



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 056, 021 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



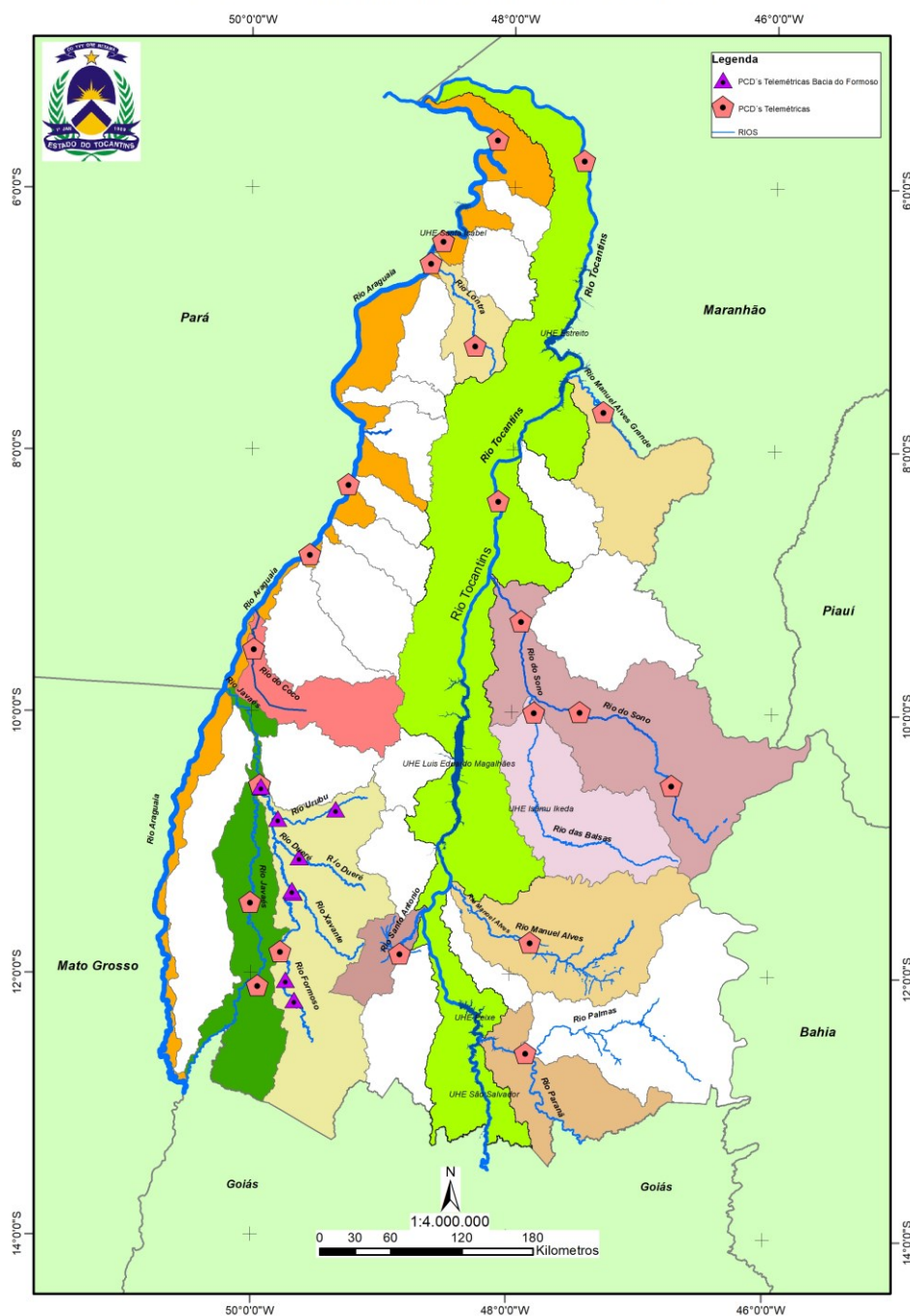
GOVERNO DO

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	21/03/2018 07:00	0	0	0	0	0	3.2
21891000	BARRA DE PALMAS	20/03/2018 18:00	0	0	3.2	3.2		
22160000	GURUPI	21/03/2018 06:30	0	0	0	0	0	21.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	21/03/2018 07:00	0	0	0.2	28.8	28.8	66.2
22670000	RIO NOVO	21/03/2018 06:30	0.2	0.2	0.2	0.2		23.8
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	21/03/2018 06:30	0	0	0	0	0	24.2
22741000	RIO BALSAS	21/03/2018 06:30	0	0	0	29.4	29.4	76.4
22900000	PORTO REAL	21/03/2018 06:30	0	0	0	0	0	17.6
23100000	TUPIRATINS	21/03/2018 06:30	0	0	0.2	0.2	4.6	19.4
23250000	GOIATINS	21/03/2018 06:30	0	0	0	0	2.4	12
23700000	DESCARRETO	21/03/2018 06:15	0	0	0	0	3.4	39.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	21/03/2018 06:15	0	0	0	0	0.2	56.2
26711000	FAZENDA COBRAPE	21/03/2018 07:15	0	0	0	0	0	66.19
26721000	DORILÂNDIA	20/03/2018 13:00	0	0	0	0	27	53.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	21/03/2018 06:30	0	0	0	0	0	0.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	21/03/2018 07:00	0	0	0	0	0	9.79
26796000	FOZ RIO XAVANTE	21/03/2018 07:00	0	0	0	0	0	131
26798000	RIO FORMOSO	21/03/2018 06:30	0	0	0	0	0	77.6
26798500	FOZ RIO URUBU	21/03/2018 06:30	0	0	0	0	0	43.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	21/03/2018 06:30	0	0	0	0	0	18
26800000	BARREIRA DA CRUZ	21/03/2018 06:30	0	0	0	0	0	5.6
27110000	RIO DO COCO	21/03/2018 01:30	0	0	0	0	0	11.6
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	21/03/2018 06:30	0	0	0	0	0	20.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	21/03/2018 06:15	0	0	0	0	0	0.4
28200000	PONTE RIO LONTRA	21/03/2018 06:30	0	0.2	0.2	0.2	0.6	94.2
28280000	ARAGUANÃ	21/03/2018 06:30	0	0	0	0	0.2	57.4
28300000	XAMBIOÁ	21/03/2018 06:15	0	0	0	0	0.2	38.8
28850000	ARAGUATINS	21/03/2018 06:30	0	0	0	0	0.2	4.59

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	21/03/2018 07:00	234	217	221	232	230	310
21891000	BARRA DE PALMAS	20/03/2018 18:00	385	390	389		386	
22160000	GURUPI	21/03/2018 06:30	643	644	645	646	649	659
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	21/03/2018 07:00	192	193	228	194	205	179
22670000	RIO NOVO	21/03/2018 06:30	203	203			204	229
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	21/03/2018 06:30	385	410	447	441	372	455
22900000	PORTO REAL	19/03/2018 16:30	394	385	383	379	366	
23100000	TUPIRATINS	21/03/2018 06:30	577	576	574	571	556	626
23250000	GOIATINS	21/03/2018 06:30	318	318	313	305	302	453
23700000	DESCARRETO	21/03/2018 06:15	236	250	269	274	277	269
26710000	BARREIRA DO PEQUI	21/03/2018 06:15	387	387	387	387	387	370
26711000	FAZENDA COBRAPE	21/03/2018 07:15	952	954	955	956	949	927
26721000	DORILÂNDIA	21/03/2018 06:30	774	773	773		774	774
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	21/03/2018 06:30	656	655	654	654	650	628
26792000	FOZ RIO DUERÉ	21/03/2018 07:00	382	382	384	384	385	389
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	21/03/2018 06:30	776	776	776	777	779	778
26798500	FOZ RIO URUBU	21/03/2018 06:30	636	636	636	637	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	21/03/2018 06:30	612	612	612	611	609	599
26800000	BARREIRA DA CRUZ	21/03/2018 06:30	632	632	631	633	630	620
27110000	RIO DO COCO	21/03/2018 01:30	593	593	593	593	587	580
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	21/03/2018 06:30	779	778	778	778	776	764
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	21/03/2018 06:15	746	745	745	745	742	738
28200000	PONTE RIO LONTRA	21/03/2018 06:30	599	600	599	598	588	406
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	21/03/2018 06:15	612	612	612	612	610	607
28850000	ARAGUATINS	21/03/2018 06:30	831	831	828	829	828	827

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	1103.76	
23100000	TUPIRATINS	21/03/2018 06:30	5034.69	5023.46	5001.02	4967.42	4800.36	5593.43
23250000	GOIATINS	21/03/2018 06:30	333.31	333.31	326.41	315.42	311.32	529.25
23700000	DESCARRETO	21/03/2018 06:15	6476.65	7128.55	8054.71	8306.26	8458.74	8054.71
26710000	BARREIRA DO PEQUI	21/03/2018 06:15	449.2	449.2	449.2	449.2	449.2	417.74
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	21/03/2018 06:30	329.9	328.05	326.2	326.2	318.9	280.83
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	21/03/2018 06:30	1653.36	1653.36	1648.8	1657.93	1644.24	1598.9
27110000	RIO DO COCO							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	21/03/2018 06:15	10421.81	10396.04	10396.04	10396.04	10318.89	10216.36
28200000	PONTE RIO LONTRA	21/03/2018 06:30	106.07	106.37	106.07	105.77	102.79	54.65
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	21/03/2018 06:15	12890.04	12890.04	12890.04	12890.04	12798.47	12661.6
28850000	ARAGUATINS	21/03/2018 06:30	13684.5	13684.5	13606.94	13632.78	13606.94	13581.1

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.

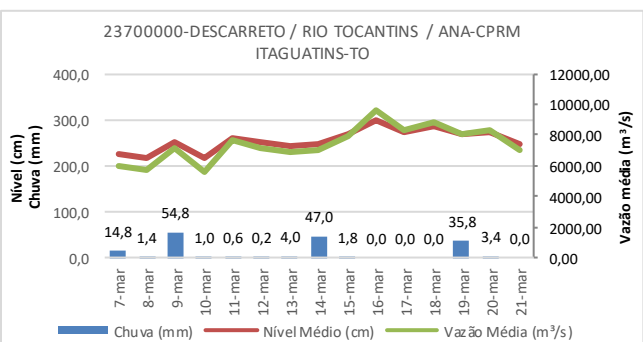
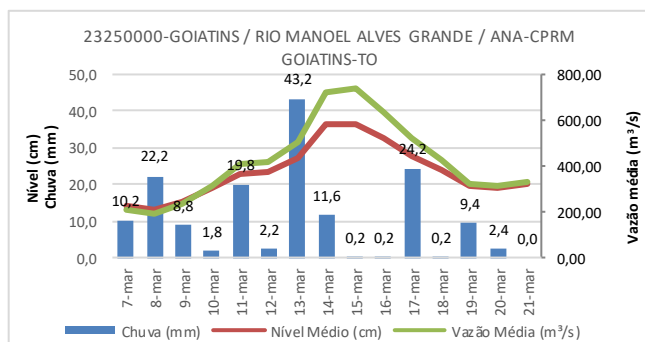
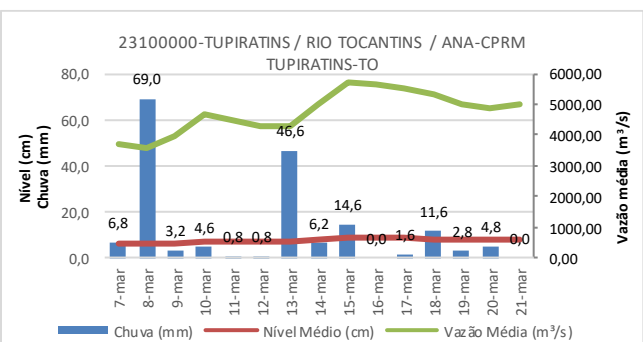
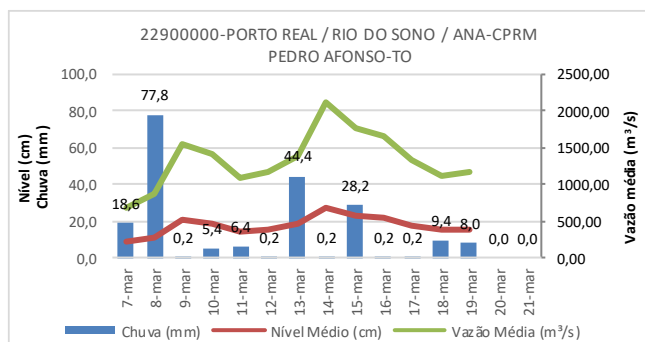
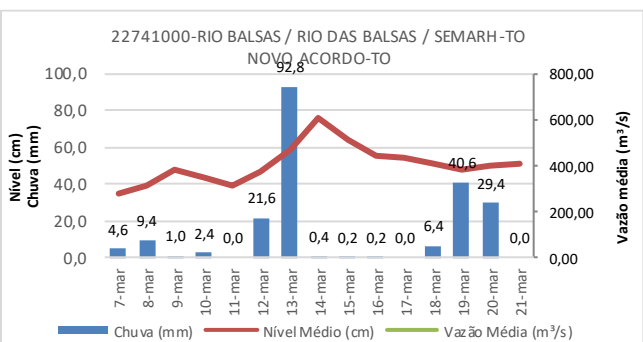
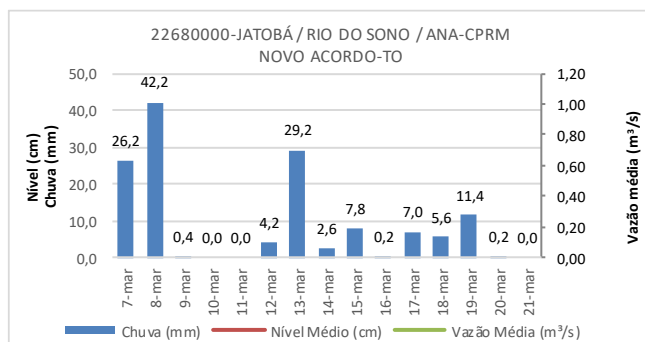
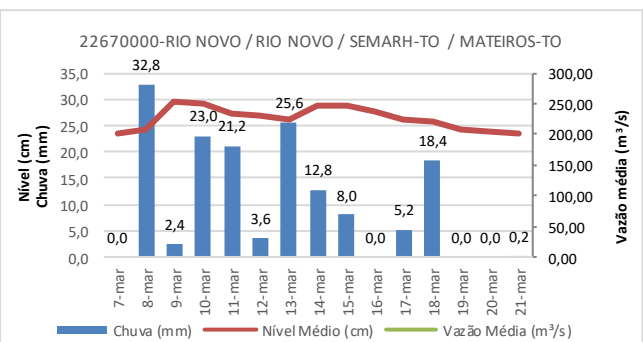
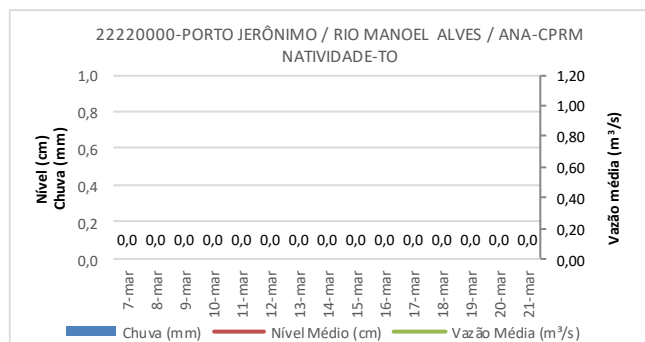
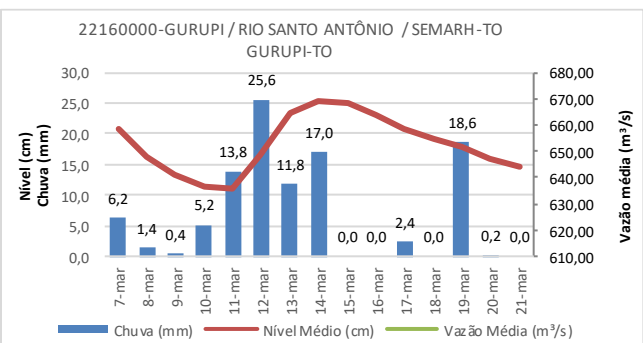
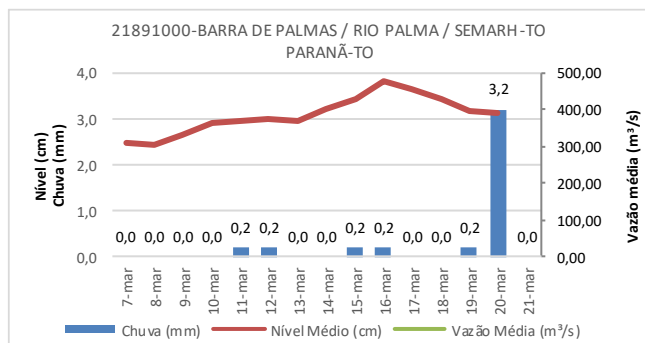
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

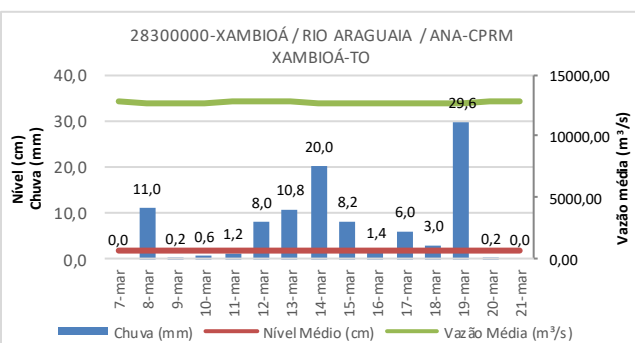
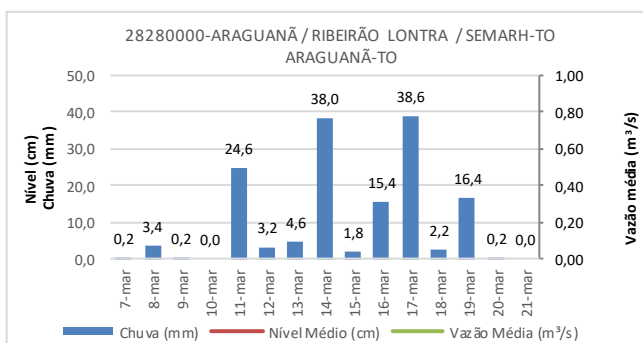
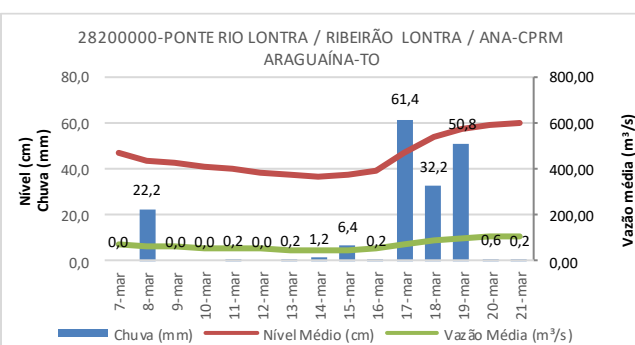
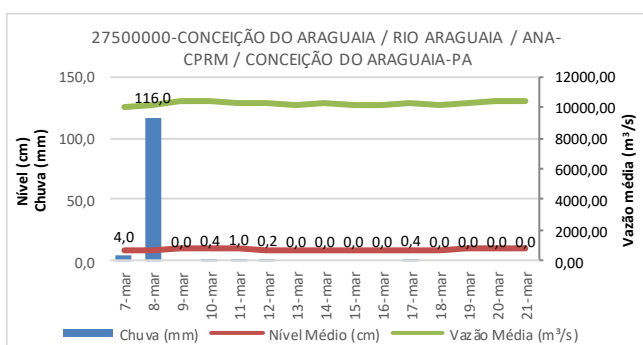
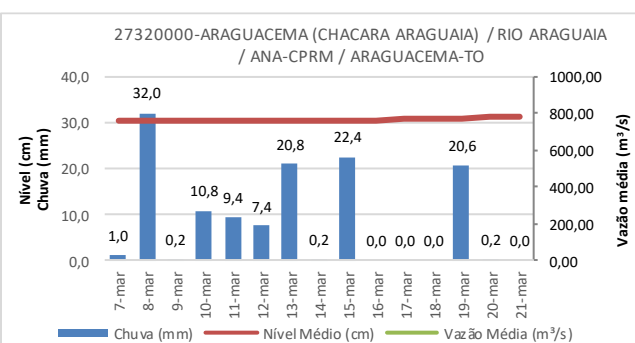
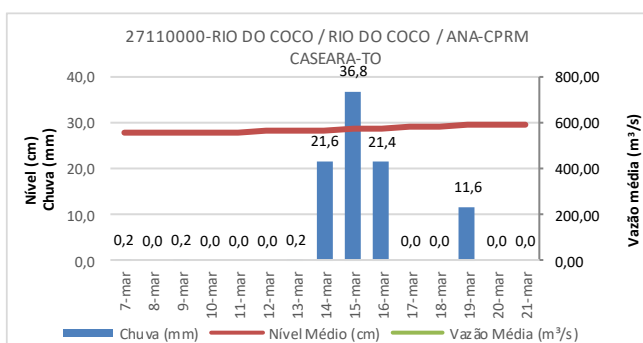
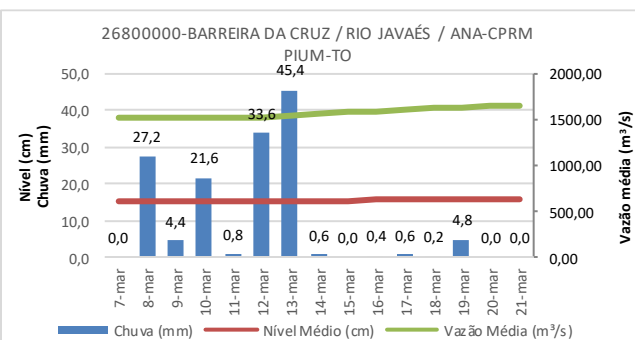
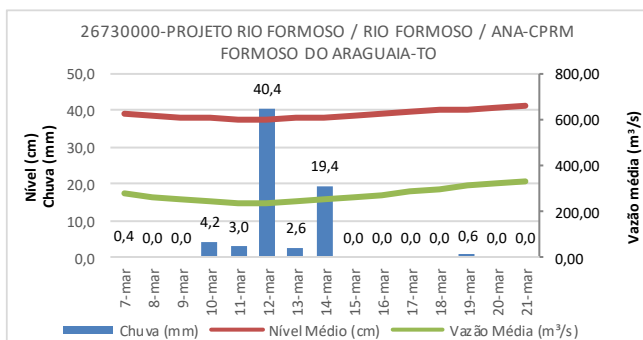
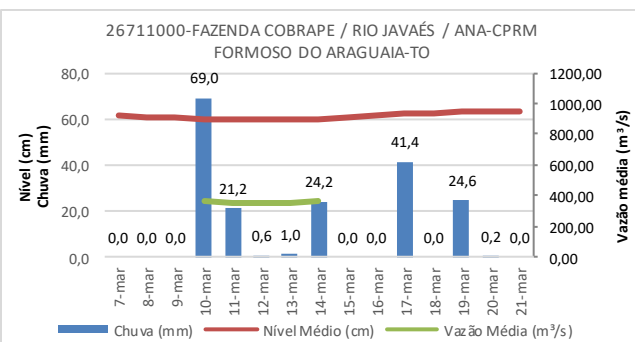
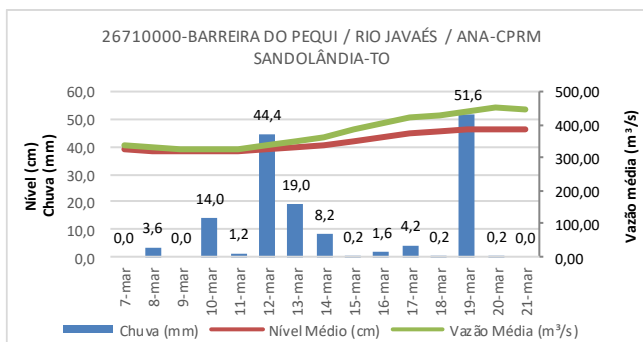
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

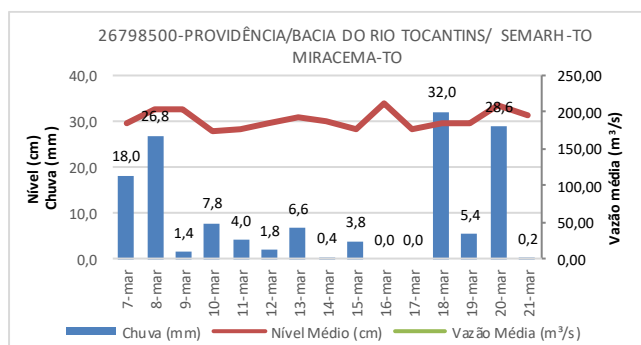
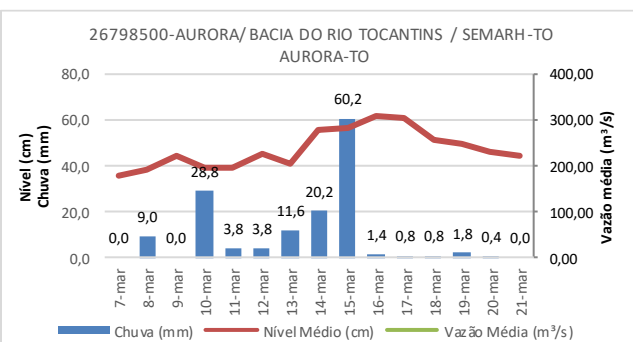
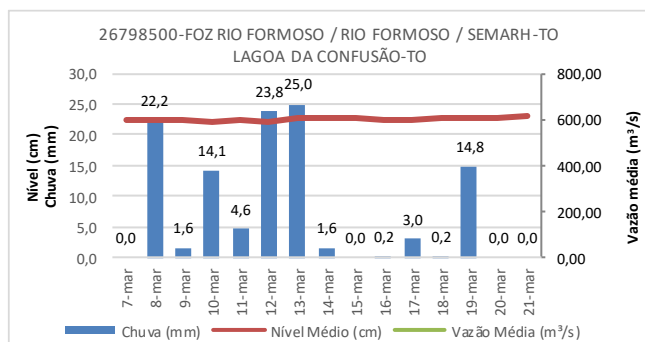
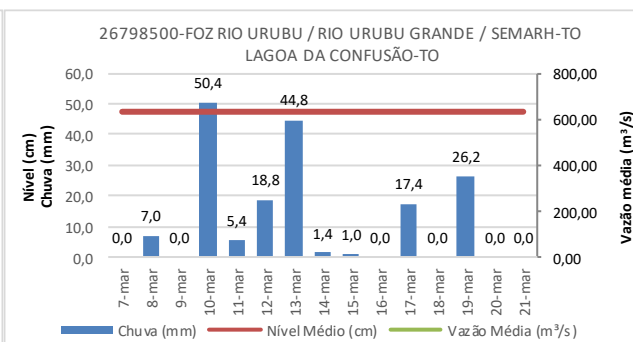
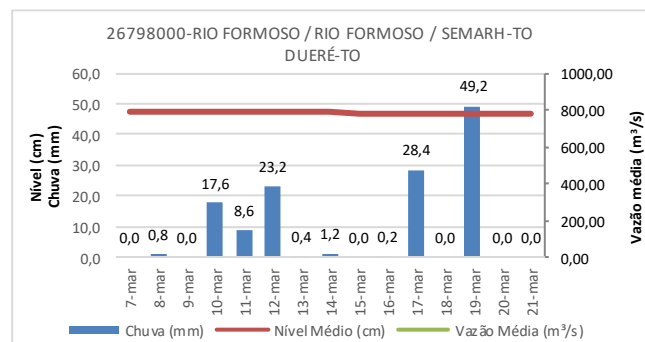
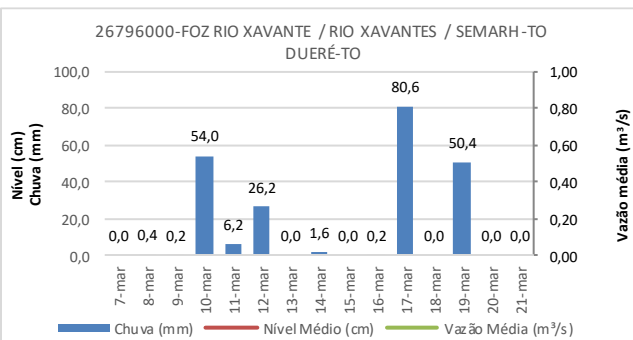
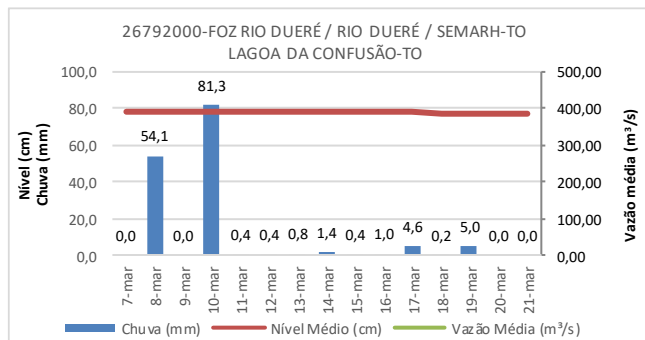
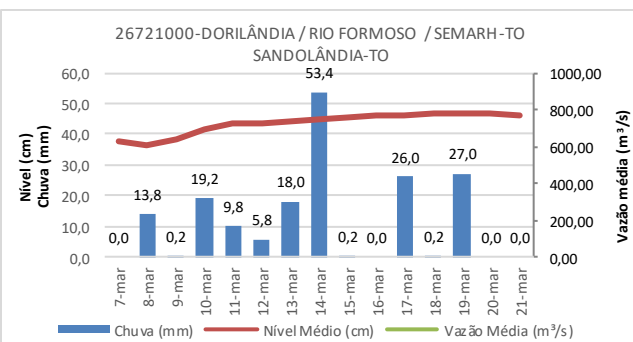
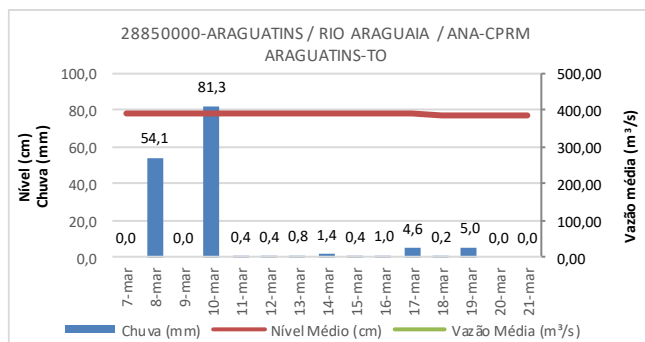


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 20/03/2018****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	1205										

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	2247										

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%	62%										

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	3411										

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%	67%										

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	7066										

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.

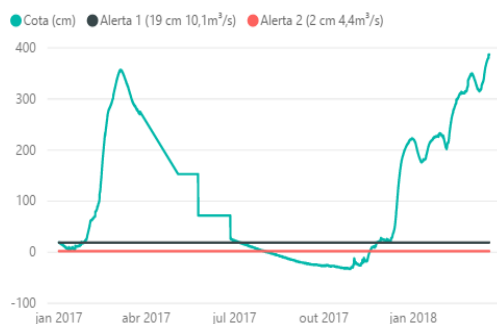
** Valor de Março de 2018 corresponde à média parcial até o dia 19.

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

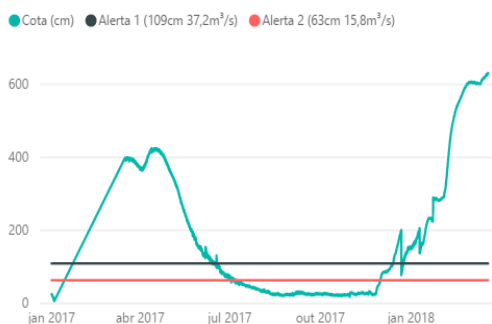
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

21/03/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



20/03/2018 10:15:00 - 387 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

20/03/2018 10:30:00 - 631 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, 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