



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 064, 04 de abril 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



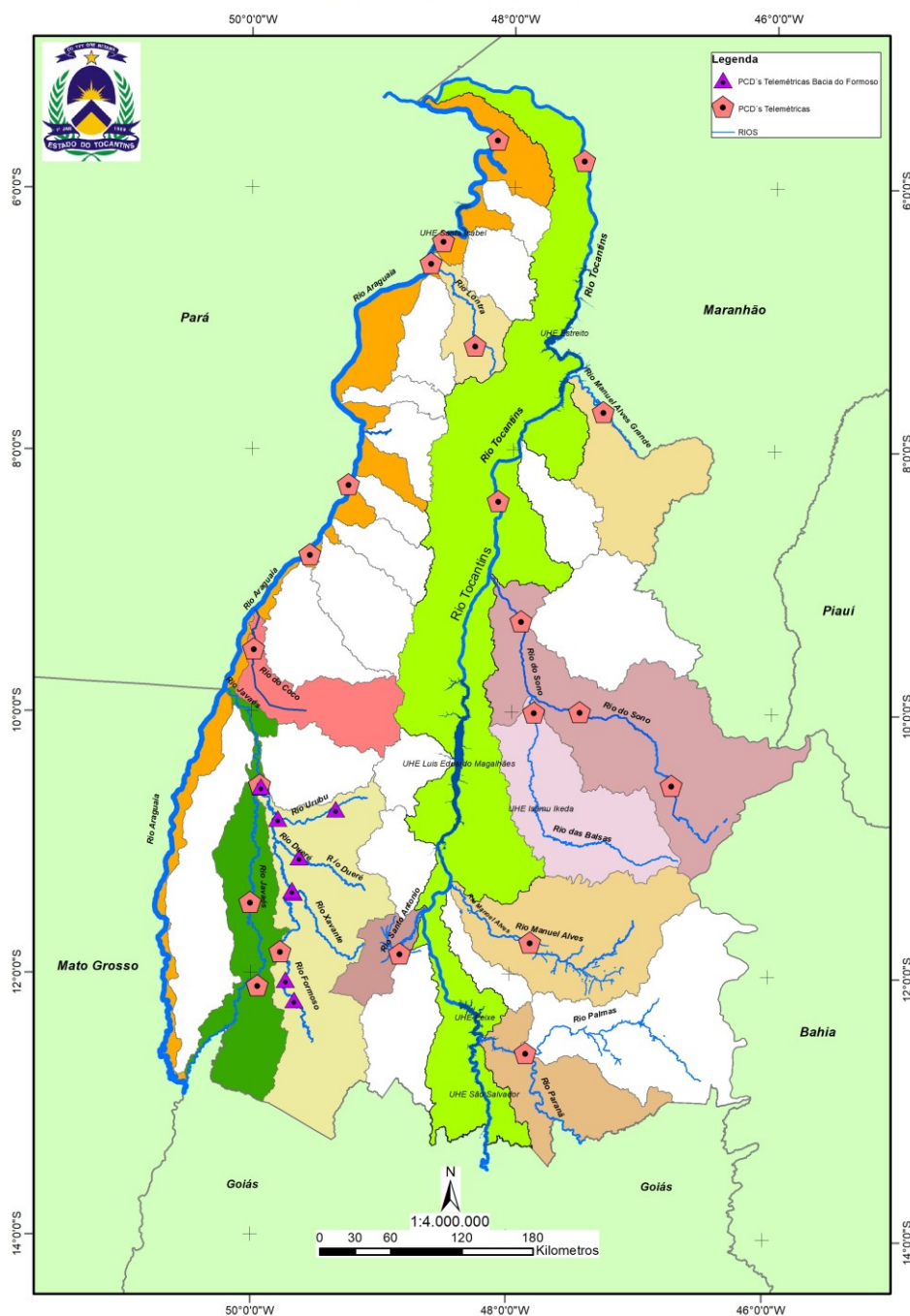
GOVERNO DO

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	04/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	18.3
21891000	BARRA DE PALMAS	29/03/2018 16:00	0					
22160000	GURUPI	04/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	8.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	03/04/2018 00:30	0	0	0	0.2		
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	04/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	3.4
22670000	RIO NOVO	04/04/2018 07:30	0	0.2	12.8	13.2	13.2	13.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	04/04/2018 06:30	0	3.4	3.4	3.4	3.6	3.8
22741000	RIO BALSAS	04/04/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.6	2
22900000	PORTO REAL	04/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	15.6
23100000	TUPIRATINS	04/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	28.2
23250000	GOIATINS	04/04/2018 07:30	0	1.2	1.2	1.2	1.4	50.4
23700000	DESCARRETO	04/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	19.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/04/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	6.2
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0.2
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	7.39
26792000	FOZ RIO DUERÉ	04/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	0.8
26796000	FOZ RIO XAVANTE	04/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	12.8
26798000	RIO FORMOSO	04/04/2018 06:30	0	0	0	0	0.2	14
26798500	FOZ RIO URUBU	04/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO	04/04/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	03/04/2018 00:30	0	0	0	2.4	2.4	2.4
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	04/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	47
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.4	10
28280000	ARAGUANÃ	04/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	43
28300000	XAMBIOÁ	04/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	36.19
28850000	ARAGUATINS	04/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	29.2

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	04/04/2018 07:00	171	170	170	169	170	174
21891000	BARRA DE PALMAS	29/03/2018 16:00	420					
22160000	GURUPI	31/03/2018 13:45	667	667	667	666		
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	04/04/2018 07:00	176	172	172	175	185	251
22670000	RIO NOVO	04/04/2018 07:30	229	198	192	191	188	192
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	04/04/2018 07:30	336	333	340	343	346	379
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	04/04/2018 07:30	524	534	543	552	560	641
23250000	GOIATINS	04/04/2018 07:30	283	284	282	277	261	301
23700000	DESCARRETO	04/04/2018 07:15	253	249	244	242	248	307
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/04/2018 07:15	382	383	384	384	388	396
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/04/2018 07:15	967	969	970	976	961	953
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/04/2018 07:30	679	680	681	682	685	694
26792000	FOZ RIO DUERÉ	04/04/2018 07:00	374	373	374	374	375	379
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	31/03/2018 13:45	780	781	782	782		
26798500	FOZ RIO URUBU	04/04/2018 07:30	637	636	637	637	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	04/04/2018 06:30	633	633	633	633	634	631
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/04/2018 07:30	658	657	658	659	658	655
27110000	RIO DO COCO	03/04/2018 23:30	594	594	594	595	596	603
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	04/04/2018 07:30	796	796	797	798	800	800
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/04/2018 07:15	783	785	786	788	791	777
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/04/2018 07:30	535	538	542	546	558	552
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	04/04/2018 07:15	661	661	660	660	659	651
28850000	ARAGUATINS	04/04/2018 07:30	934	934	933	933	930	918

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							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	04/04/2018 07:30	4453.55	4558.26	4656.88	4756.08	4844.75	5767.72
23250000	GOIATINS	04/04/2018 07:30	285.59	286.94	284.25	277.56	256.36	309.96
23700000	DESCARRETO	04/04/2018 07:15	7271.64	7081.12	6845.96	6752.83	7033.83	10046.69
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/04/2018 07:15	439.85	441.71	443.58	443.58	451.08	466.26
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/04/2018 07:30	374.71	376.76	378.81	380.87	387.11	406.25
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/04/2018 07:30	1773.68	1768.99	1773.68	1778.37	1773.68	1759.63
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/04/2018 07:15	11392.8	11446.25	11473.01	11526.61	11607.2	11233.03
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/04/2018 07:30	87.54	88.38	89.5	90.63	94.04	92.33
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	04/04/2018 07:15	15213.19	15213.19	15164.26	15164.26	15115.4	14726.76
28850000	ARAGUATINS	04/04/2018 07:30	16394.3	16394.3	16367.57	16367.57	16287.43	15967.58

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.

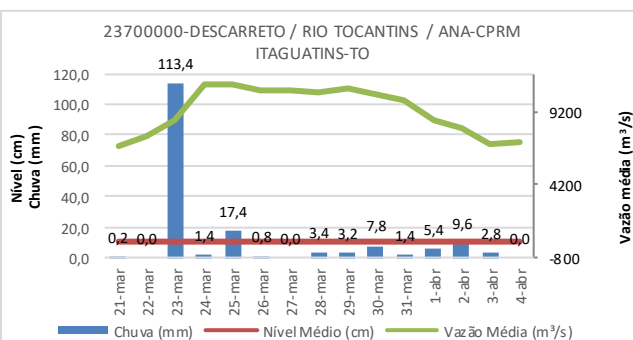
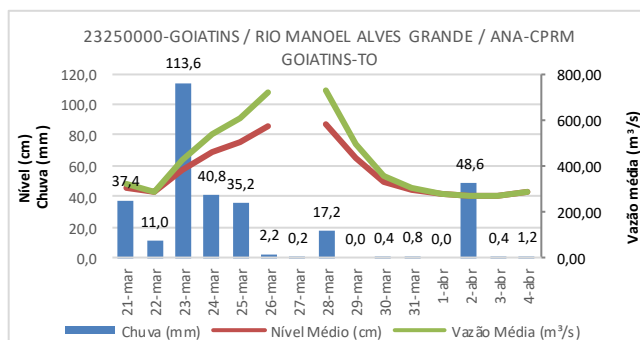
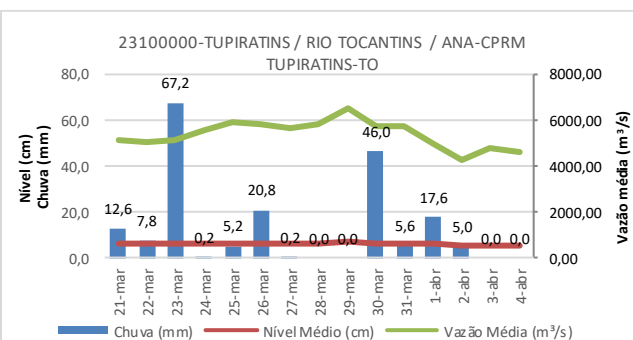
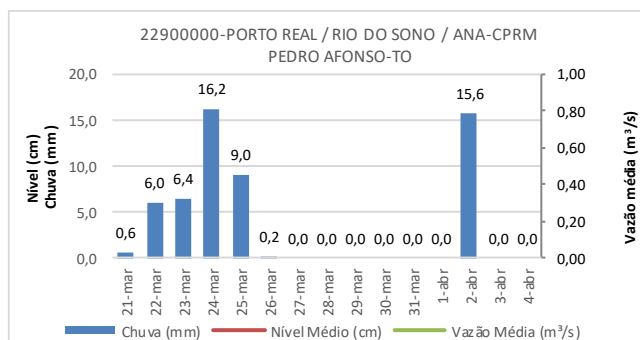
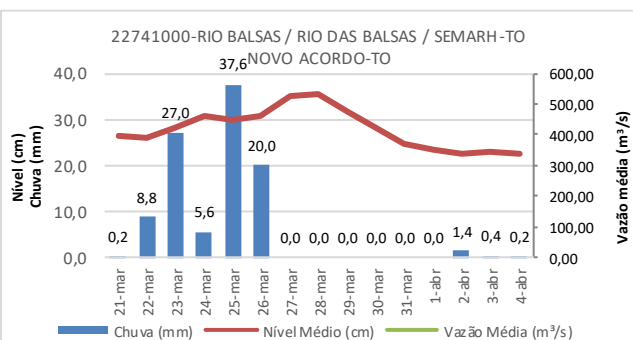
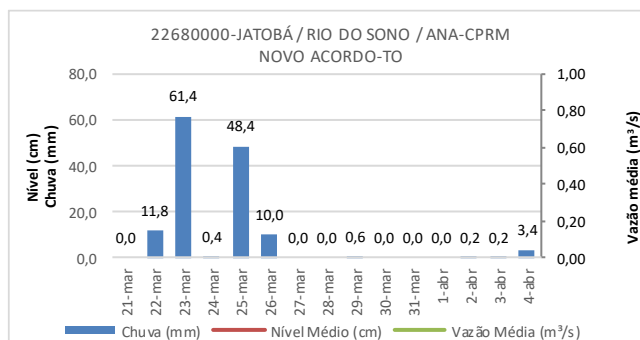
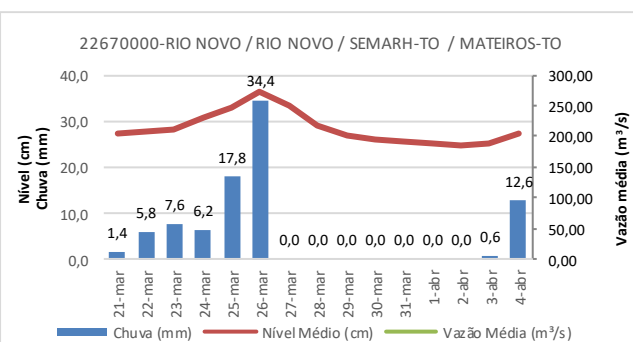
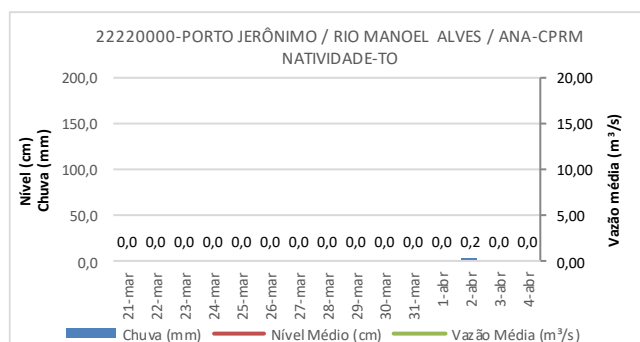
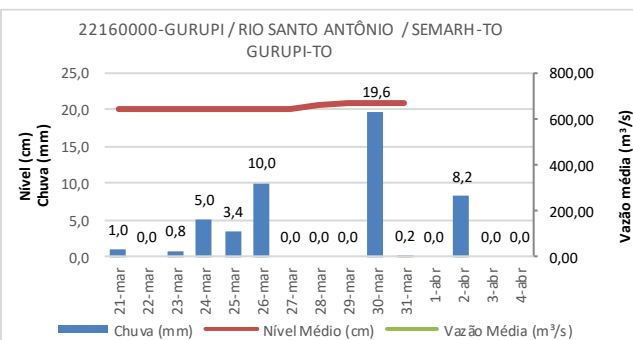
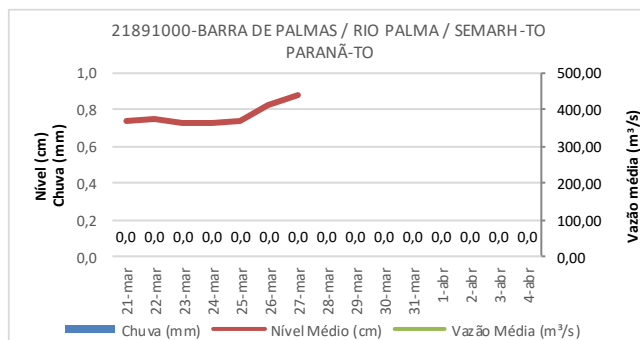
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

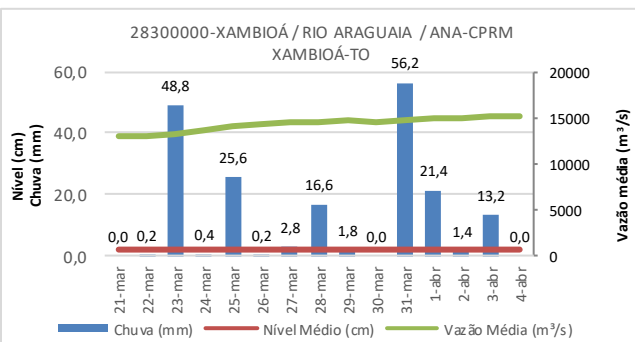
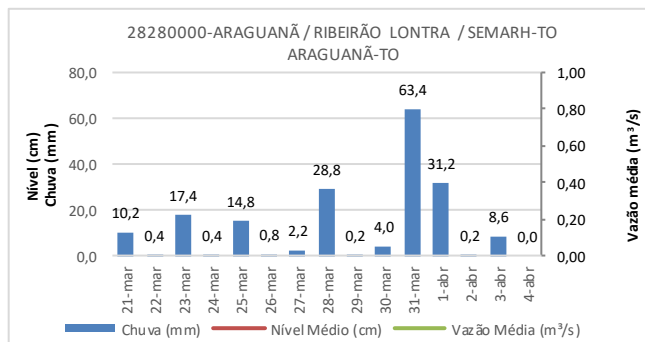
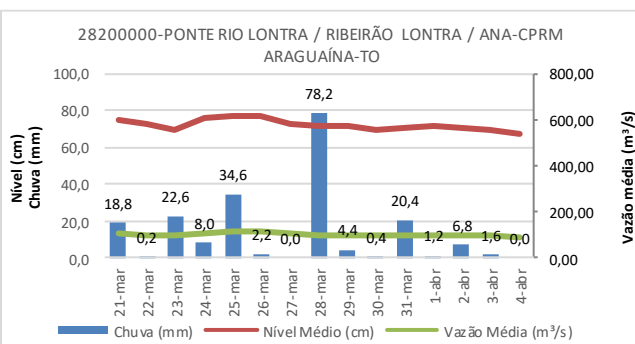
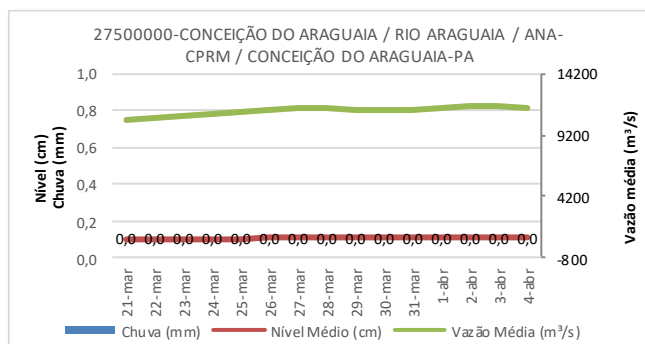
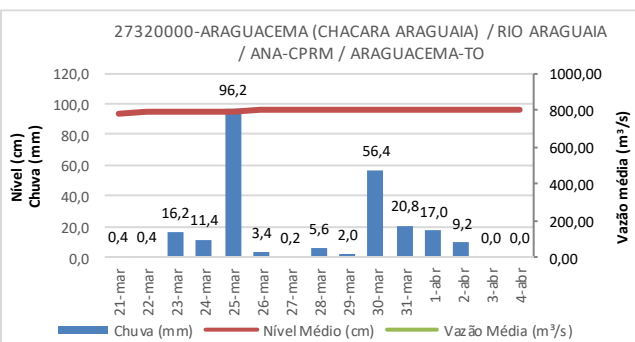
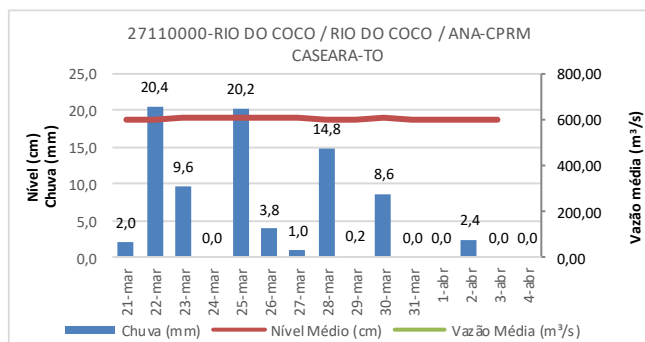
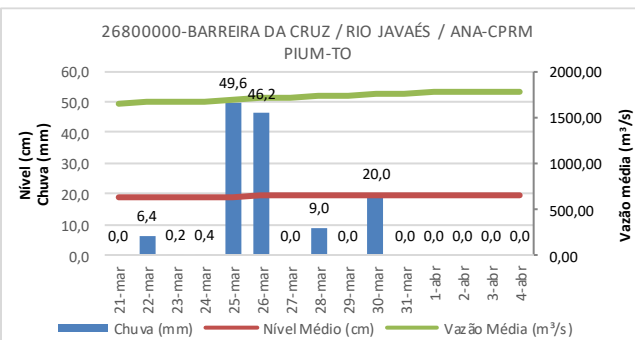
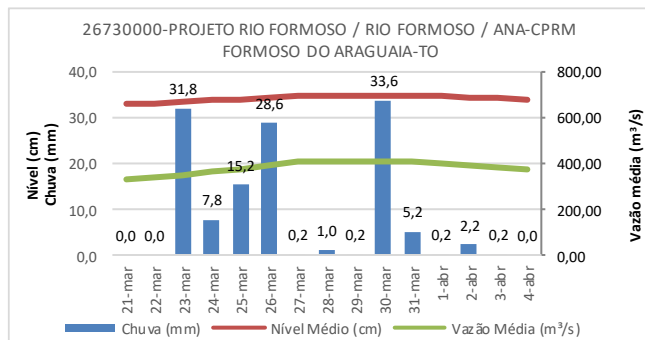
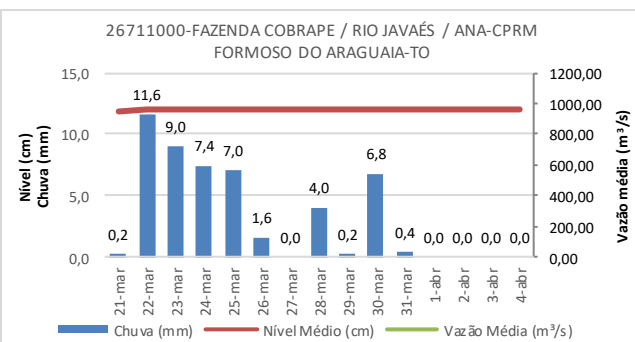
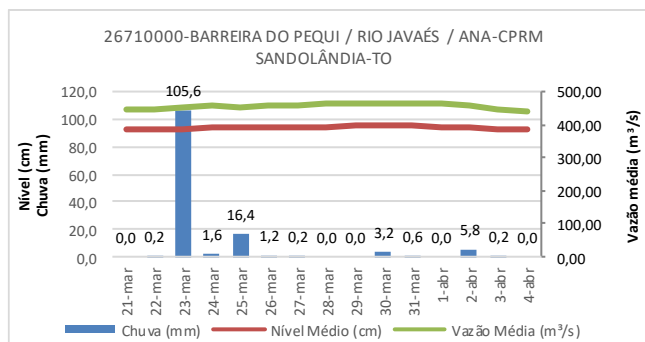
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

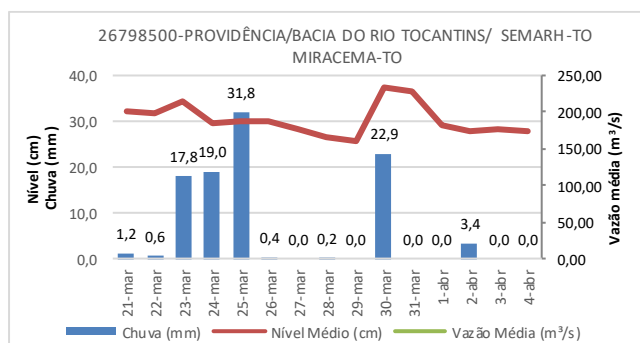
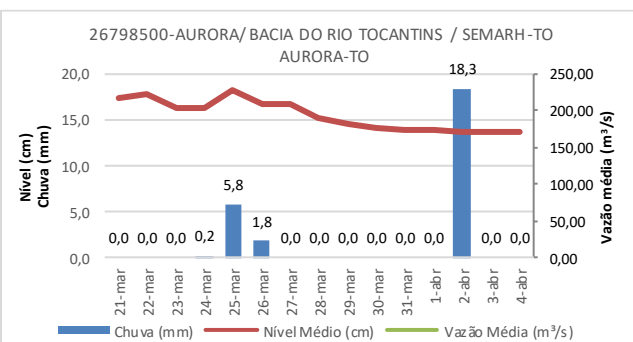
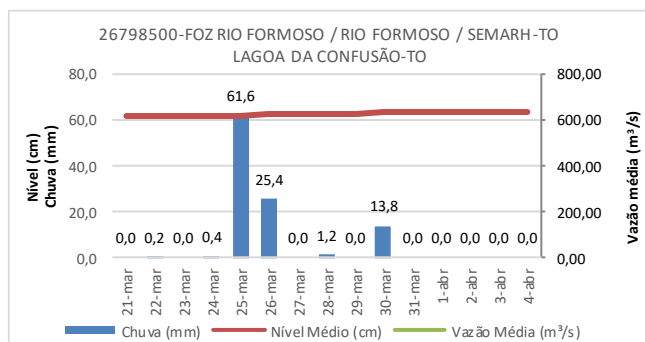
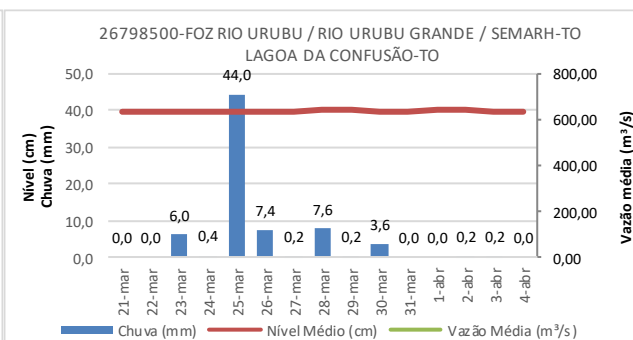
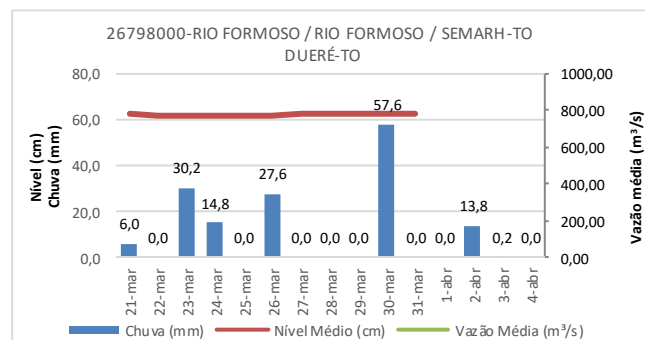
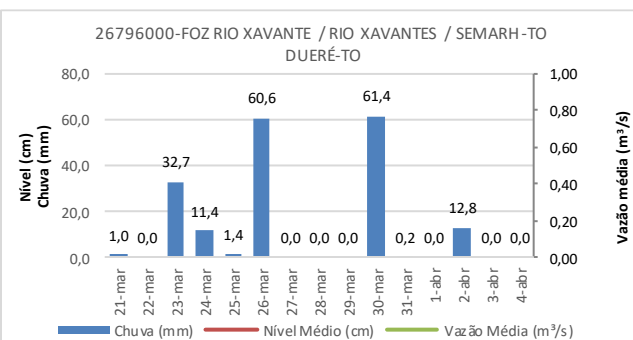
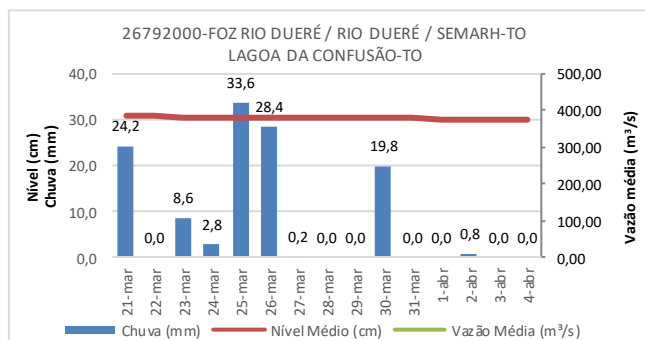
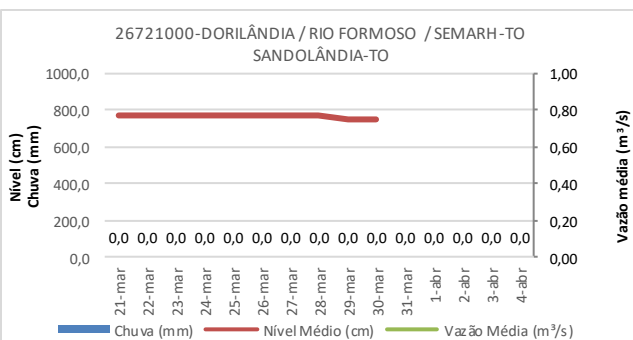
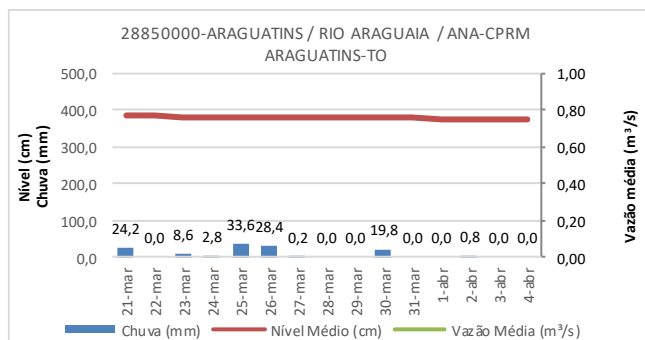
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 03/04/2018****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	1086	760	396	274	182	136	132	195	261	496
2018	634	1404	1303	999									

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%	70%	75%									

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	2535	2170									

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	34%	85%	76%	91%									

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	3813	3902									

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%	75%	102%									

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	7846	8229									

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%	90%	113%									

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

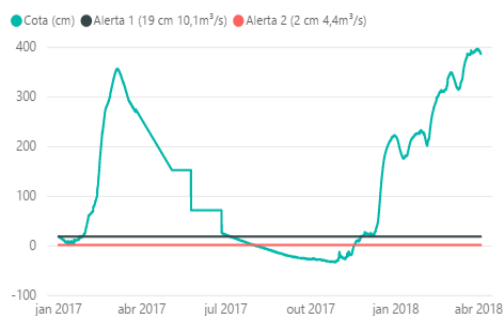
** Valor de Abril de 2018 corresponde à média parcial até o dia 02.

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

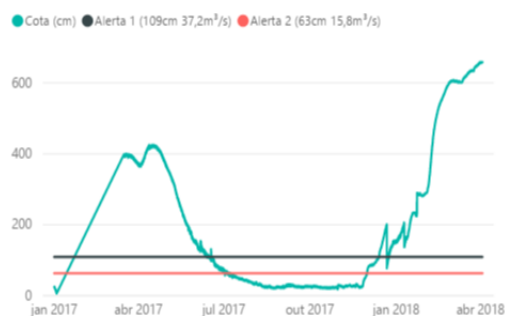
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

04/04/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



03/04/2018 09:15:00 - 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

03/04/2018 08:30:00 - 659 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/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins>

AVISOS

Obs: As PCD's de Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Ponte Rio Lontra, Xambioá e Araguatins, estão Acima da vazão com permanência acima de 5%. E a PCD da Ponte do Rio Lontra está acima do nível normal.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos