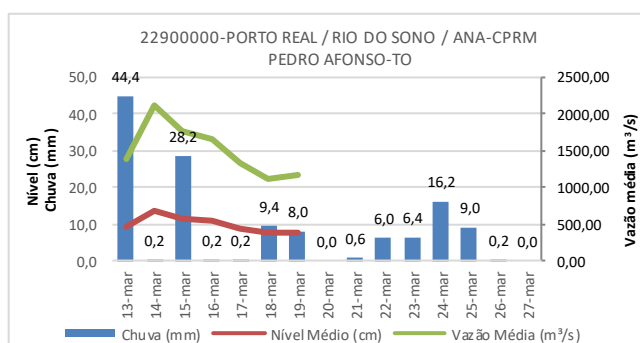
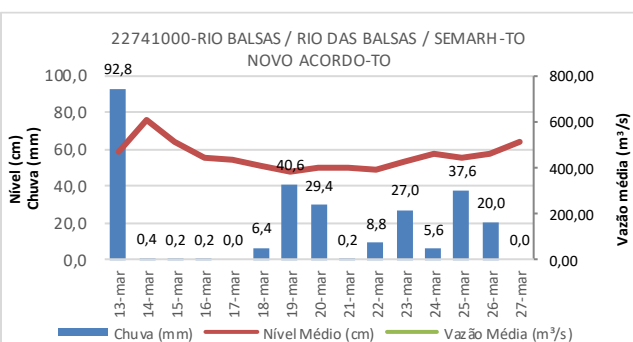
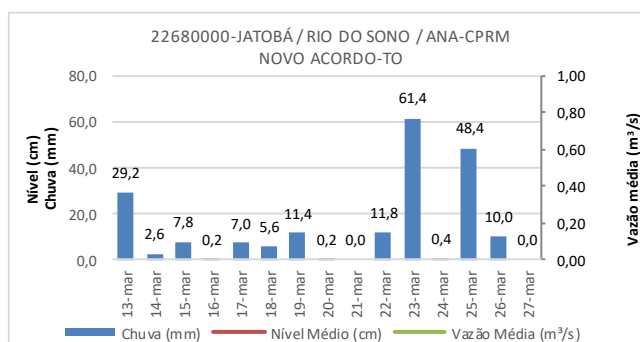
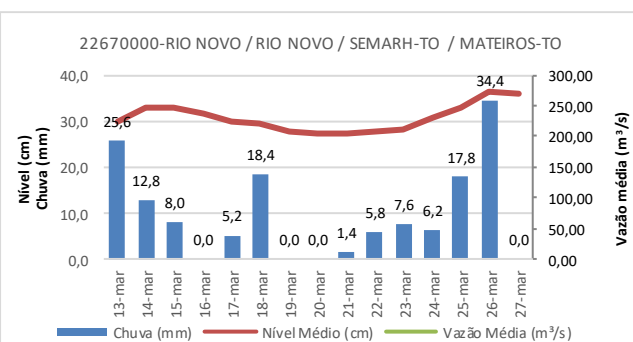
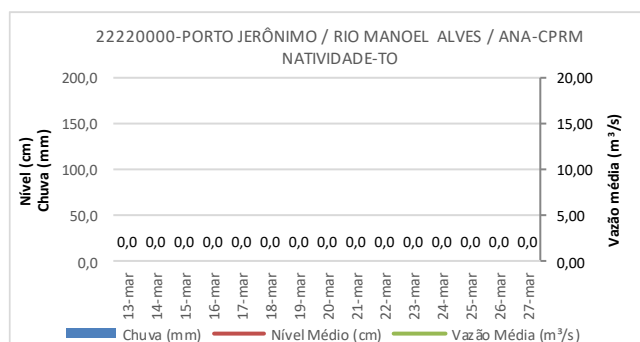
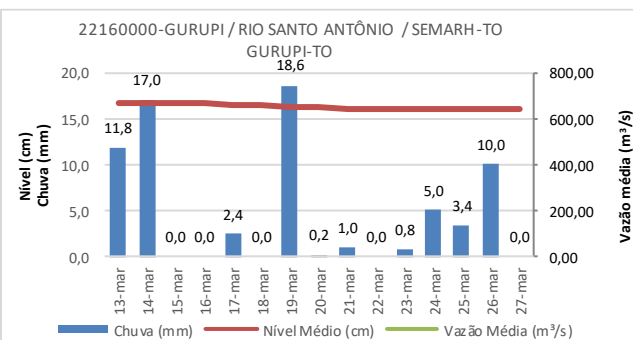
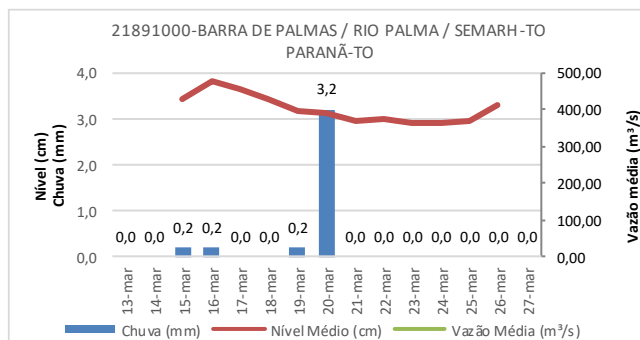
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- * A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

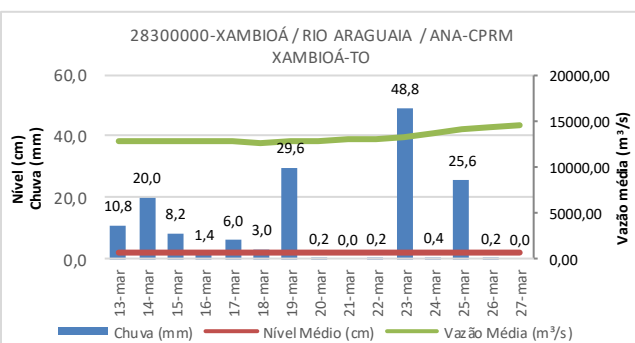
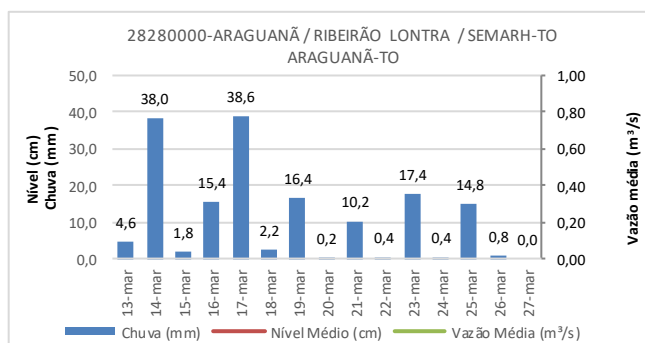
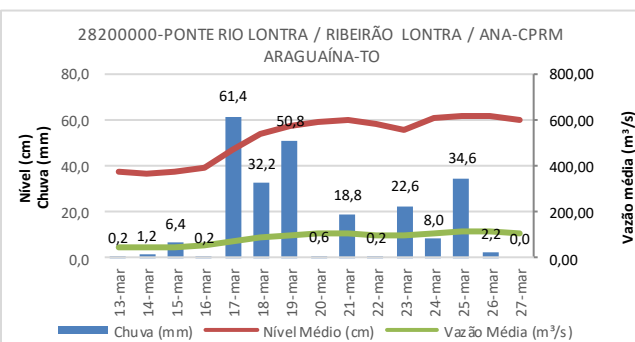
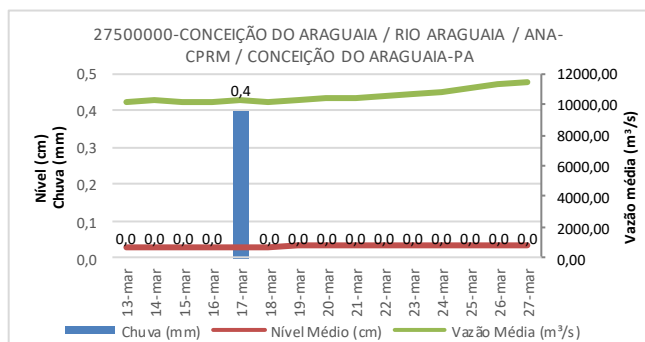
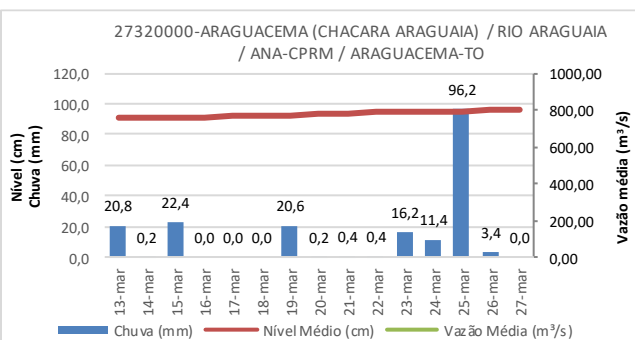
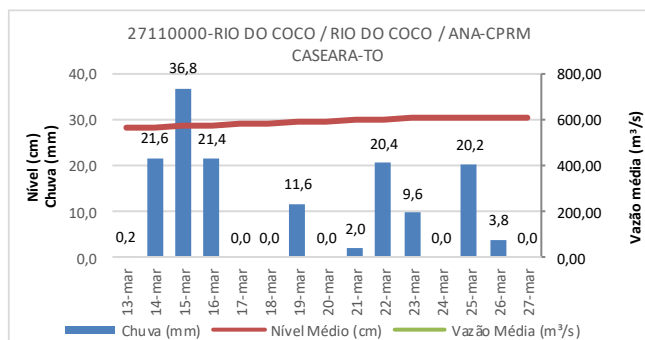
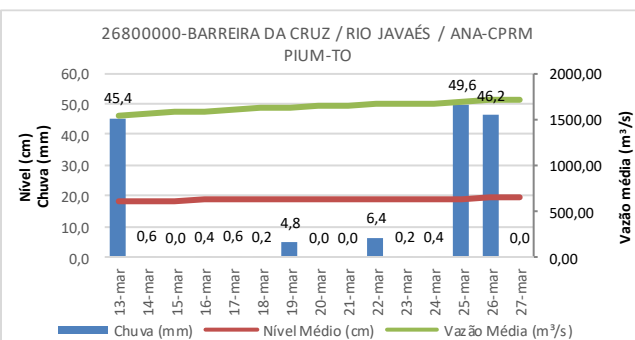
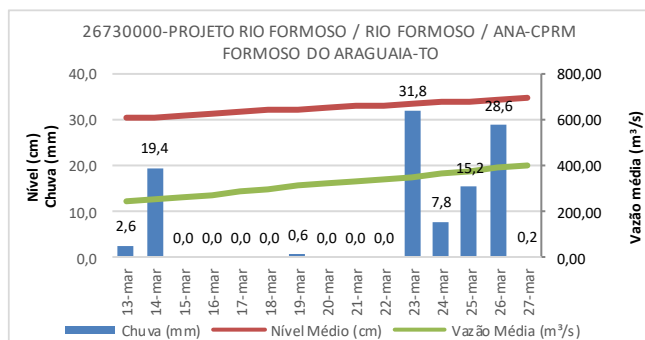
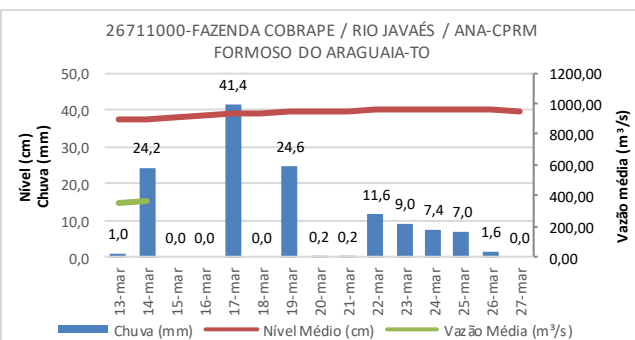
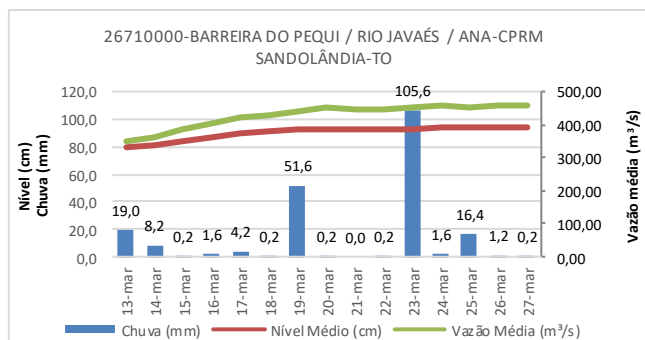
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

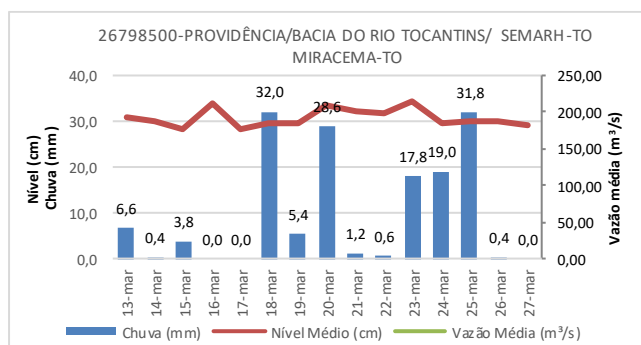
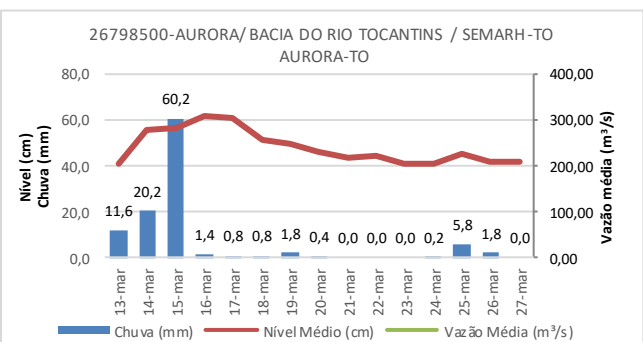
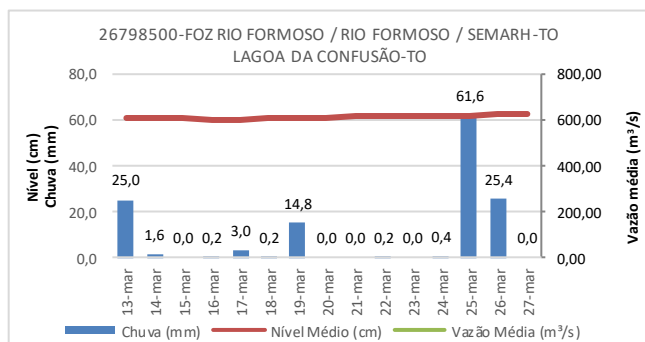
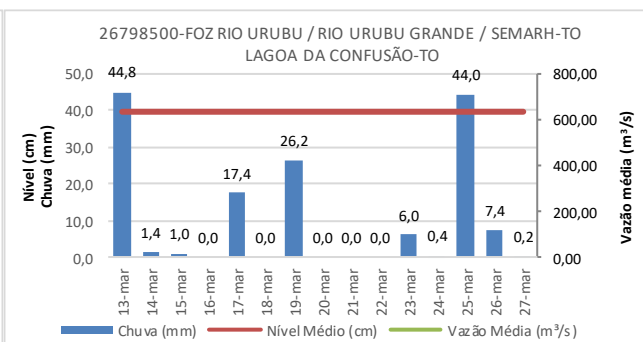
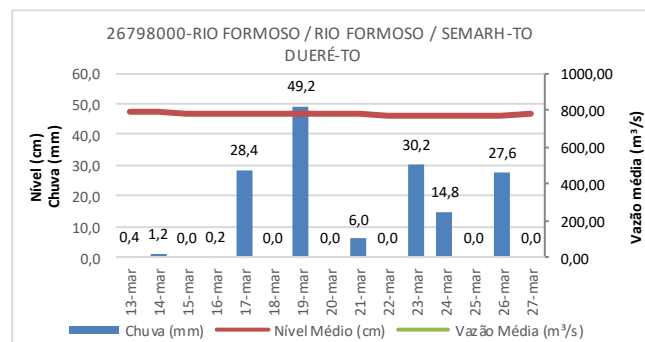
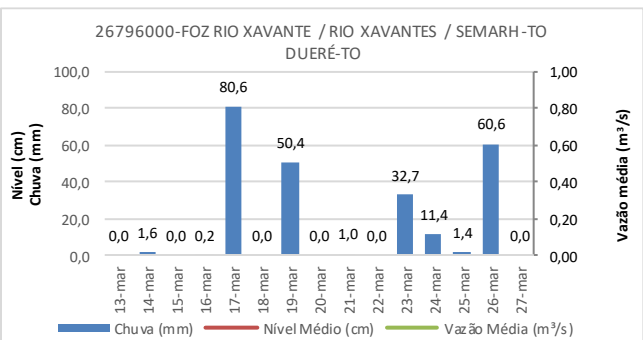
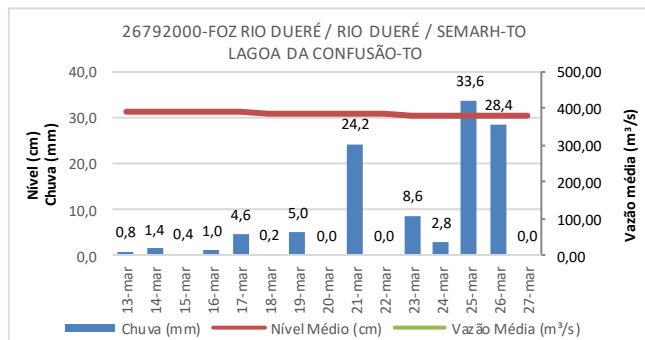
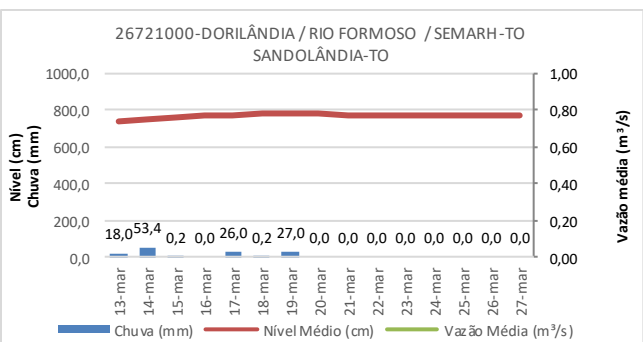
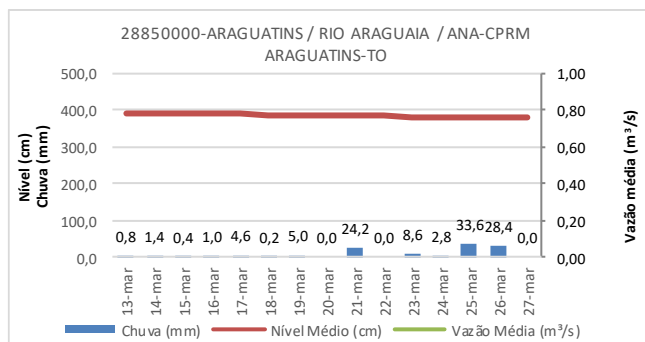
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 26/03/2018

UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	443	963	1122	1082	760	396	274	182	136	132	195	261	496
2018	634	1404	1245										

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%	67%										

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	2379										

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*	25%	45%	56%	82%	112%	80%	68%	58%	48%	37%	29%	17%	50%
2018	37%	71%	71%										

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	3544										

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%	41%	52%	74%	108%	79%	68%	61%	54%	43%	31%	18%	49%
2018	33%	88%	69%										

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	7388										

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*	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.

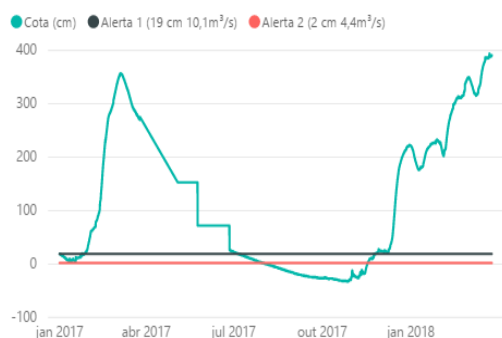
** Valor de Março de 2018 corresponde à média parcial até o dia 25.

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

27/03/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



26/03/2018 10:15:00 - 390 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

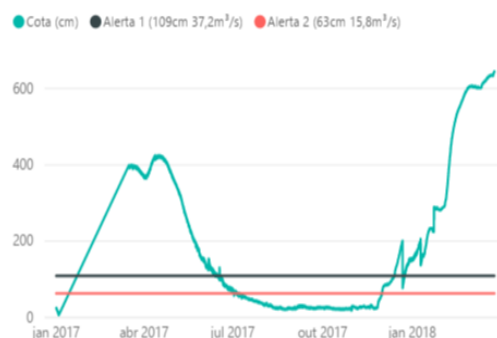
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



26/03/2018 10:30:00 - 645 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



<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, Ponte Rio Lontra, 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