



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 047, 07 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

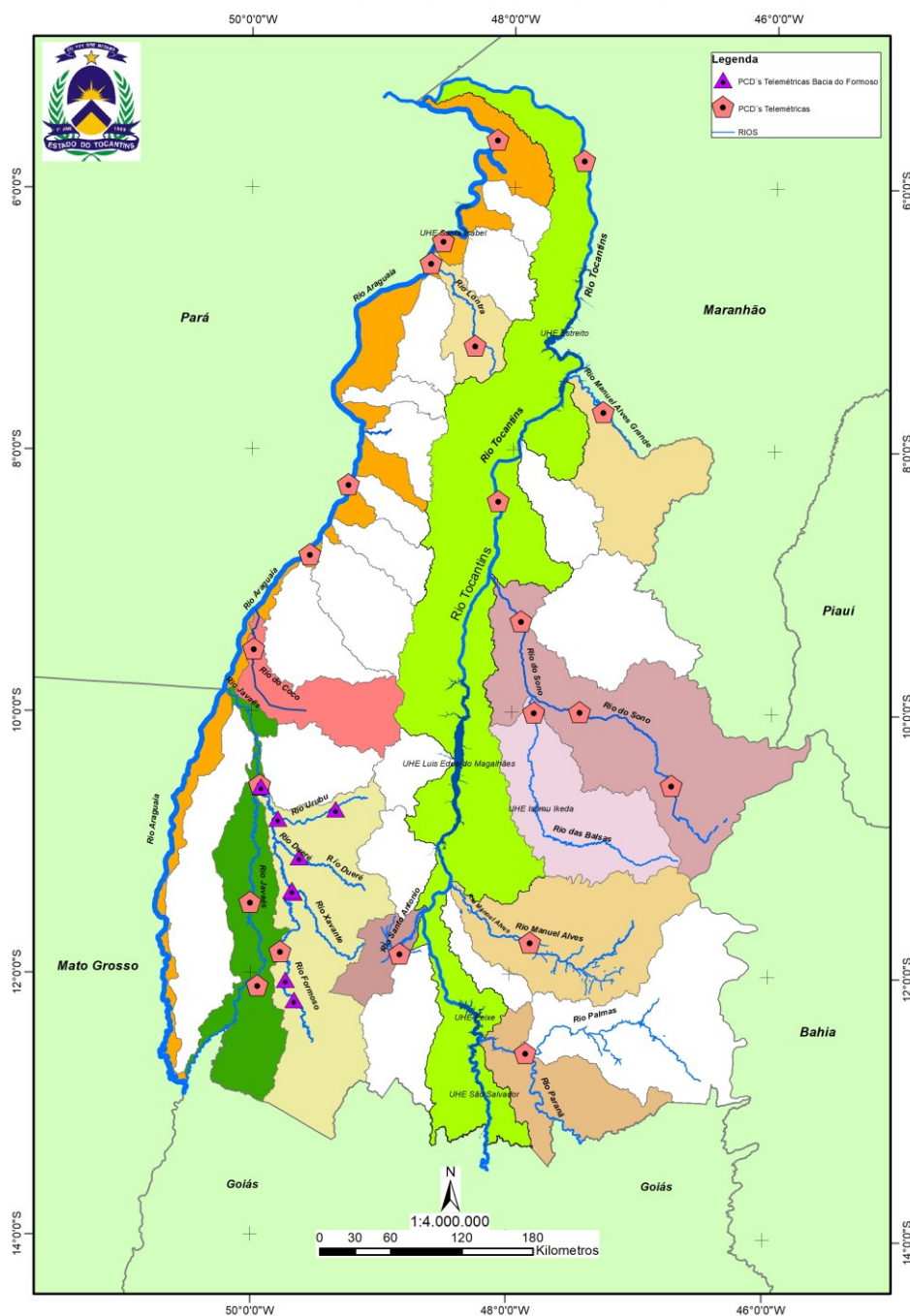
TOCANTINS



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	07/03/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	06/03/2018 14:00	0	0	0			
22160000	GURUPI	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	29.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.6
22741000	RIO BALSAS	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	8.4
22900000	PORTO REAL	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0.8	12.4
23100000	TUPIRATINS	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	2.4
23250000	GOIATINS	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0.6	28.2
23700000	DESCARRETO	07/03/2018 07:15	0	0	0	0	1.4	18.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	07/03/2018 08:15	0	0	0	0	0	8.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	07/03/2018 08:15	0	0	0	0	0	5.2
26721000	DORILÂNDIA	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	49
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	07/03/2018 08:00	0	0	0	0	0	1
26796000	FOZ RIO XAVANTE	07/03/2018 08:00	0	0	0	0	0	40.1
26798000	RIO FORMOSO	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	6.59
26798500	FOZ RIO URUBU	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	15.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	34.72
26800000	BARREIRA DA CRUZ	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	40.8
27110000	RIO DO COCO	07/03/2018 05:30	0	0	0	0	0.4	10.4
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	20.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	07/03/2018 07:15	0	0	0	0	5.4	31
28200000	PONTE RIO LONTRA	06/03/2018 21:30	0	0	4.6	5.2	5.2	13.2
28280000	ARAGUANÃ	07/03/2018 07:30	0	0	0	0	2.2	27.2
28300000	XAMBIOÁ	07/03/2018 08:15	0	0	0	0	0	12.2
28850000	ARAGUATINS	07/03/2018 07:30	0	0.4	0.4	1.4	1.4	6.19

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	07/03/2018 08:00	177	178	178	179	180	179
21891000	BARRA DE PALMAS	06/03/2018 14:00	288	289			301	
22160000	GURUPI	07/03/2018 07:30	660	662	665	667	674	696
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	07/03/2018 08:00	179	170	168	168	179	188
22670000	RIO NOVO	07/03/2018 07:30	199	202	205	208	229	200
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	07/03/2018 07:30	267	259	261	269	287	299
22900000	PORTO REAL	07/03/2018 07:30	218	226	234	241	245	252
23100000	TUPIRATINS	07/03/2018 07:30	453	456	461	465	459	577
23250000	GOIATINS	07/03/2018 07:30	227	228	227	227	226	269
23700000	DESCARRETO	07/03/2018 07:15	247	243	241	232	235	281
26710000	BARREIRA DO PEQUI	07/03/2018 08:15	325	327	327	328	332	348
26711000	FAZENDA COBRAPE	07/03/2018 08:15	920	922	924	926	920	920
26721000	DORILÂNDIA	07/03/2018 07:30	626	630	634	636	636	668
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	07/03/2018 07:30	627	628	629	631	635	657
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	07/03/2018 07:30	789	788	788	788	790	795
26798500	FOZ RIO URUBU	07/03/2018 07:30	636	636	636	637	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	07/03/2018 07:30	591	597	590	591	593	598
26800000	BARREIRA DA CRUZ	07/03/2018 07:30	603	604	603	604	604	605
27110000	RIO DO COCO	07/03/2018 05:30	554	554	554	554	554	551
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	07/03/2018 07:30	757	757	757	757	757	750
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	07/03/2018 07:15	732	732	732	733	733	721
28200000	PONTE RIO LONTRA	06/03/2018 21:30	496	503	510	517	537	678
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	07/03/2018 08:15	610	610	610	610	610	605
28850000	ARAGUATINS	07/03/2018 07:30	826	826	827	826	829	824

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	07/03/2018 07:30	682.56	703.43	724.41	742.87	754.08	773.76
23100000	TUPIRATINS	07/03/2018 07:30	3758.94	3787.35	3834.88	3873.07	3815.84	5034.69
23250000	GOIATINS	07/03/2018 07:30	212.45	213.72	212.45	212.45	211.18	266.92
23700000	DESCARRETO	07/03/2018 07:15	6986.66	6799.33	6706.47	6295.21	6431.09	8663.84
26710000	BARREIRA DO PEQUI	07/03/2018 08:15	339.32	342.65	342.65	344.33	351.05	378.52
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	07/03/2018 07:30	279.18	280.83	282.48	285.81	292.56	331.77
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	07/03/2018 07:30	1522.91	1527.34	1522.91	1527.34	1527.34	1531.78
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	07/03/2018 07:15	10063.34	10063.34	10063.34	10088.78	10088.78	9785.17
28200000	PONTE RIO LONTRA	06/03/2018 21:30	76.96	78.82	80.69	82.59	88.1	130.85
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	07/03/2018 08:15	12798.47	12798.47	12798.47	12798.47	12798.47	12570.68
28850000	ARAGUATINS	07/03/2018 07:30	13555.27	13555.27	13581.1	13555.27	13632.78	13503.65

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

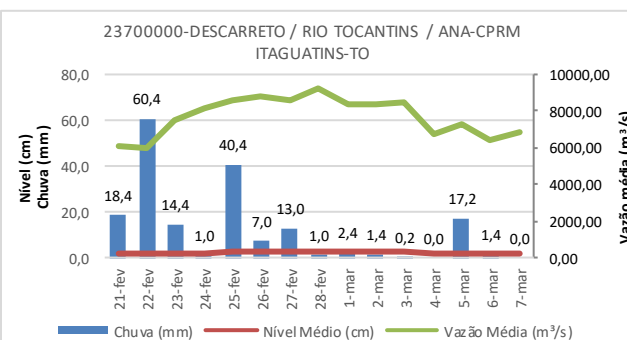
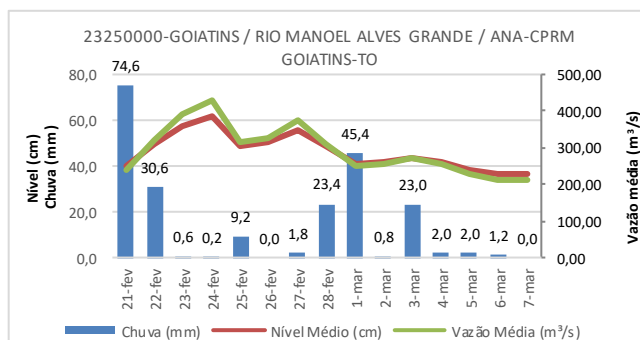
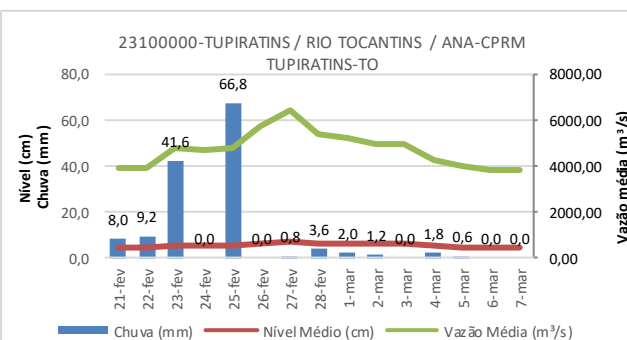
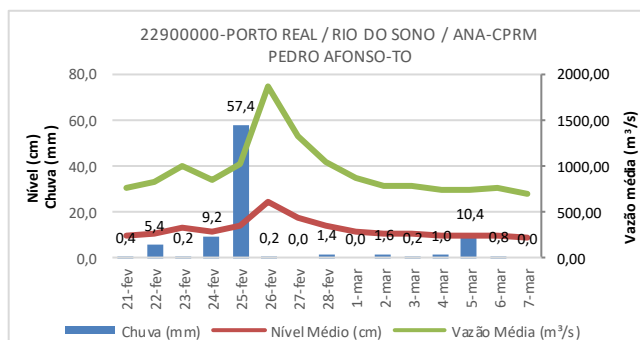
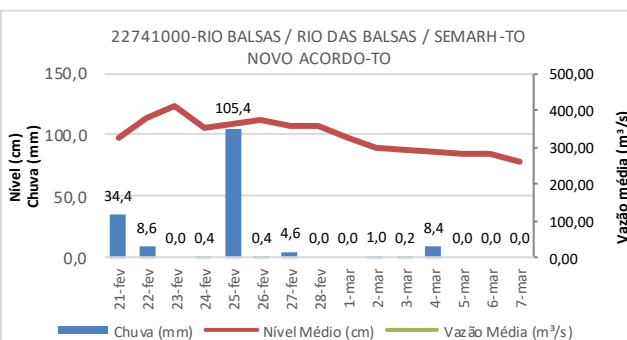
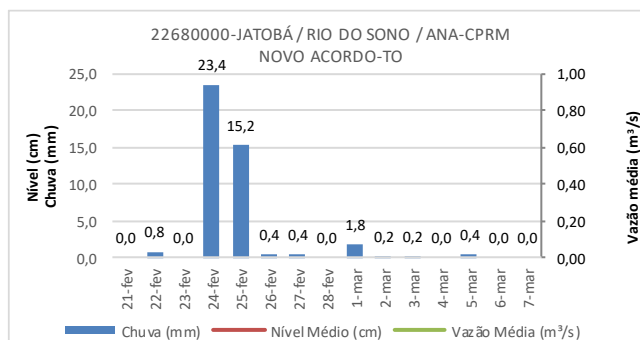
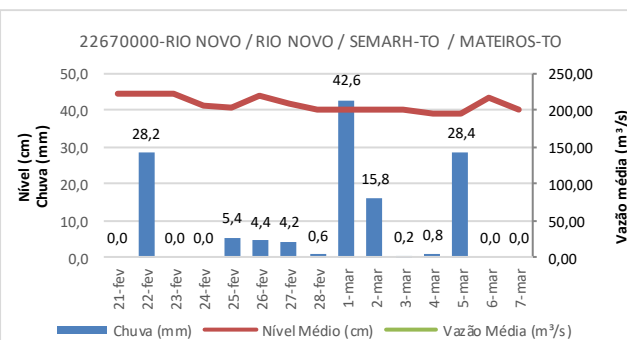
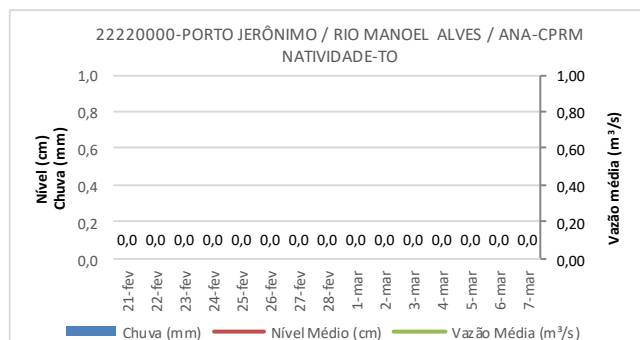
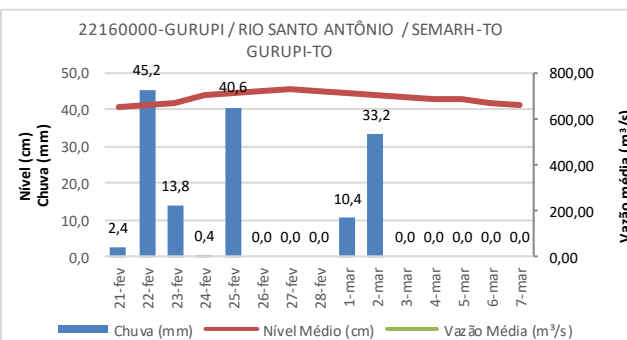
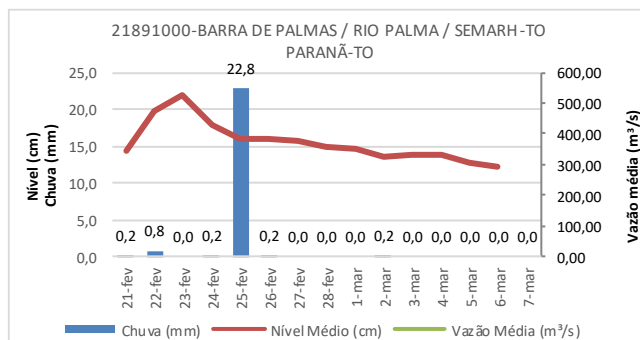
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- * A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

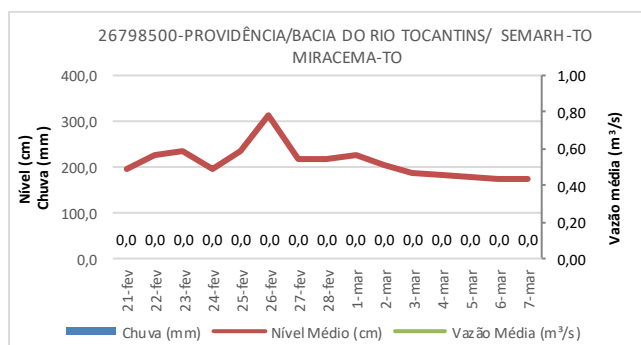
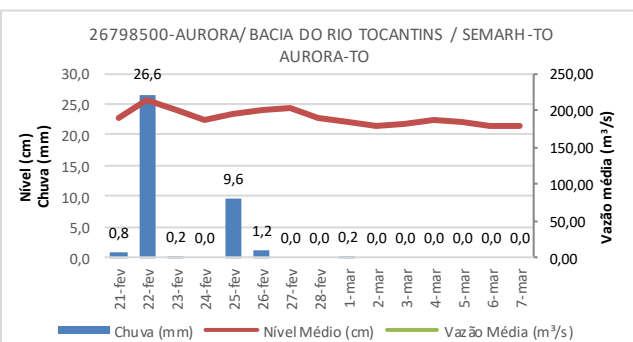
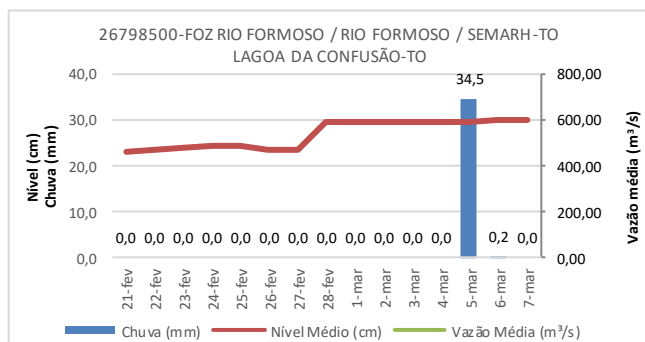
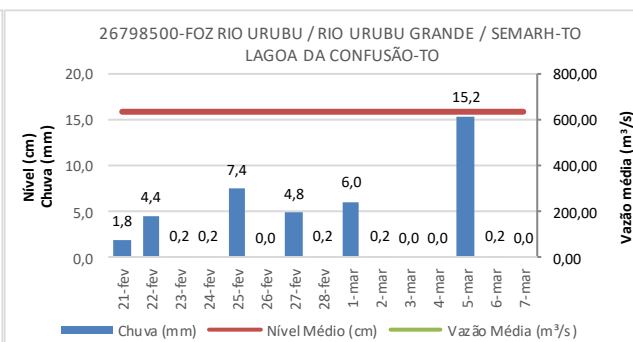
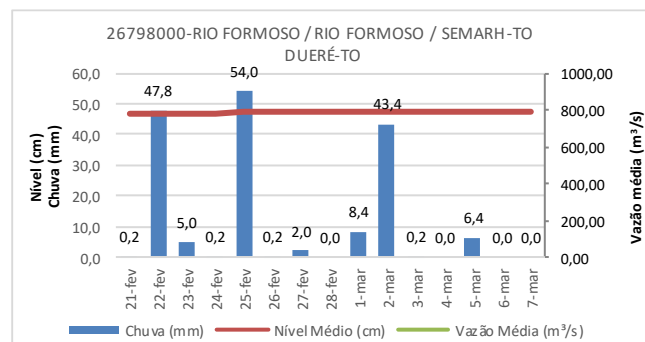
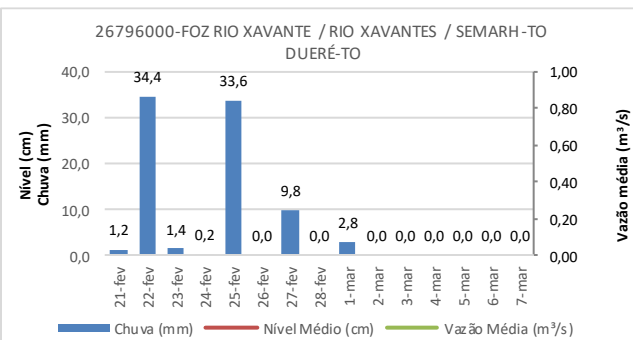
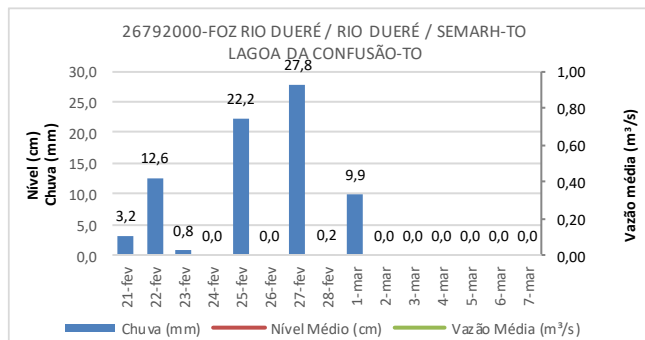
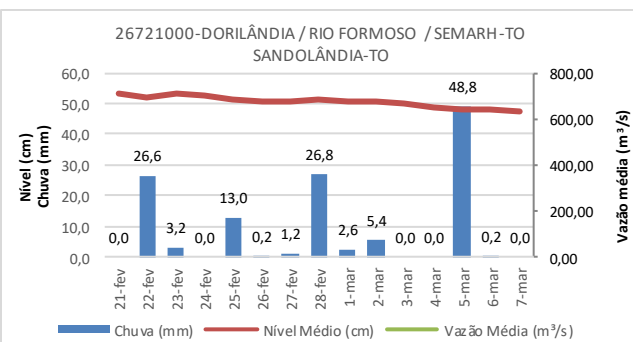
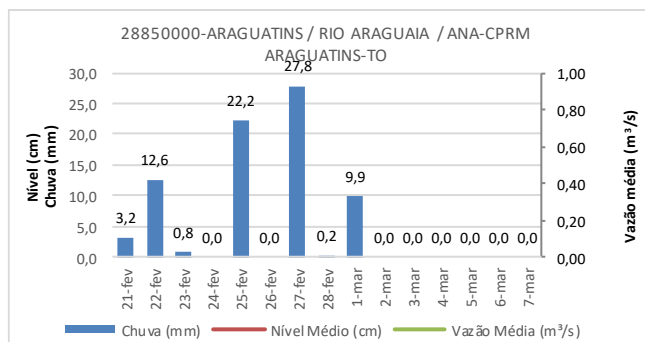
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

<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 06/03/2018****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	886										

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%	48%										

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	1938										

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%	58%										

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	3324										

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%	65%										

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	7473	7057										

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%	81%										

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

** Valor de Março de 2018 corresponde à média parcial até o dia 05.

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

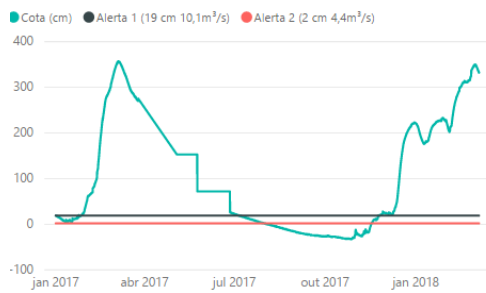


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

07/03/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



06/03/2018 08:15:00 - 332 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 - Alterância de bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



06/03/2018 08:30:00 - 605 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
< 15,4	< 63	Alerta 2 - Alterância de 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