



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 058, 023 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



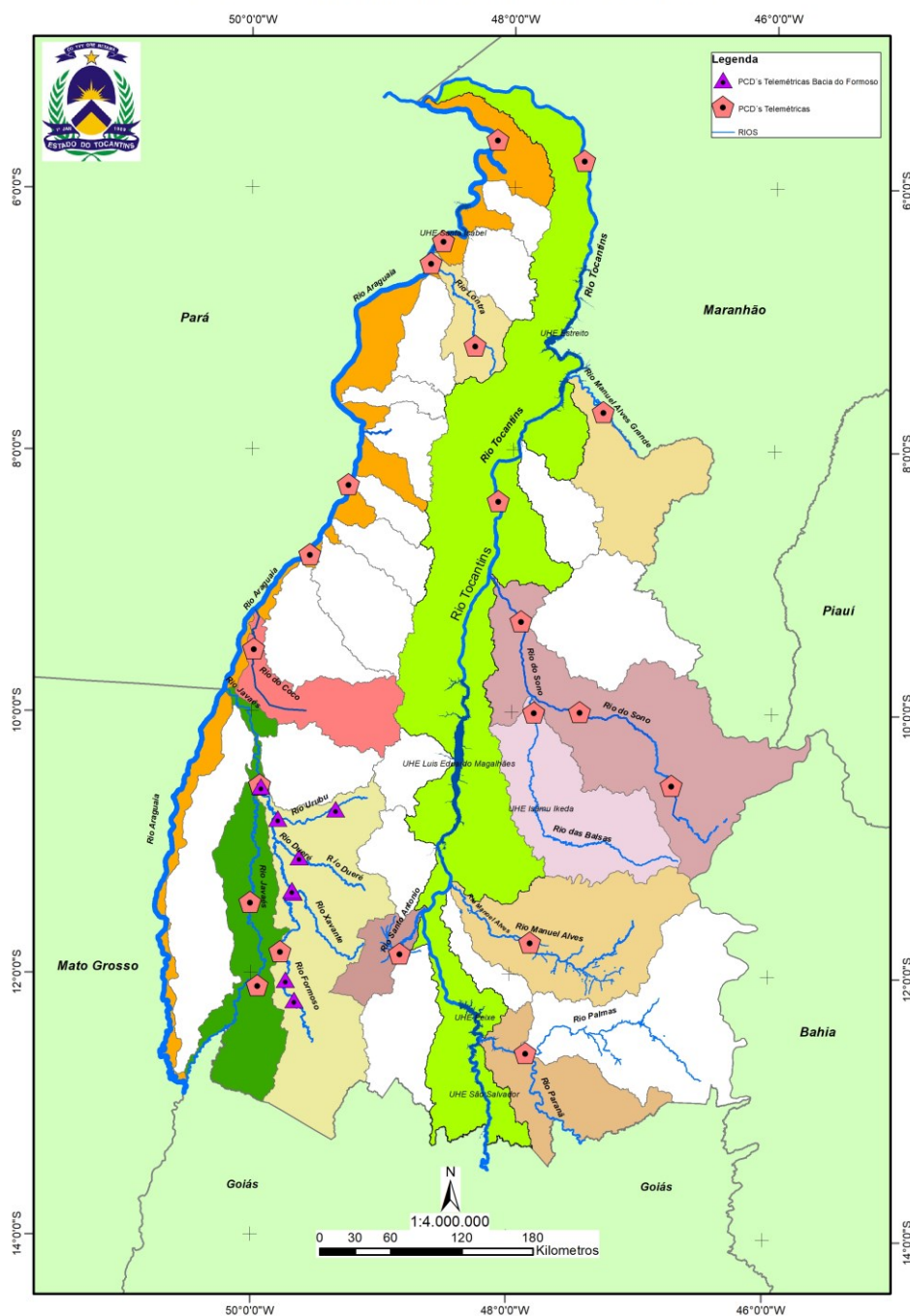
GOVERNO DO

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	23/03/2018 07:00	0	0	0	0	0	2.2
21891000	BARRA DE PALMAS	22/03/2018 11:00	0	0	0			
22160000	GURUPI	23/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	12.6
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	23/03/2018 07:00	0.2	11.6	17.8	17.8	18.4	53.6
22670000	RIO NOVO	23/03/2018 07:30	0	0	2	4	4.4	9.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	23/03/2018 07:30	0	0.2	42.6	44.6	54.4	66
22741000	RIO BALSAS	23/03/2018 07:30	0	0.2	27.4	35	35.2	105
22900000	PORTO REAL	23/03/2018 07:30	0	2.4	6	6	12	20.4
23100000	TUPIRATINS	23/03/2018 07:30	0.6	35.8	65	65	72.79	93
23250000	GOIATINS	23/03/2018 07:30	5.6	74.2	74.4	74.4	83.6	134.6
23700000	DESCARRETO	23/03/2018 07:15	0	8.2	65.59	65.59	65.59	70.39
26710000	BARREIRA DO PEQUI	23/03/2018 07:15	0	0	0.4	0.6	0.6	52.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	23/03/2018 07:15	0	0	0	0	11.6	36.6
26721000	DORILÂNDIA	20/03/2018 13:00	0	0	0	0	27	
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	23/03/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	0.2	0.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	23/03/2018 07:00	0	0.6	3.4	3.4	3.4	32.6
26796000	FOZ RIO XAVANTE	23/03/2018 07:00	0	0.8	0.8	0.8	0.8	52.2
26798000	RIO FORMOSO	23/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	55.2
26798500	FOZ RIO URUBU	23/03/2018 07:30	0	1.4	1.8	1.8	1.8	28
26799000	FOZ RIO FORMOSO	23/03/2018 07:30	0	0	0	0.2	0.2	15
26800000	BARREIRA DA CRUZ	23/03/2018 07:30	0	0	0	6.2	6.2	11.2
27110000	RIO DO COCO	23/03/2018 02:30	0	0	20.2	20.2	20.4	34
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	23/03/2018 07:30	0.2	1	14.4	14.8	14.8	30
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	23/03/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	23/03/2018 07:30	0.4	6.2	7.8	7.8	8	54
28280000	ARAGUANÃ	23/03/2018 07:30	0.8	9.8	12.8	12.8	13	32.8
28300000	XAMBIOÁ	23/03/2018 07:15	1.2	18.6	20.4	20.4	20.4	37.4
28850000	ARAGUATINS	23/03/2018 07:30	0.2	6	15.2	15.2	15.2	19.4

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	23/03/2018 07:00	201	207	218	233	204	253
21891000	BARRA DE PALMAS	22/03/2018 11:00	380				365	
22160000	GURUPI	23/03/2018 07:30	640	640	640	640	640	652
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	23/03/2018 07:00	240	191	190	197	207	191
22670000	RIO NOVO	23/03/2018 07:30	208	209	211	210	208	209
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	23/03/2018 07:30	420	410	365	387	380	375
22900000	PORTO REAL	19/03/2018 16:30	394	385	383	379		
23100000	TUPIRATINS	23/03/2018 07:30	587	584	580	576	579	586
23250000	GOIATINS	23/03/2018 07:30	324	279	280	281	286	310
23700000	DESCARRETO	23/03/2018 07:15	272	277	276	274	241	267
26710000	BARREIRA DO PEQUI	23/03/2018 07:15	386	387	386	386	386	380
26711000	FAZENDA COBRAPE	23/03/2018 07:15	960	961	963	962	956	942
26721000	DORILÂNDIA	23/03/2018 07:30	773	773	773	773	773	774
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	23/03/2018 07:30	663	662	662	661	660	643
26792000	FOZ RIO DUERÉ	23/03/2018 07:00	382	381	382	382	383	386
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	23/03/2018 07:30	770	770	770	771	773	778
26798500	FOZ RIO URUBU	23/03/2018 07:30	636	636	637	637	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	23/03/2018 07:30	614	614	614	615	616	605
26800000	BARREIRA DA CRUZ	23/03/2018 07:30	634	634	634	634	633	626
27110000	RIO DO COCO	23/03/2018 02:30	603	603	602	601	600	584
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	23/03/2018 07:30	789	789	787	787	786	770
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	23/03/2018 07:15	756	755	750	750	749	738
28200000	PONTE RIO LONTRA	23/03/2018 07:30	554	558	563	569	584	559
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	23/03/2018 07:15	619	617	616	616	615	607
28850000	ARAGUATINS	23/03/2018 07:30	843	841	838	838	835	825

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	19/03/2018 16:30	1187.29	1160.35	1154.37	1142.43		
23100000	TUPIRATINS	23/03/2018 07:30	5147.37	5113.5	5068.42	5023.46	5057.17	5136.07
23250000	GOIATINS	23/03/2018 07:30	341.63	280.23	281.57	282.91	289.63	322.28
23700000	DESCARRETO	23/03/2018 07:15	8205.25	8458.74	8407.78	8306.26	6706.47	7955
26710000	BARREIRA DO PEQUI	23/03/2018 07:15	447.32	449.2	447.32	447.32	447.32	436.13
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	23/03/2018 07:30	343.1	341.19	341.19	339.29	337.4	306.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	23/03/2018 07:30	1662.51	1662.51	1662.51	1662.51	1657.93	1626.05
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	23/03/2018 07:15	10680.87	10654.85	10525.13	10525.13	10499.26	10216.36
28200000	PONTE RIO LONTRA	23/03/2018 07:30	92.9	94.04	95.48	97.21	101.6	94.33
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	23/03/2018 07:15	13212.57	13120.1	13073.96	13073.96	13027.88	12661.6
28850000	ARAGUATINS	23/03/2018 07:30	13995.54	13943.61	13865.79	13865.79	13788.04	13529.45

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.

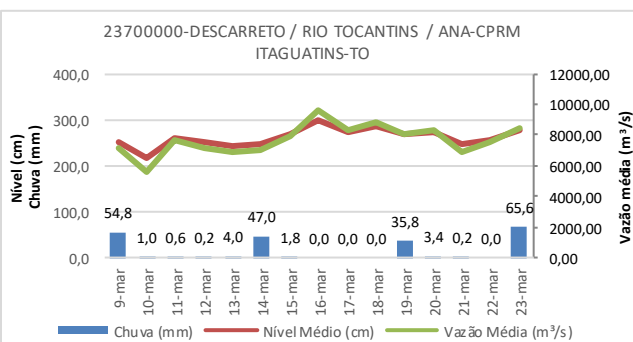
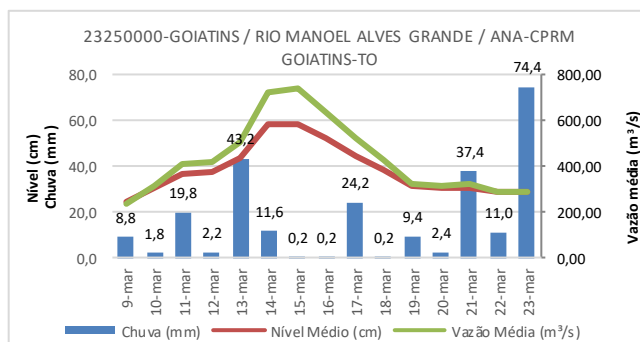
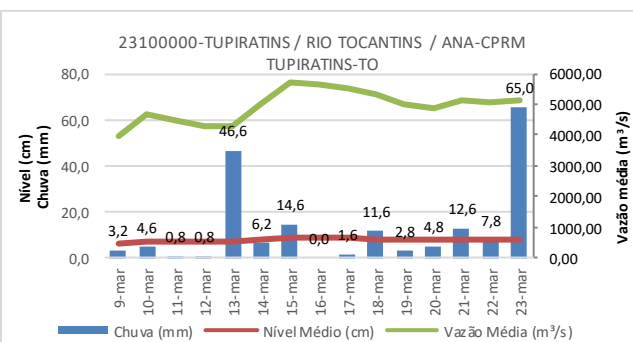
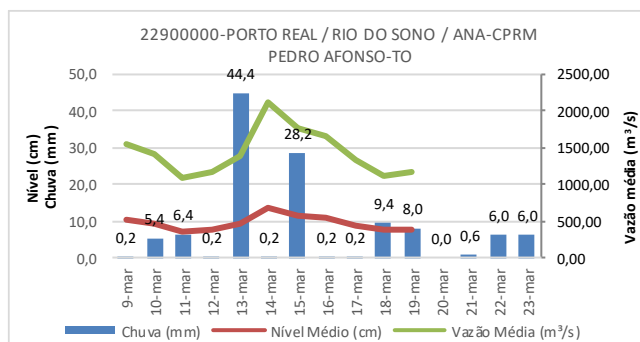
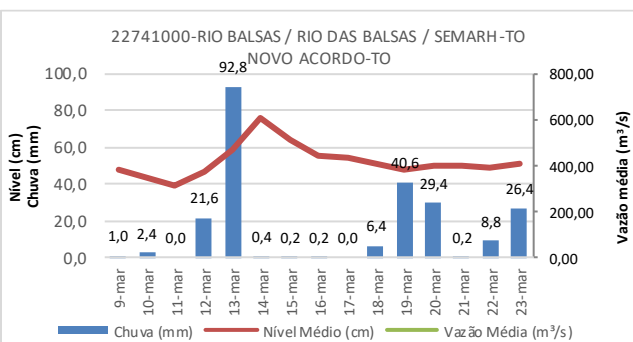
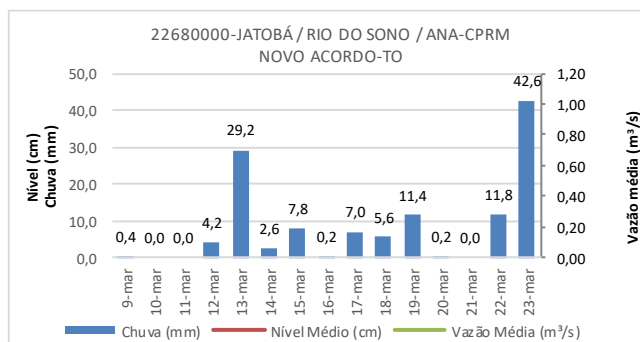
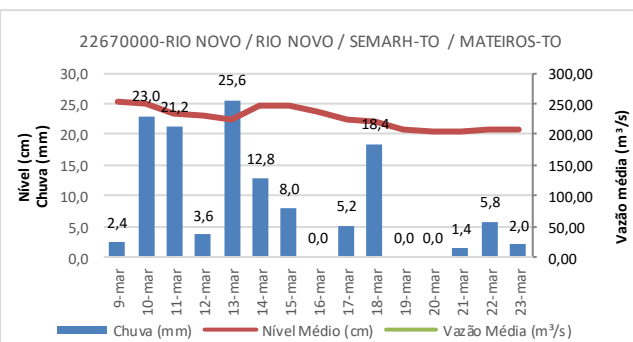
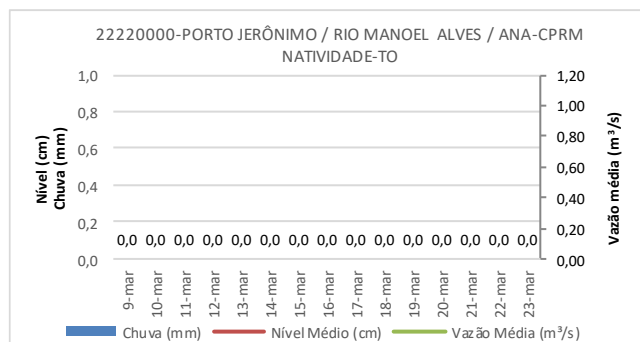
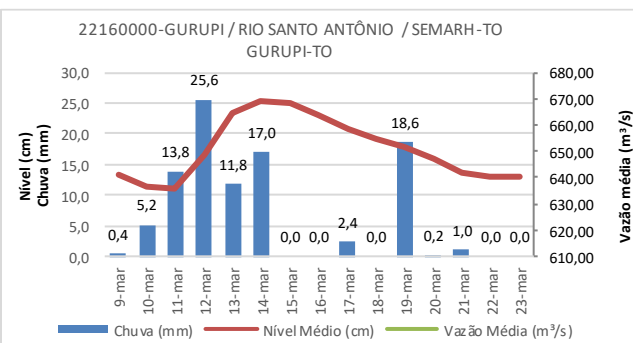
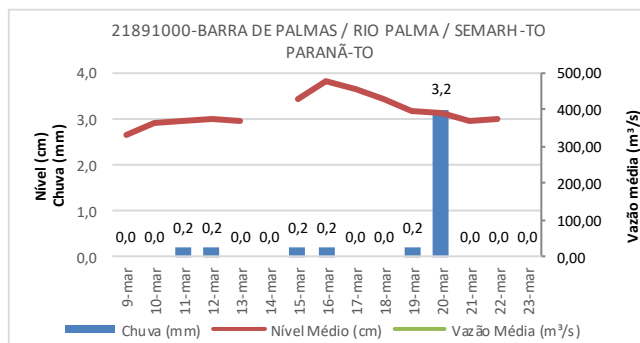
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

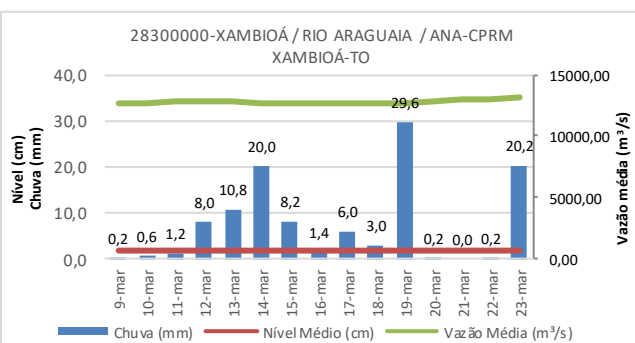
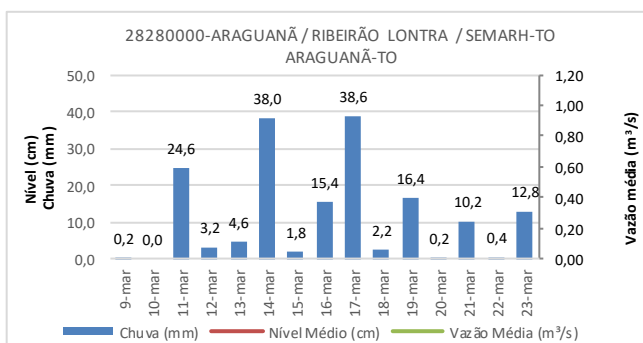
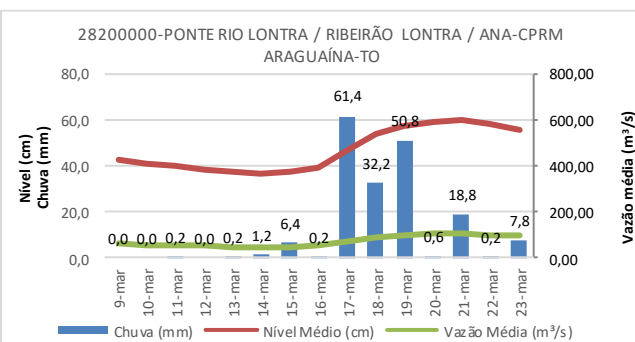
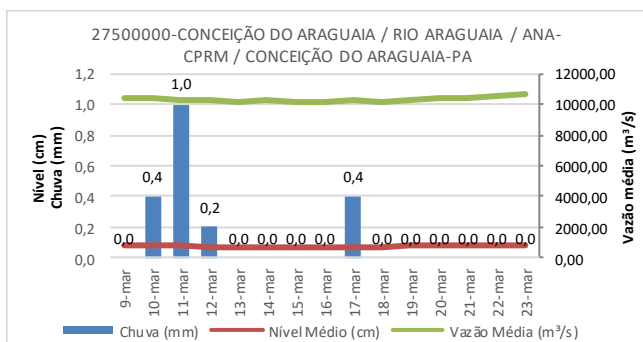
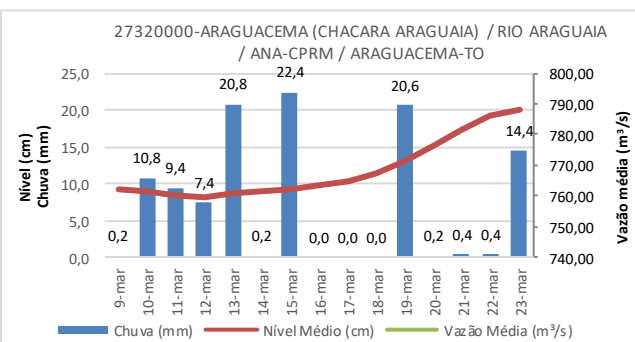
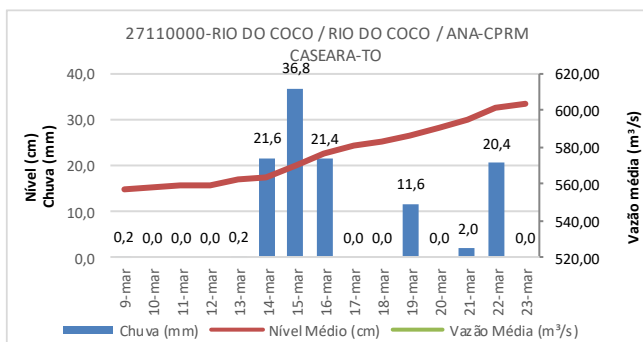
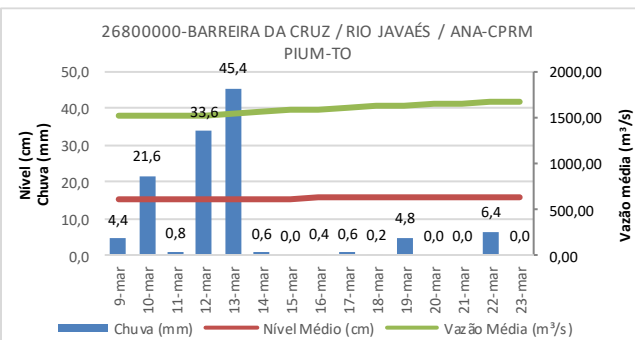
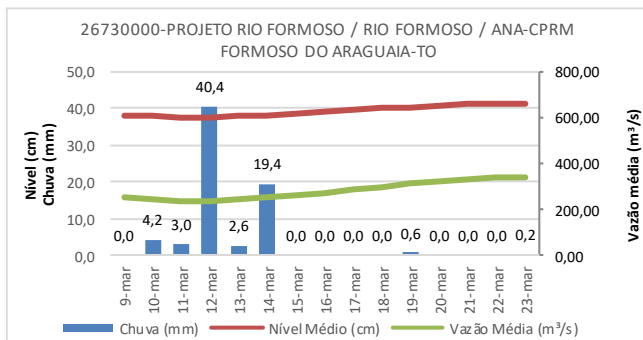
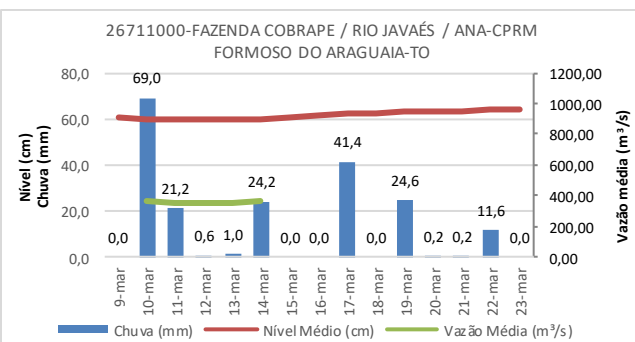
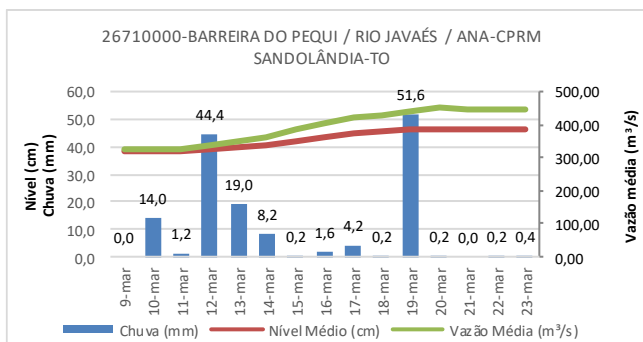
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

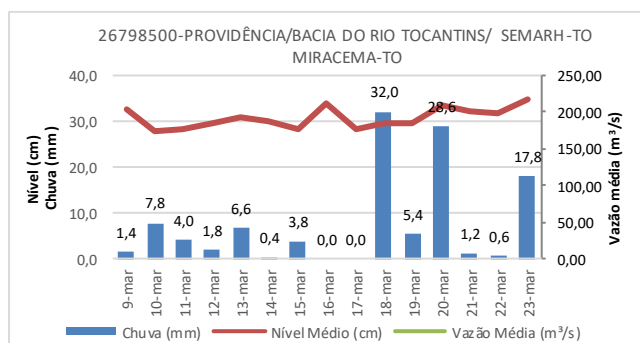
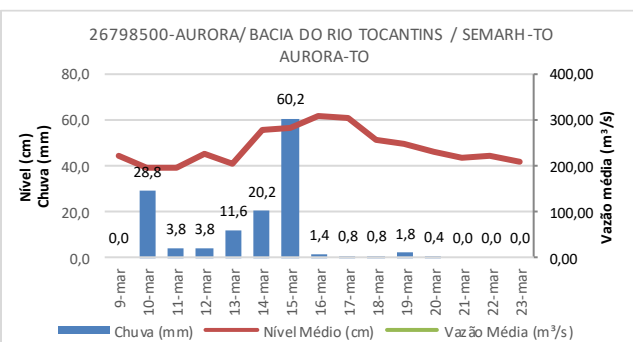
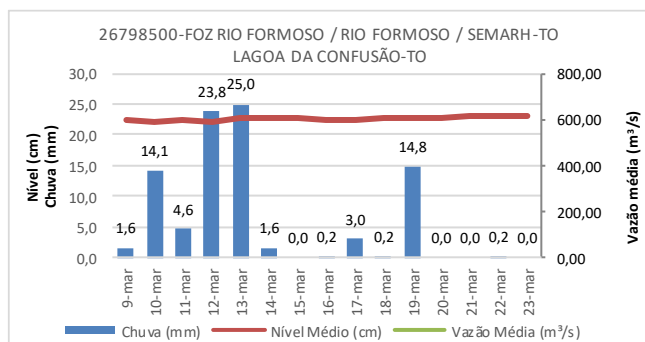
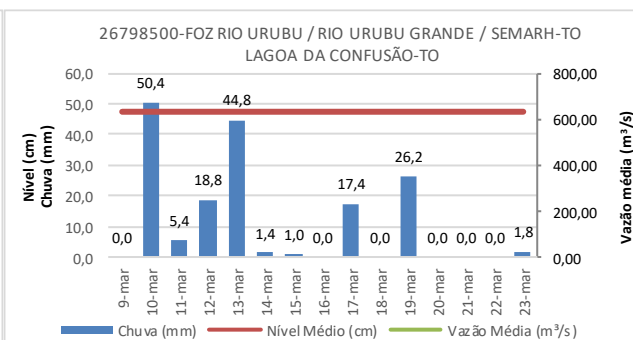
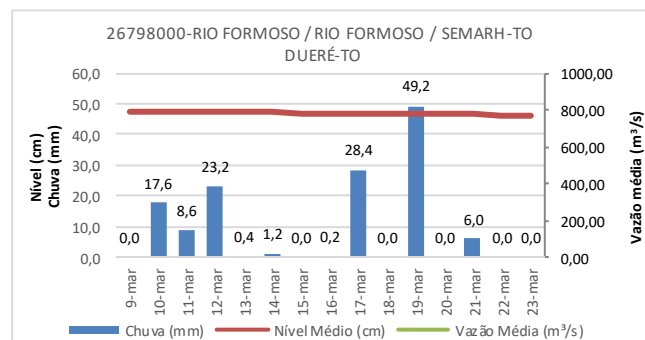
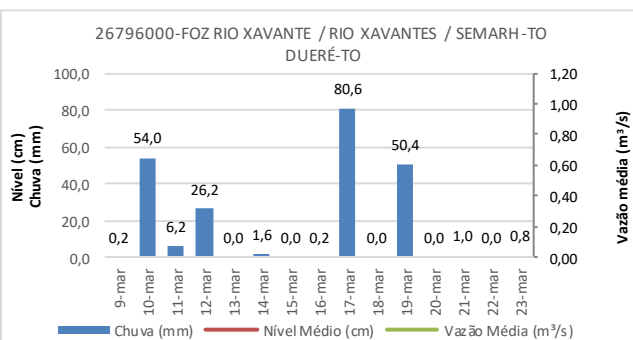
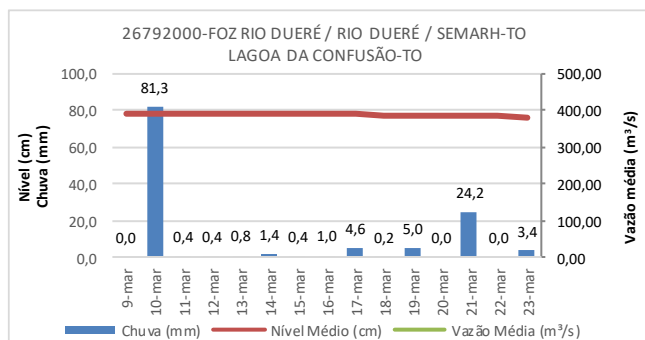
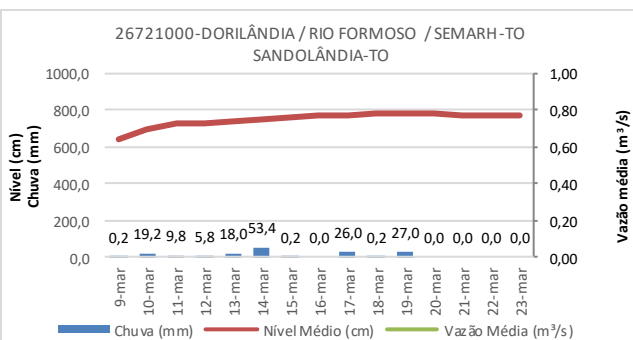
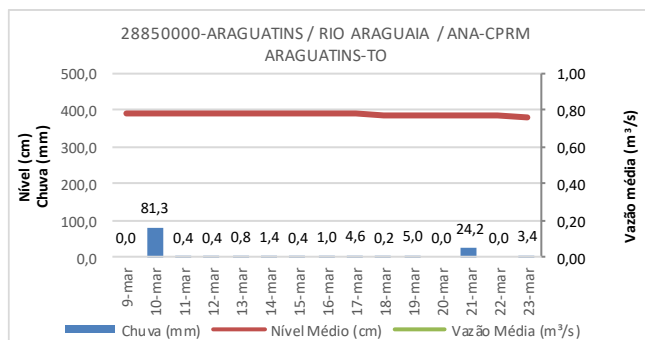


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 22/03/2018****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	1210										

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%	65%										

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	2314										

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%	69%										

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	3463										

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%	68%										

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	7057										

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%	81%										

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

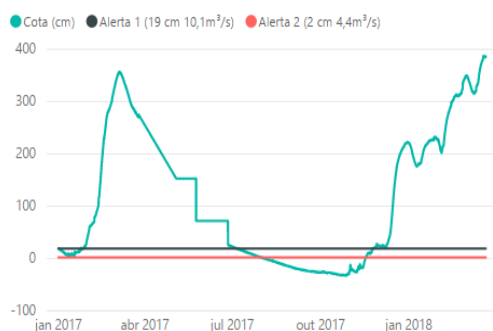
** Valor de Março de 2018 corresponde à média parcial até o dia 21.

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

23/03/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



22/03/2018 10:15:00 - 386 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

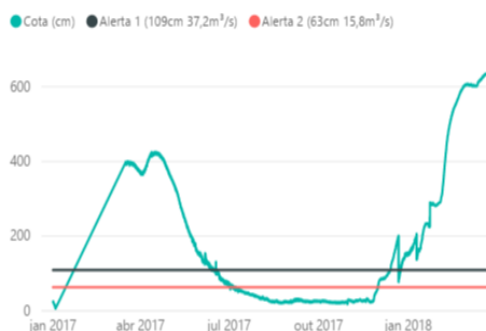
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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 - Alterância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



22/03/2018 10:30:00 - 635 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 - Alterância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombeamentos



<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 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