



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 063, 03 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

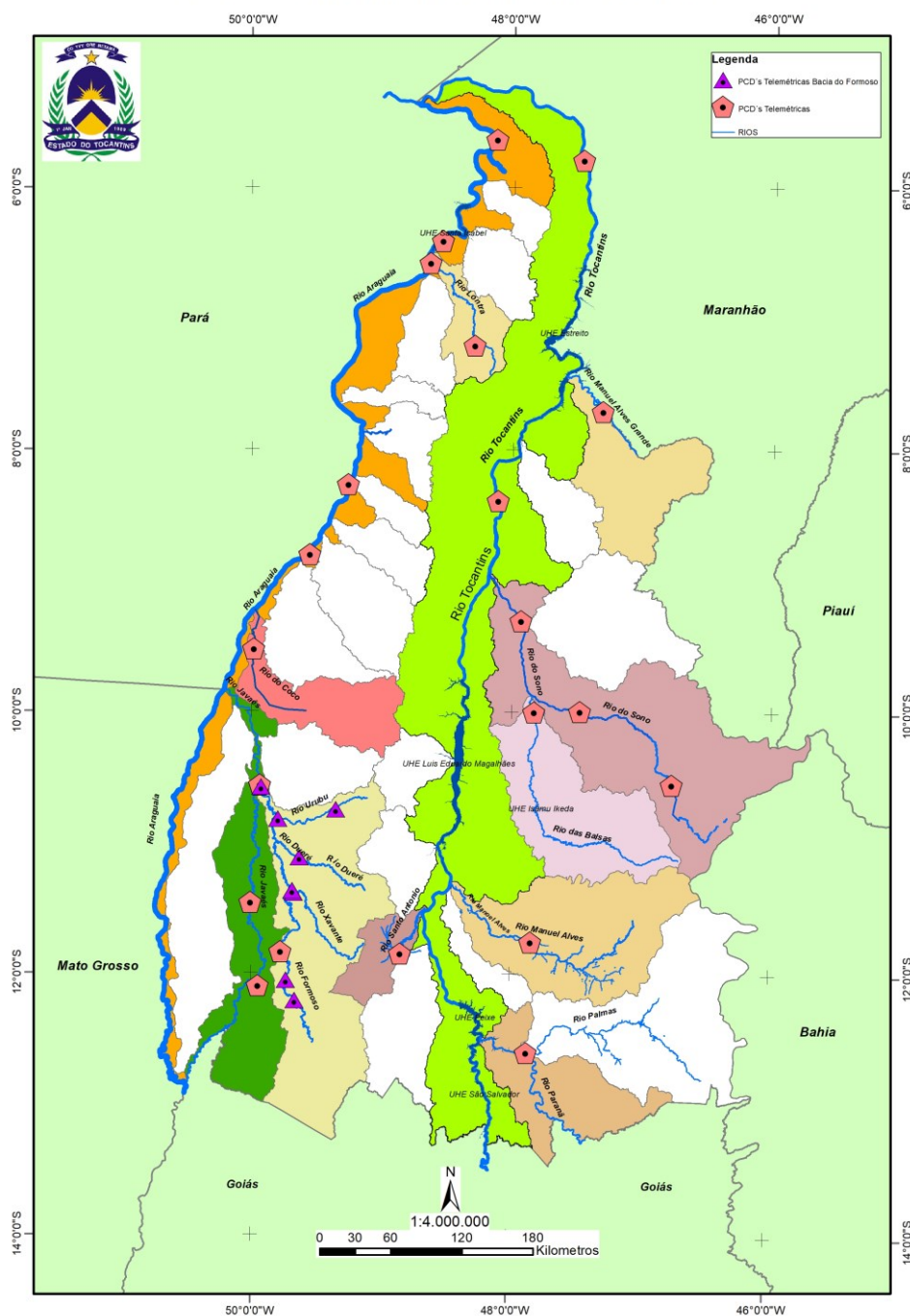
TOCANTINS



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	03/04/2018 07:00	0	0	0	0	0.2	18.3
21891000	BARRA DE PALMAS	29/03/2018 16:00	0					
22160000	GURUPI	03/04/2018 07:30	0	0	0	0	8.2	21.4
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	03/04/2018 00:30	0	0	0	0.2		
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	03/04/2018 07:00	0	0	0	0	3.4	5.4
22670000	RIO NOVO	03/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	03/04/2018 07:30	0	0	0	0.2	0.2	0.2
22741000	RIO BALSAS	03/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	1.4
22900000	PORTO REAL	03/04/2018 07:30	0	0	0	0	15.6	15.6
23100000	TUPIRATINS	03/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	34.6
23250000	GOIATINS	03/04/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.4	49.6
23700000	DESCARRETO	03/04/2018 07:15	0	0	12.2	12.2	12.2	19.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	03/04/2018 07:15	0	0	0	0	5.8	9.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	03/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	6.59
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0	0	0	0		
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	03/04/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	2.4	32.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	03/04/2018 07:00	0	0	0	0	0.8	6.4
26796000	FOZ RIO XAVANTE	03/04/2018 07:00	0	0	0	0	12.8	38.4
26798000	RIO FORMOSO	03/04/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	14	48.4
26798500	FOZ RIO URUBU	03/04/2018 07:30	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	3.8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	03/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	3
26800000	BARREIRA DA CRUZ	03/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	1.2
27110000	RIO DO COCO	03/04/2018 00:30	0	0	0	2.4	2.4	11
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	03/04/2018 07:30	0	0	0	0	9.19	95.4
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	03/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	03/04/2018 07:30	0	1.2	1.2	1.2	1.2	29.8
28280000	ARAGUANÃ	03/04/2018 07:30	0	8.59	8.59	8.59	8.79	107.4
28300000	XAMBIOÁ	03/04/2018 07:15	0	6.4	13.2	13.2	14.6	92.2
28850000	ARAGUATINS	03/04/2018 07:30	0	5.8	22.6	22.6	22.6	30.4

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	03/04/2018 07:00	170	171	172	172	172	177
21891000	BARRA DE PALMAS	29/03/2018 16:00	420					
22160000	GURUPI	31/03/2018 13:45	667	667	667	666	664	
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	03/04/2018 07:00	185	184	175	171	178	180
22670000	RIO NOVO	03/04/2018 07:30	188	187	186	186	187	196
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	03/04/2018 07:30	346	348	343	342	341	431
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	03/04/2018 07:30	560	546	527	504	500	670
23250000	GOIATINS	03/04/2018 07:30	261	264	263	264	283	341
23700000	DESCARRETO	03/04/2018 07:15	248	251	256	263	273	313
26710000	BARREIRA DO PEQUI	03/04/2018 07:15	388	388	389	390	392	396
26711000	FAZENDA COBRAPE	03/04/2018 07:15	961	962	966	966	957	960
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748	747				
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	03/04/2018 07:30	685	686	686	687	689	693
26792000	FOZ RIO DUERÉ	03/04/2018 07:00	375	375	375	375	375	377
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	31/03/2018 13:45	780	781	782	782	780	
26798500	FOZ RIO URUBU	03/04/2018 07:30	636	636	637	637	637	637
26799000	FOZ RIO FORMOSO	03/04/2018 07:30	634	633	634	634	633	629
26800000	BARREIRA DA CRUZ	03/04/2018 07:30	658	658	658	658	658	652
27110000	RIO DO COCO	03/04/2018 00:30	595	596	596	596	598	600
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	03/04/2018 07:30	800	800	801	801	801	800
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	03/04/2018 07:15	791	793	793	794	791	776
28200000	PONTE RIO LONTRA	03/04/2018 07:30	558	560	563	566	566	559
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	03/04/2018 07:15	659	658	658	658	657	648
28850000	ARAGUATINS	03/04/2018 07:30	930	926	927	926	925	919

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	03/04/2018 07:30	4844.75	4689.88	4483.91	4253.21	4213.57	6108.91
23250000	GOIATINS	03/04/2018 07:30	256.36	260.31	258.99	260.31	285.59	365.42
23700000	DESCARRETO	03/04/2018 07:15	7033.83	7176.12	7415.91	7757.14	8255.69	10377.9
26710000	BARREIRA DO PEQUI	03/04/2018 07:15	451.08	451.08	452.97	454.86	458.64	466.26
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	03/04/2018 07:30	387.11	389.2	389.2	391.3	395.53	404.09
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	03/04/2018 07:30	1773.68	1773.68	1773.68	1773.68	1773.68	1745.63
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	03/04/2018 07:15	11607.2	11661.05	11661.05	11688.01	11607.2	11206.49
28200000	PONTE RIO LONTRA	03/04/2018 07:30	94.04	94.61	95.48	96.34	96.34	94.33
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	03/04/2018 07:15	15115.4	15066.61	15066.61	15066.61	15017.87	14582.06
28850000	ARAGUATINS	03/04/2018 07:30	16287.43	16180.68	16207.36	16180.68	16154.02	15994.19

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.

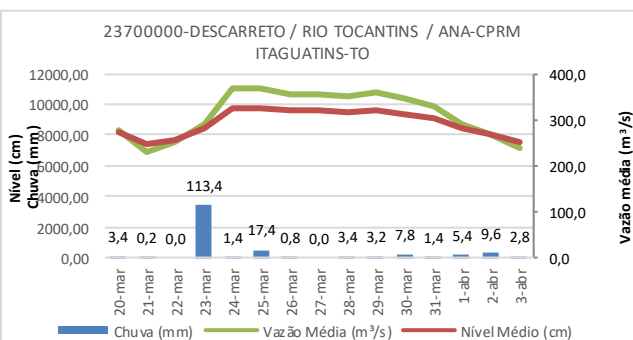
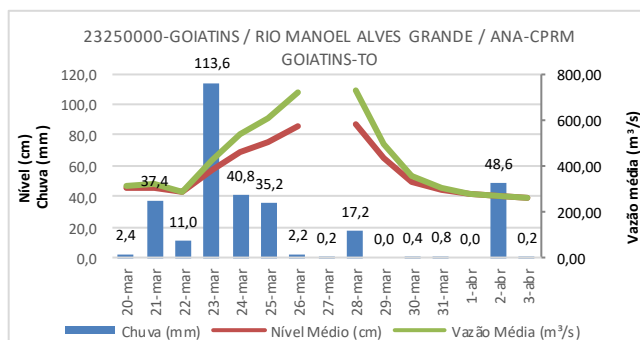
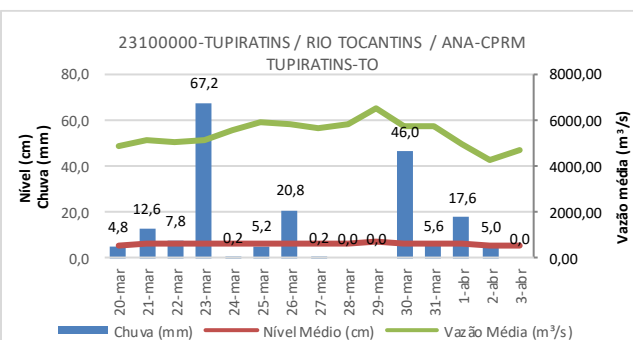
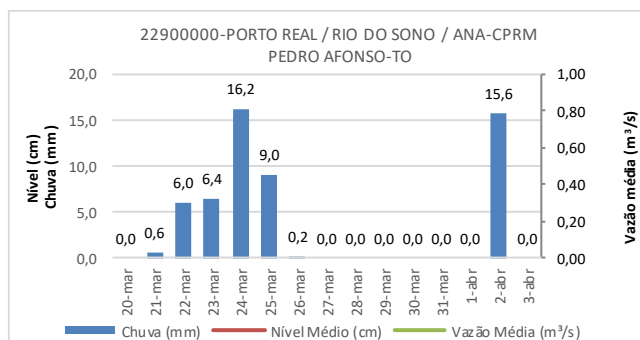
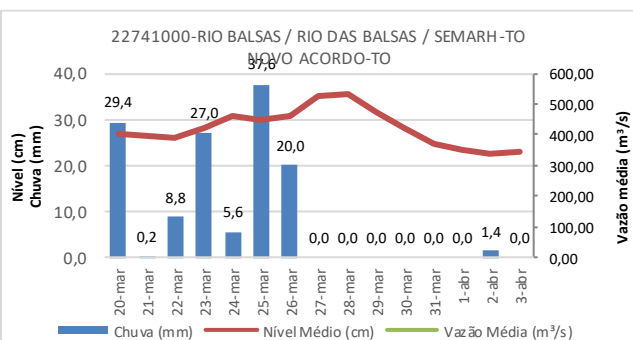
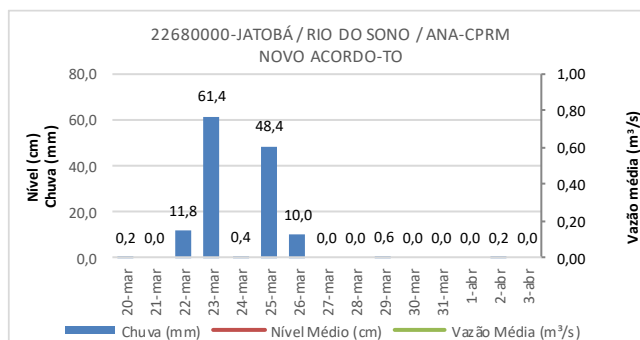
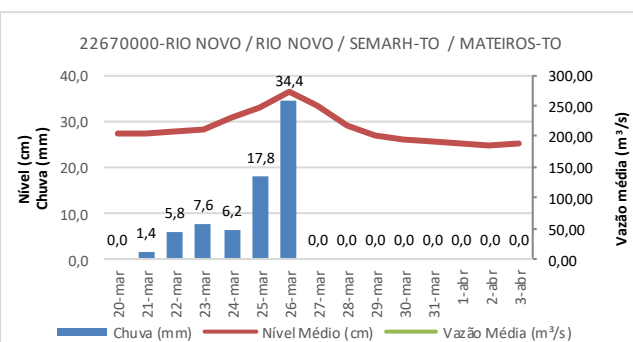
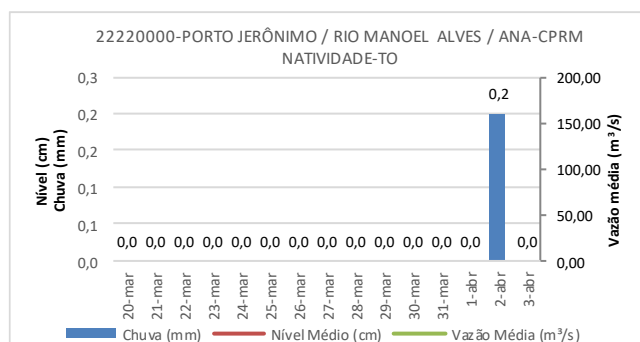
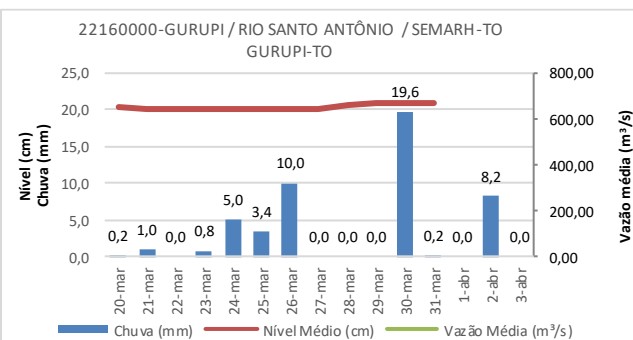
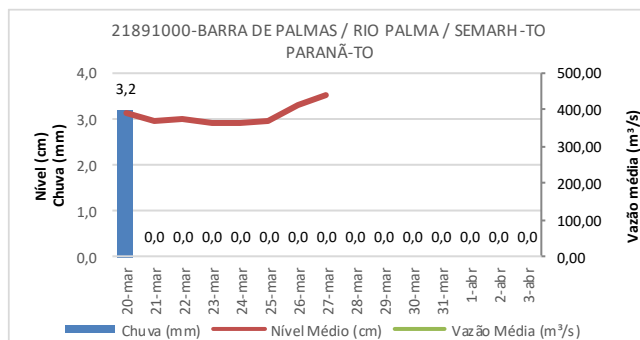
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

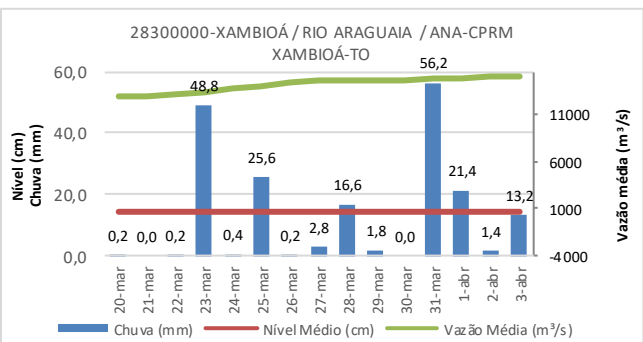
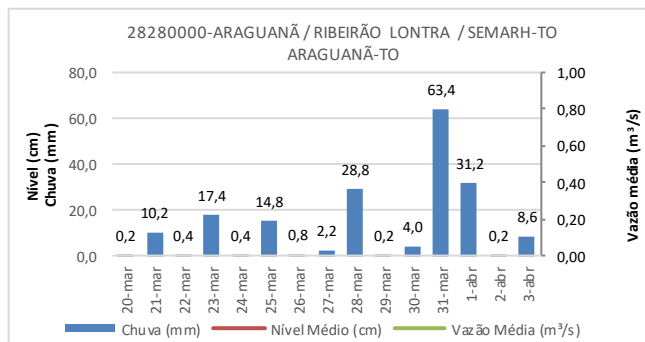
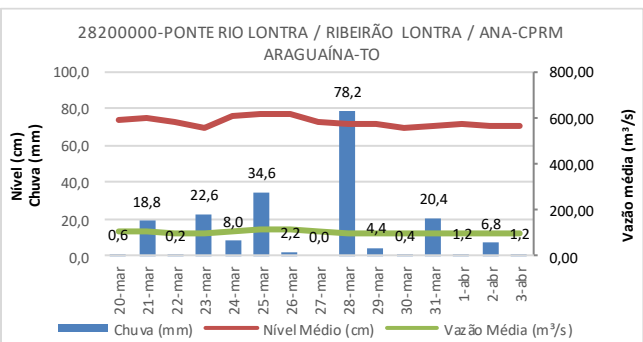
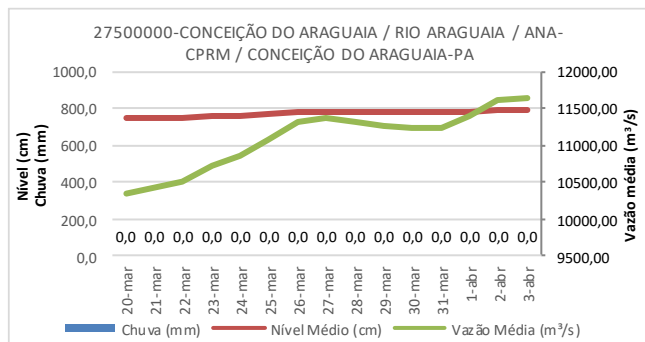
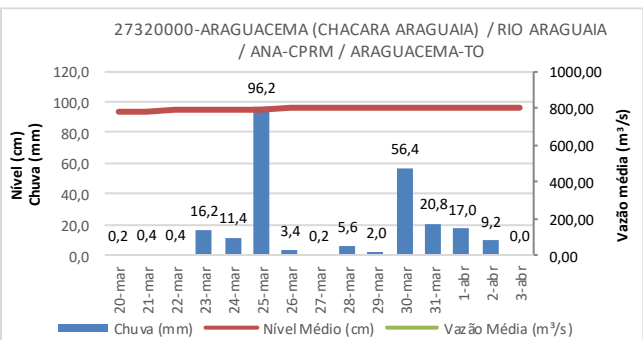
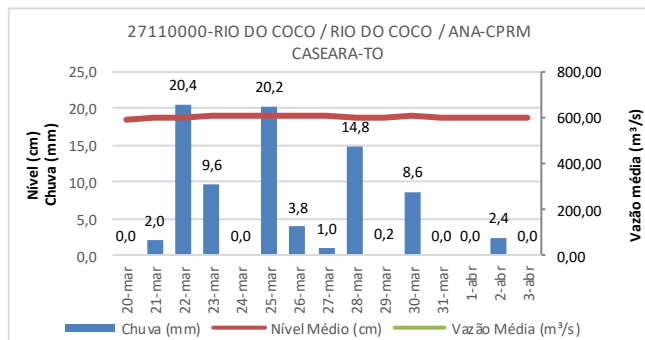
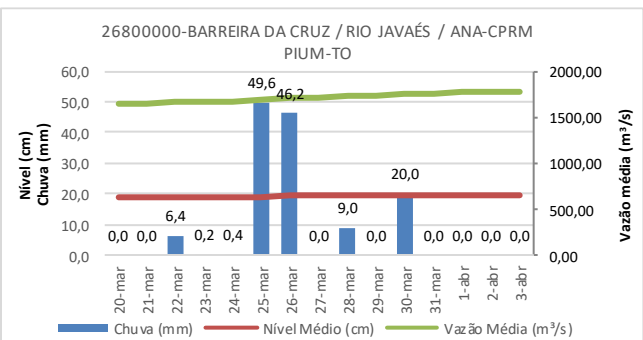
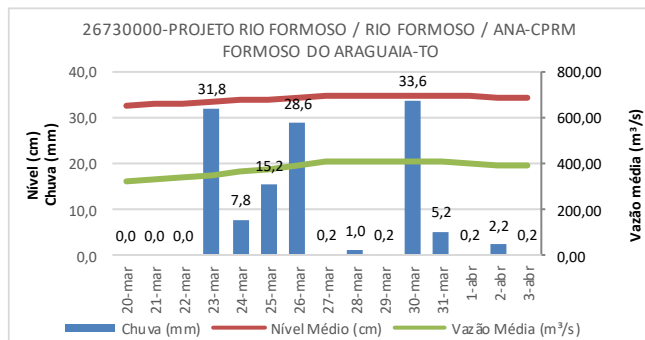
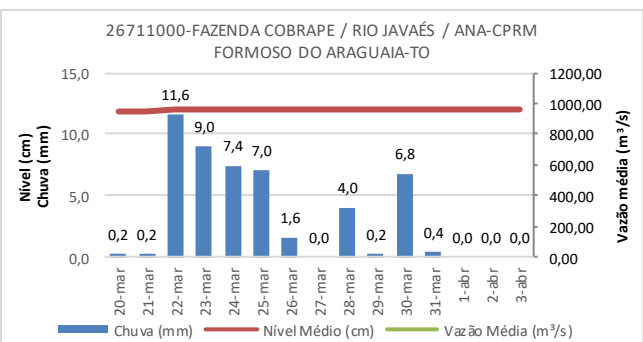
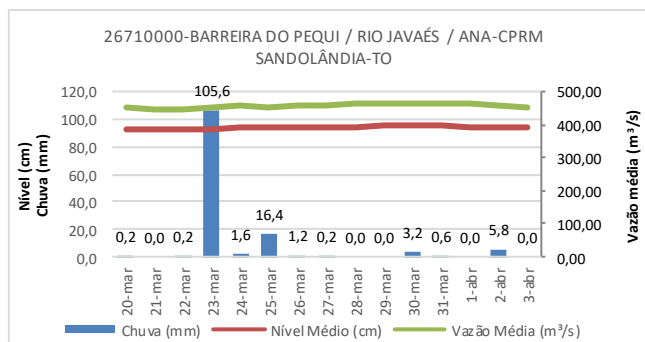
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

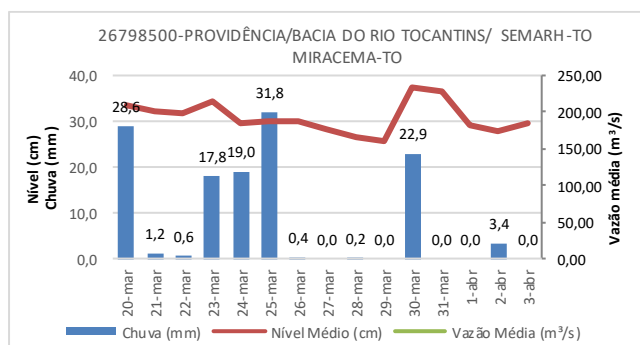
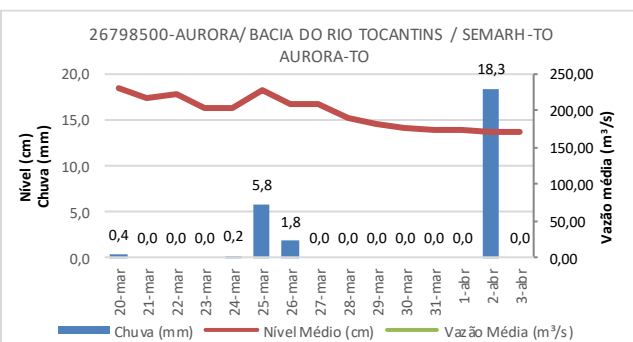
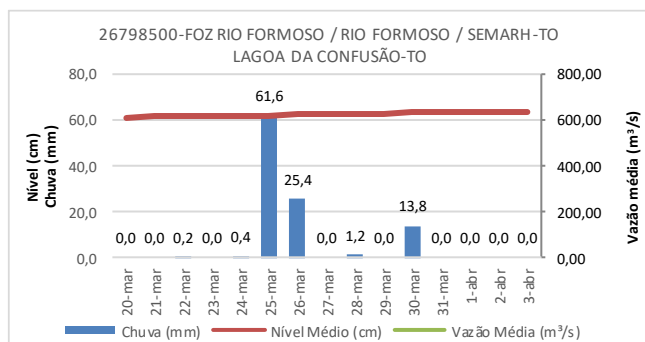
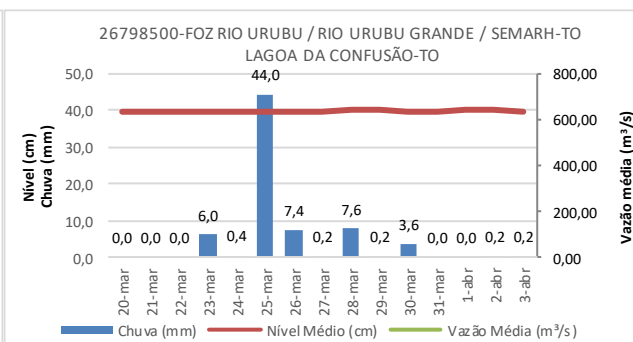
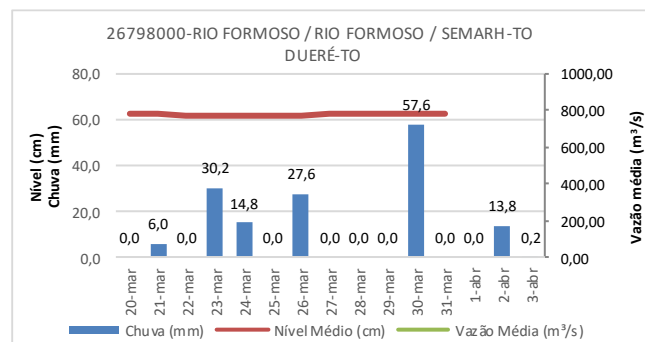
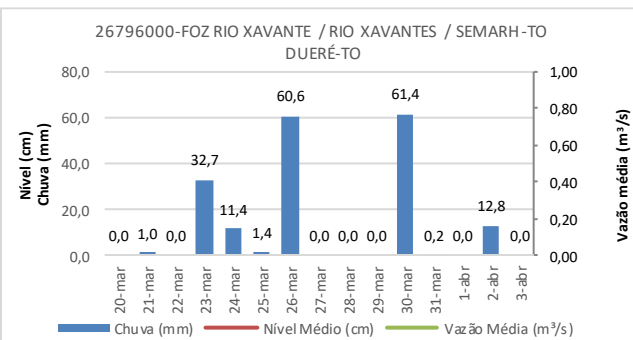
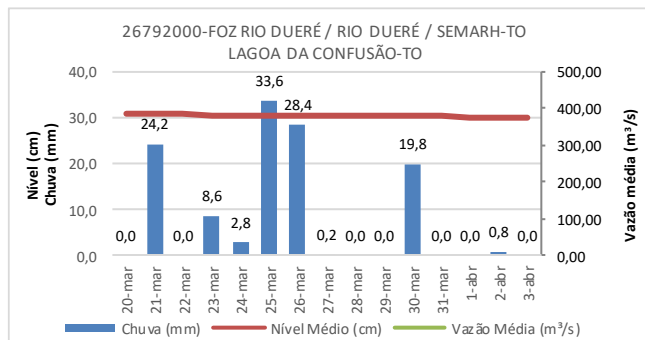
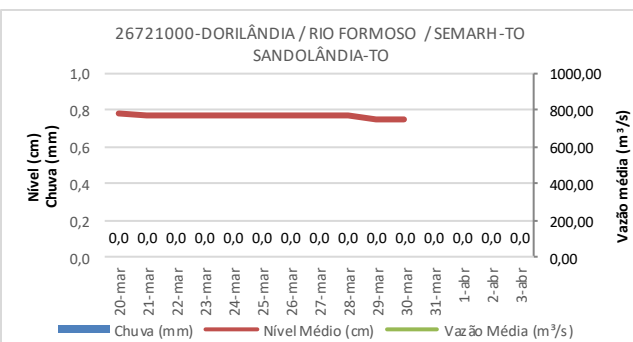
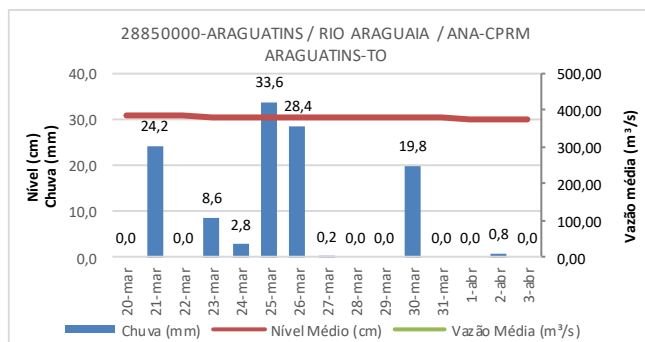
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 02/04/2018

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	1082	760	396	274	182	136	132	195	261	496
2018	634	1404	1303	988									

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%	98%									

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	2138									

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%	90%									

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	3811	4027									

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%	105%									

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	7859	8796									

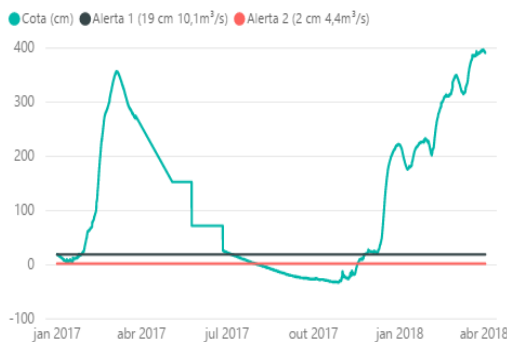
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SÃO SALVADOR (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	90%	121%									

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

** Valor de Abril de 2018 corresponde à média parcial até o dia 01.

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.**Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés**

03/04/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi**02/04/2018 10:15:00 - 391 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**02/04/2018 10:30:00 - 658 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/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins>**AVISOS**

Obs: As PCD's de Tupiratin, Goiatins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Ponte Rio Lontra, Xambioá e Araguaatins, 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