



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 045, 05 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



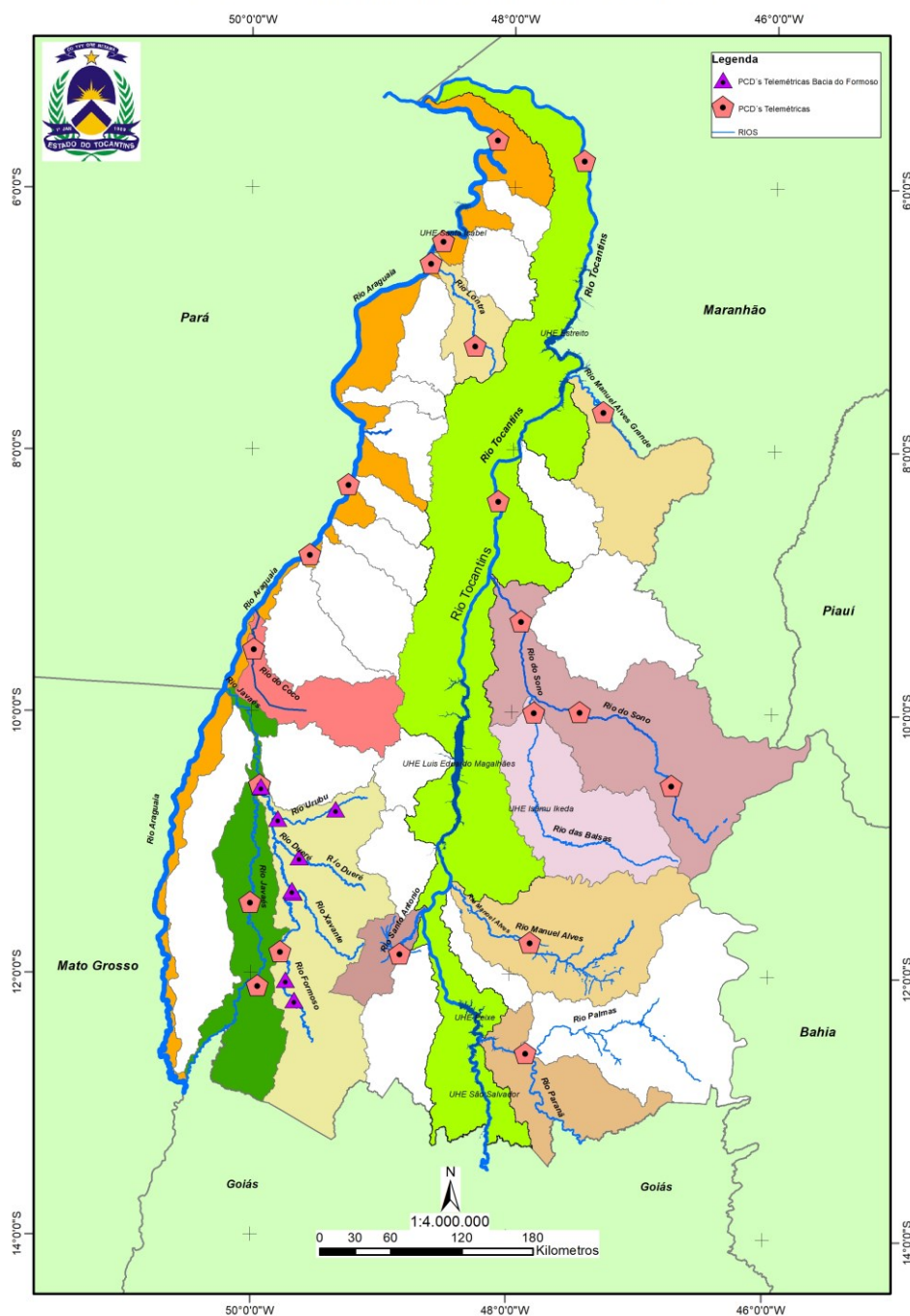
GOVERNO DO

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	05/03/2018 07:00	0	0	0	0	0	0.2
21891000	BARRA DE PALMAS	04/03/2018 22:00	0	0	0	0	0	
22160000	GURUPI	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	33.4
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0.8	59.4
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	2.2
22741000	RIO BALSAS	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	2.6	9.59
22900000	PORTO REAL	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	2.8
23100000	TUPIRATINS	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	4
23250000	GOIATINS	05/03/2018 07:30	0	0.6	1.2	1.8	2.2	65.6
23700000	DESCARRETO	05/03/2018 07:15	0	0	0	0	0	4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	05/03/2018 07:15	0	0	0	0	0	31.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	05/03/2018 07:15	0	0	0	0	0	14.8
26721000	DORILÂNDIA	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	53.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	05/03/2018 07:00	0	0	0	0	0	9.7
26796000	FOZ RIO XAVANTE	05/03/2018 07:00	0	0	0	0	0	43.4
26798000	RIO FORMOSO	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	49.6
26798500	FOZ RIO URUBU	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	6.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	2
27110000	RIO DO COCO	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	23.2
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	9	23
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	05/03/2018 07:15	0	0	0	0	24.2	30.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/03/2018 21:30	0	0.2	2.8	3	3	34.8
28280000	ARAGUANÃ	05/03/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	25	50.2
28300000	XAMBIOÁ	05/03/2018 07:15	0	0.2	0.2	0.2	11.8	69.2
28850000	ARAGUATINS	05/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	25.4

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	05/03/2018 07:00	183	182	184	188	180	184
21891000	BARRA DE PALMAS	04/03/2018 22:00	327	331	337	341	332	
22160000	GURUPI							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/03/2018 07:00	181	179	181	183	174	217
22670000	RIO NOVO	05/03/2018 07:30	194	195	197	195	194	198
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	05/03/2018 07:30	286	286	287	290	287	326
22900000	PORTO REAL	05/03/2018 07:30	243	244	250	252	234	293
23100000	TUPIRATINS	05/03/2018 07:30	477	481	484	487	514	594
23250000	GOIATINS	05/03/2018 07:30	237	238	243	251	263	259
23700000	DESCARRETO	05/03/2018 07:15	254	247	236	230	251	278
26710000	BARREIRA DO PEQUI	05/03/2018 07:15	337	338	339	340	344	348
26711000	FAZENDA COBRAPE	05/03/2018 07:15	927	929	929	932	925	914
26721000	DORILÂNDIA	05/03/2018 07:30	636	640	643	648	656	676
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	05/03/2018 07:30	643	644	645	646	650	668
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	05/03/2018 07:30	794	792	790	791	799	790
26798500	FOZ RIO URUBU	05/03/2018 07:30	636	636	636	636	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	05/03/2018 07:30	586	586	586	589	593	589
26800000	BARREIRA DA CRUZ	05/03/2018 07:30	603	603	603	604	604	604
27110000	RIO DO COCO	05/03/2018 07:30	553	553	553	553	552	547
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	05/03/2018 07:30	755	755	754	754	752	745
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	05/03/2018 07:15	730	730	728	728	723	715
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/03/2018 21:30	581	590	598	606	630	546
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	05/03/2018 07:15	609	609	609	609	607	596
28850000	ARAGUATINS							

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
7320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
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	05/03/2018 07:30	748.47	751.28	768.13	773.76	724.41	890.45
23100000	TUPIRATINS	05/03/2018 07:30	3988.54	4027.33	4056.51	4085.78	4352.92	5226.67
23250000	GOIATINS	05/03/2018 07:30	225.2	226.48	232.92	243.28	258.99	253.74
23700000	DESCARRETO	05/03/2018 07:15	7319.6	6986.66	6476.65	6205.3	7176.12	8509.82
26710000	BARREIRA DO PEQUI	05/03/2018 07:15	359.54	361.25	362.96	364.67	371.57	378.52
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	05/03/2018 07:30	306.4	308.16	309.93	311.71	318.9	352.76
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	05/03/2018 07:30	1522.91	1522.91	1522.91	1527.34	1527.34	1527.34
27110000	RIO DO COCO							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	05/03/2018 07:15	10012.54	10012.54	9961.83	9961.83	9835.52	9634.73
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/03/2018 21:30	100.72	103.38	105.77	108.18	115.55	90.63
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	05/03/2018 07:15	12752.79	12752.79	12752.79	12752.79	12661.6	12164.74
28850000	ARAGUATINS	05/03/2018 07:30	13555.27	13555.27	13529.45	13529.45	13477.85	12938.1

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.

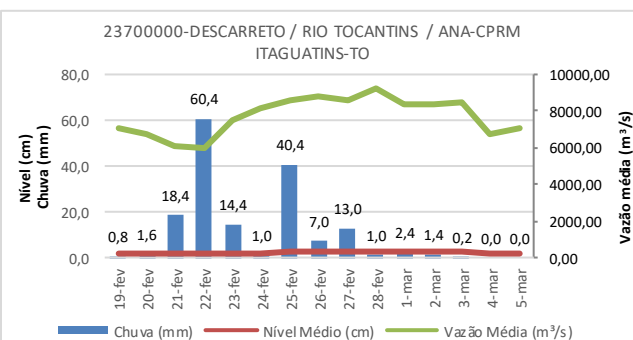
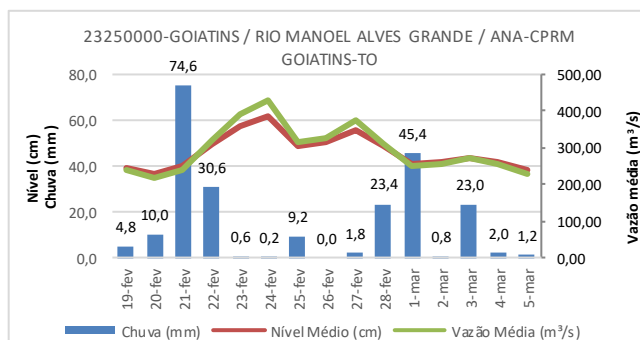
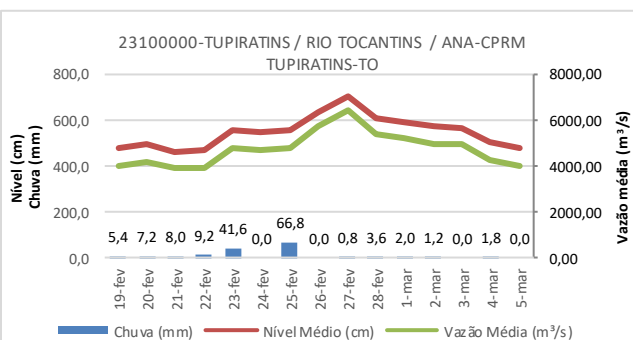
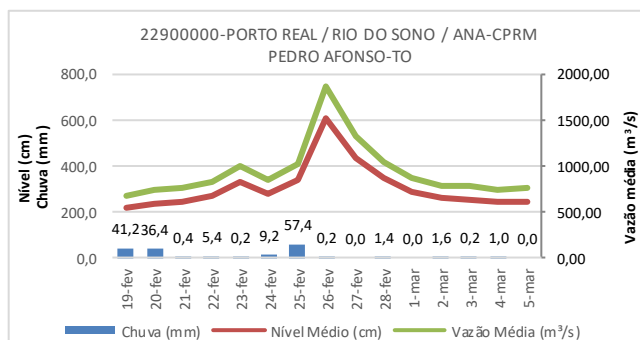
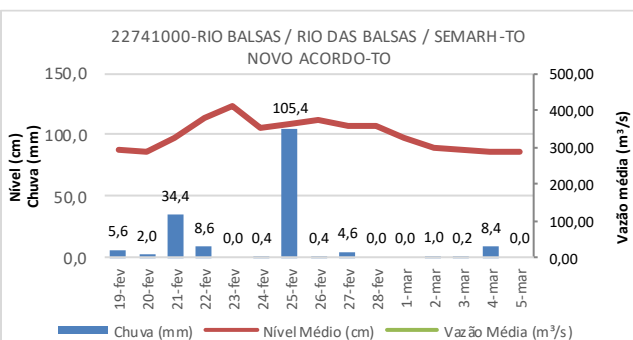
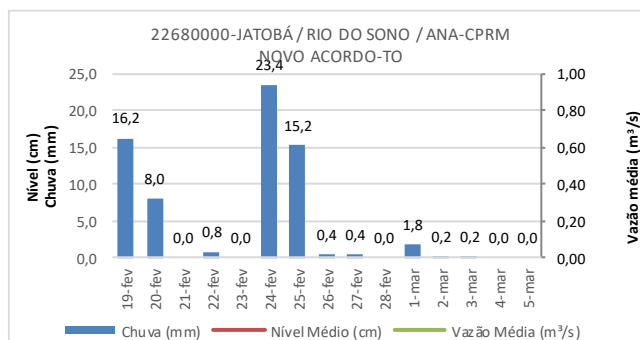
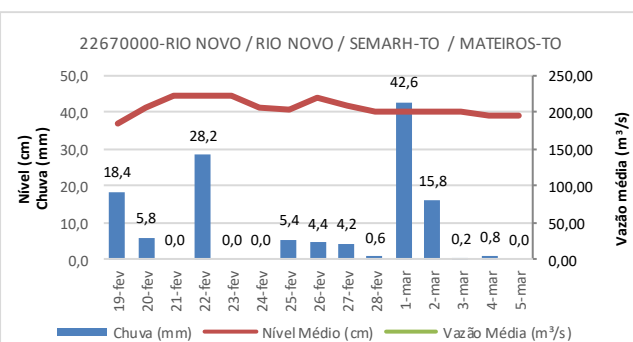
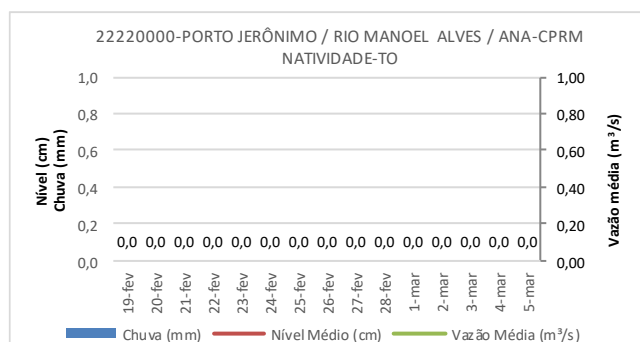
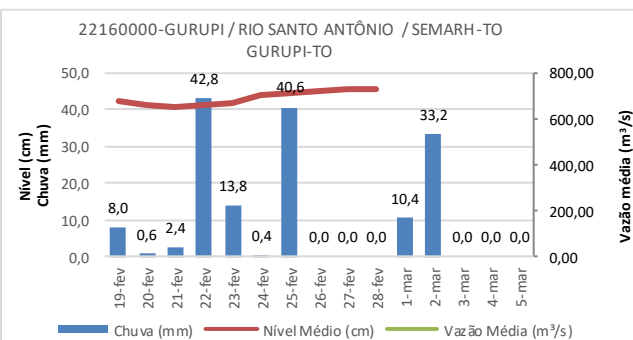
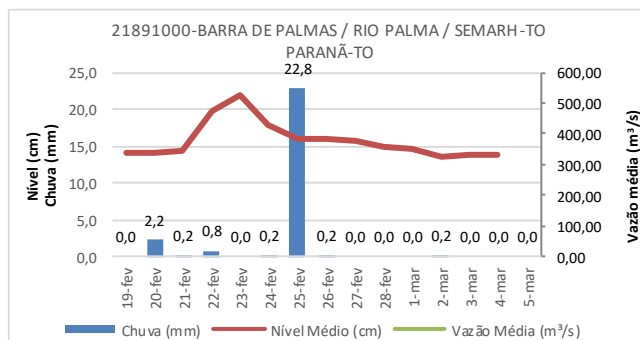
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

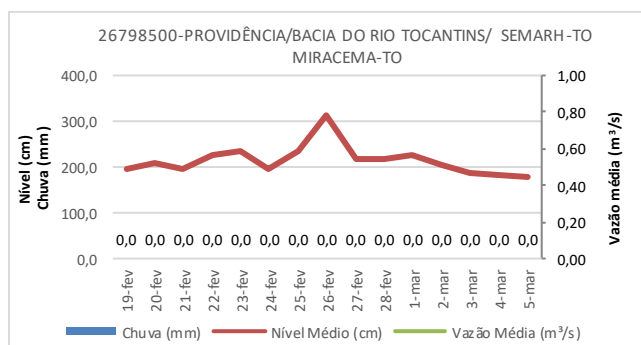
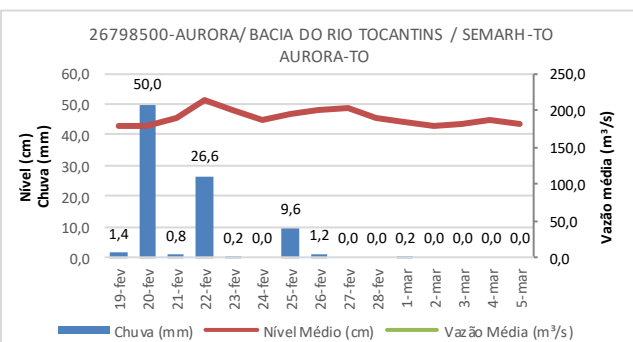
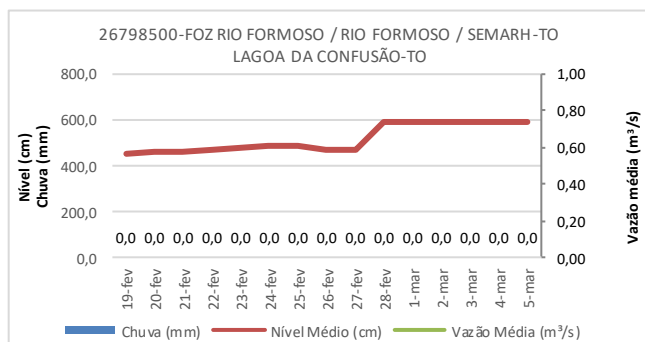
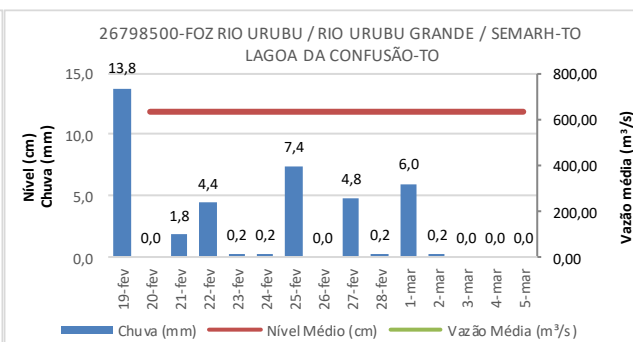
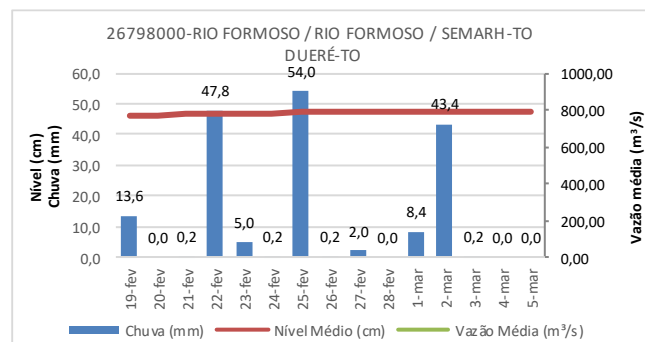
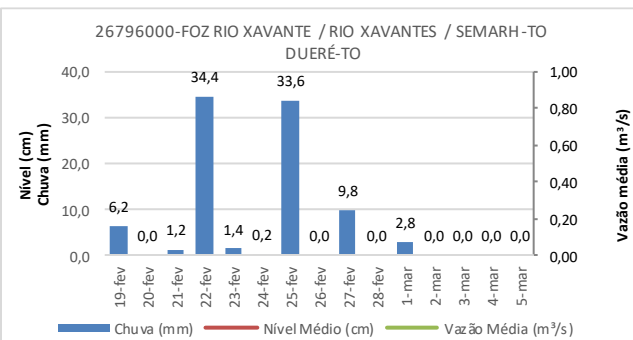
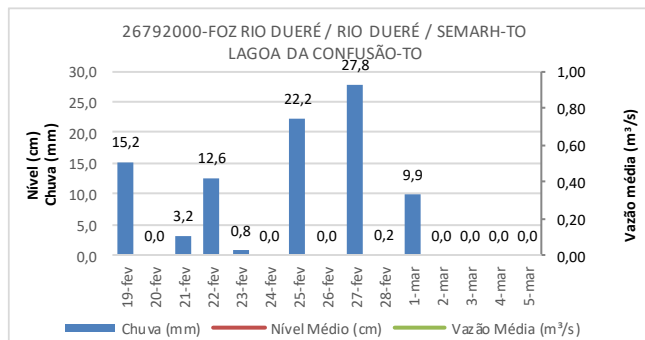
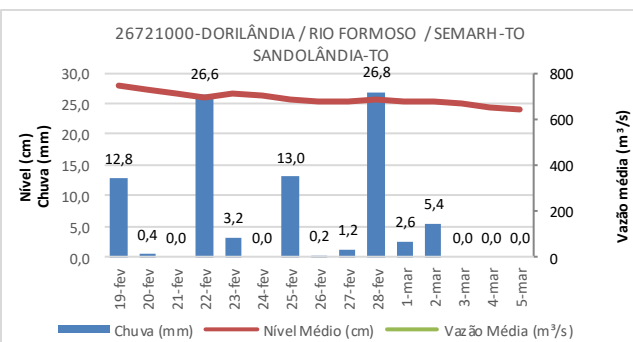
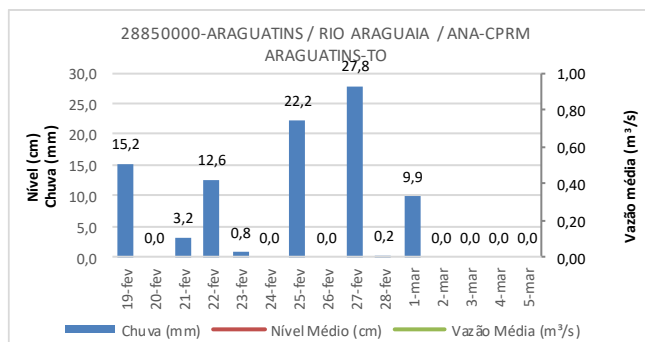
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

<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 02/03/2018****UHE SÃO SALVADOR**

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2018													
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	1406	1074										

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%	58%										

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2018													
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	2958	2247										

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PEIXE ANGICAL (%)													
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%	67%										

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2018													
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	4481	3702										

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - LAJEADO (%)													
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%	89%	72%										

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2018													
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	7470	7911										

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
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%										

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

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

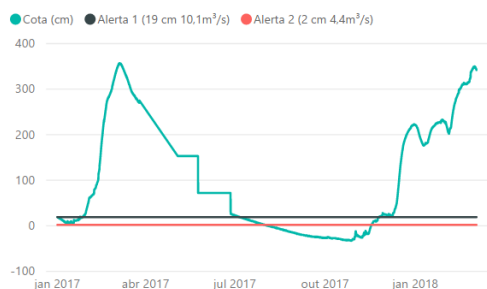
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

05/03/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE



04/03/2018 10:15:00 - 343 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

04/03/2018 10:30:00 - 606 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 do 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