



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 30, 015 de fevereiro 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



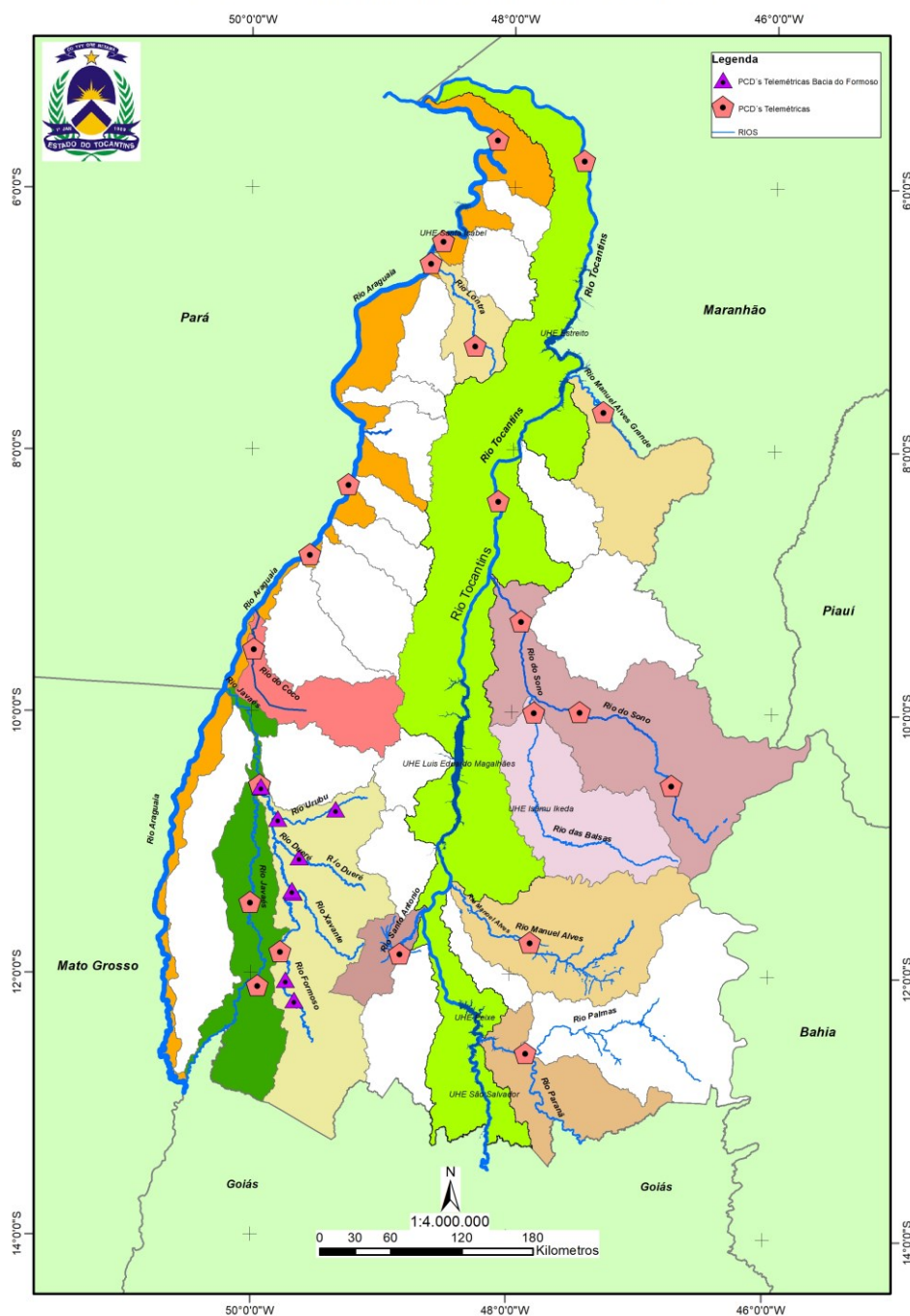
GOVERNO DO

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	15/02/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	14/02/2018 12:00	0	0	0	0		
22160000	GURUPI	15/02/2018 07:30	0	0	0	0	12.6	35.8
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	15/02/2018 07:30	0	0	0	0	6.4	59
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	15/02/2018 07:30	0	0	0	0.2	14.6	26.2
22741000	RIO BALSAS	15/02/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	7.79	14.2
22900000	PORTO REAL	15/02/2018 07:30	0	0	0	0	0.6	25.2
23100000	TUPIRATINS	15/02/2018 07:30	1.8	1.8	2	2	12	13.8
23250000	GOIATINS	15/02/2018 07:30	0	0	0	0.2	13.2	65.39
23700000	DESCARRETO	15/02/2018 07:15	0	0	0.4	0.4	6.4	30.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	15/02/2018 07:15	0	0	0	0	38	46.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	15/02/2018 07:15	0	0	0	0	5.8	7.8
26721000	DORILÂNDIA	15/02/2018 07:30	0	0	0	0	6	40.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	15/02/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	38.2	38.8
26792000	FOZ RIO DUERÉ	15/02/2018 07:00	2	15.6	15.6	15.6	26.4	27.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	15/02/2018 07:00	0.2	2.4	2.4	2.4	20.6	21.2
26798000	RIO FORMOSO	15/02/2018 07:30	0	18	18	18	25.8	26
26798500	FOZ RIO URUBU	15/02/2018 07:30	1.2	9.99	9.99	9.99	11.4	38.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO	15/02/2018 07:30	0.4	15.2	15.2	15.2	144.4	417.6
26800000	BARREIRA DA CRUZ	15/02/2018 07:30	0.8	4.2	4.2	4.2	5.4	12.2
27110000	RIO DO COCO	15/02/2018 01:30	0	0	0	0	0.2	0.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	15/02/2018 07:30	0	0	0.2	8.99	24.4	59
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	15/02/2018 07:15	0	0	0	0.2	8.4	31.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	14/02/2018 01:30	0	0	0	1.4	1.8	
28280000	ARAGUANÃ	15/02/2018 07:30	0	0	0	0	6.4	13.6
28300000	XAMBIOÁ	15/02/2018 07:15	0	0	0	0	1.4	25
28850000	ARAGUATINS	15/02/2018 07:30	0	1	6	6	6	12.6

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.



ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	15/02/2018 08:00	184	186	184	188	186	213
21891000	BARRA DE PALMAS	14/02/2018 12:00	421	436			446	
22160000	GURUPI	15/02/2018 07:30	728	730	733	735	738	742
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	15/02/2018 07:00	243	239	248	232	244	271
22670000	RIO NOVO	15/02/2018 07:30	202	204	206	208	219	293
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	15/02/2018 07:30	374	380	405	434	394	515
22900000	PORTO REAL	15/02/2018 07:30	356	346	340	339	368	607
23100000	TUPIRATINS	15/02/2018 07:30	658	671	684	696	711	877
23250000	GOIATINS	15/02/2018 07:30	306	304	304	311	321	358
23700000	DESCARRETO	15/02/2018 07:15	299	300	298	296	307	312
26710000	BARREIRA DO PEQUI	15/02/2018 07:15	300	299	299	299	292	278
26711000	FAZENDA COBRAPE	15/02/2018 07:15	842	842	841	842	835	799
26721000	DORILÂNDIA	15/02/2018 07:30	818	818	819	820	821	812
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	15/02/2018 07:30	702	700	697	695	687	632
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	15/02/2018 07:30	767	766	765	765	764	744
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	15/02/2018 07:30	441	433	429	420	421	411
26800000	BARREIRA DA CRUZ	15/02/2018 07:30	526	524	523	522	516	476
27110000	RIO DO COCO	15/02/2018 01:30	463	461	459	457	443	406
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	15/02/2018 07:30	682	680	679	676	672	652
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	15/02/2018 07:15	662	660	655	655	657	666
28200000	PONTE RIO LONTRA	14/02/2018 23:30	511	516	522	529	549	655
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	15/02/2018 07:15	593	594	595	596	598	559
28850000	ARAGUATINS	15/02/2018 07:30	871	872	873	873	873	783

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.



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	15/02/2018 07:30	1074.15	1044.66	1027.02	1024.09	1109.7	1848.62
23100000	TUPIRATINS	15/02/2018 07:30	5967.06	6120.77	6275.57	6419.42	6600.51	8694.91
23250000	GOIATINS	15/02/2018 07:30	316.79	314.05	314.05	323.65	337.46	389.51
23700000	DESCARRETO	15/02/2018 07:15	9612.09	9665.98	9558.34	9451.2	10046.69	10322.38
26710000	BARREIRA DO PEQUI	15/02/2018 07:15	298.84	297.27	297.27	297.27	286.36	265.09
26711000	FAZENDA COBRAPE	15/02/2018 07:15	291.97	291.97	290.8	291.97	283.79	242.86
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	15/02/2018 07:30	423.85	419.4	412.79	408.42	391.3	287.49
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	15/02/2018 07:30	1196.31	1188.22	1184.18	1180.15	1156.07	1000.29
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	15/02/2018 07:15	8346.2	8299.01	8181.49	8181.49	8228.42	8440.89
28200000	PONTE RIO LONTRA	14/02/2018 23:30	80.96	82.32	83.95	85.88	91.48	123.42
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	15/02/2018 07:15	12030.59	12075.24	12119.96	12164.74	12254.49	10551.82
28850000	ARAGUATINS	15/02/2018 07:30	14726.21	14752.43	14778.66	14778.66	14778.66	12453.34

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.

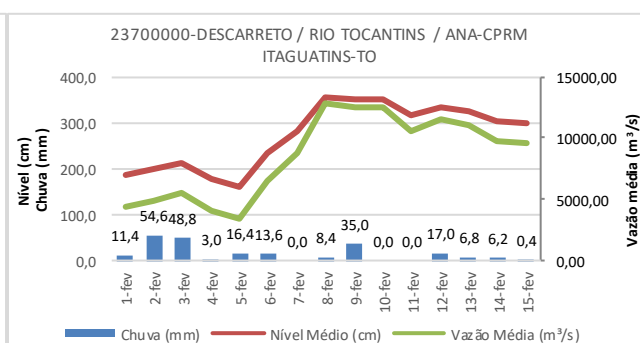
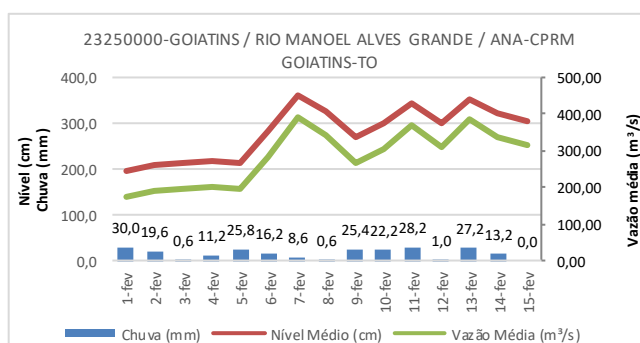
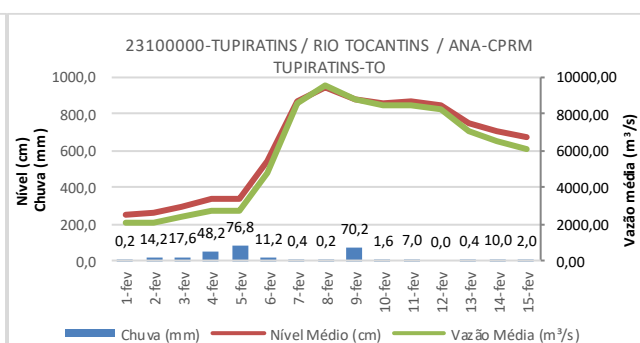
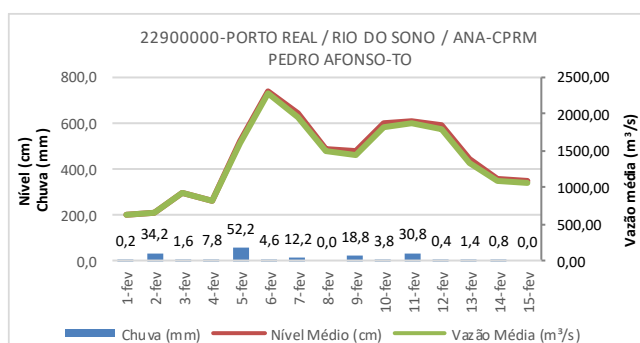
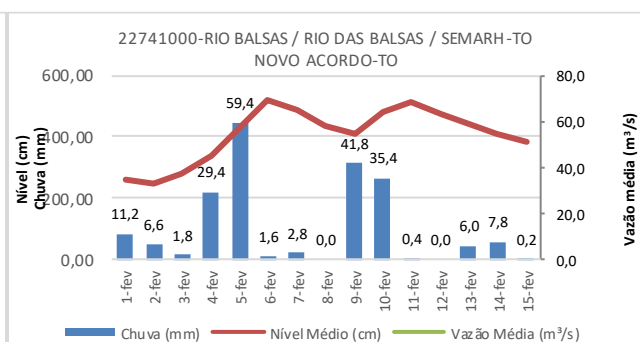
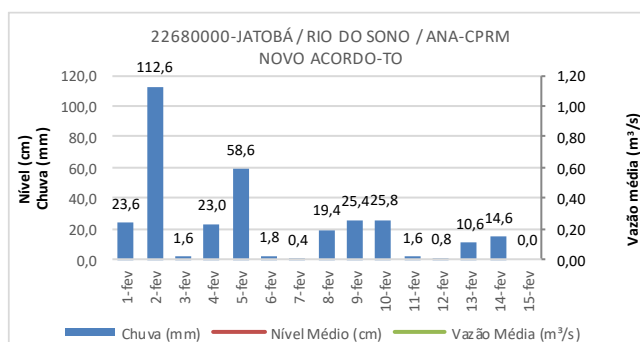
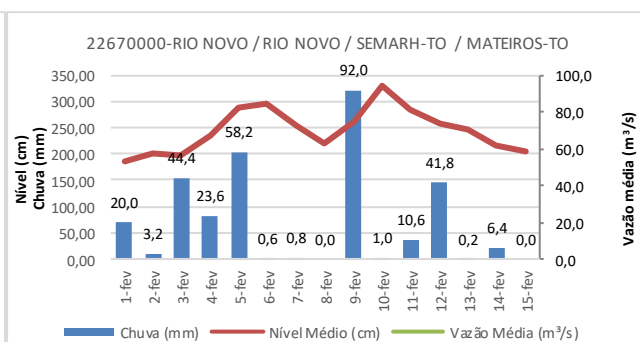
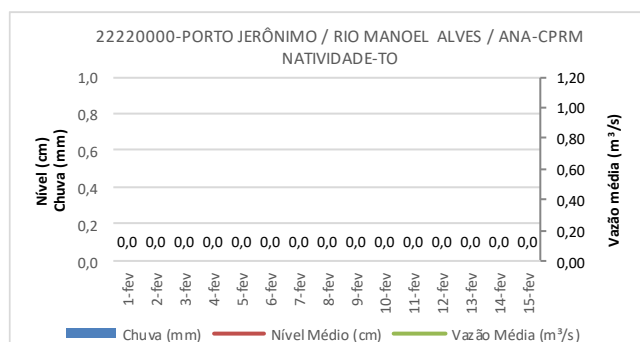
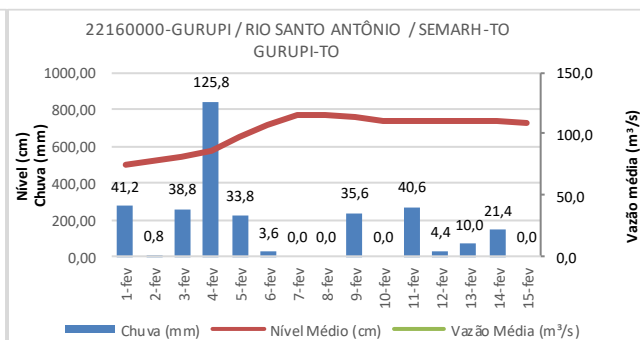
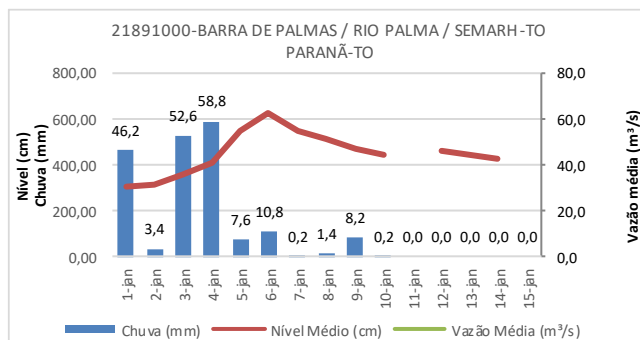
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.

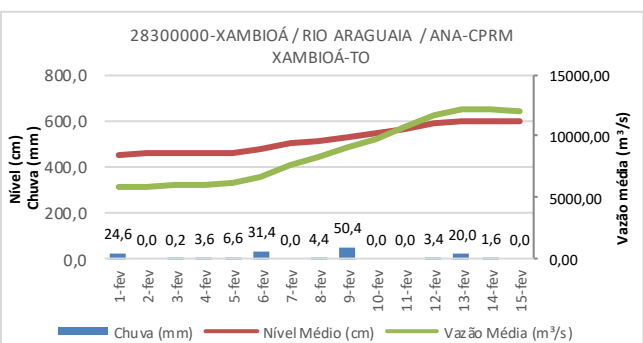
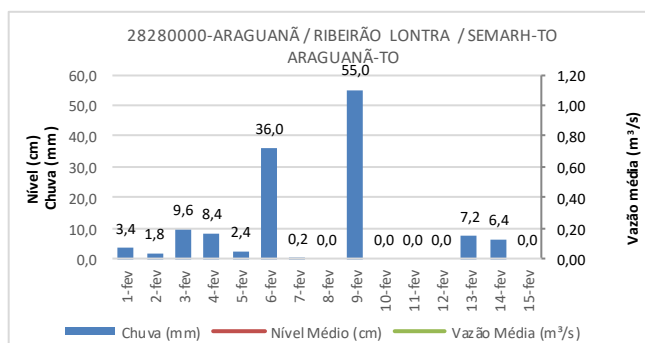
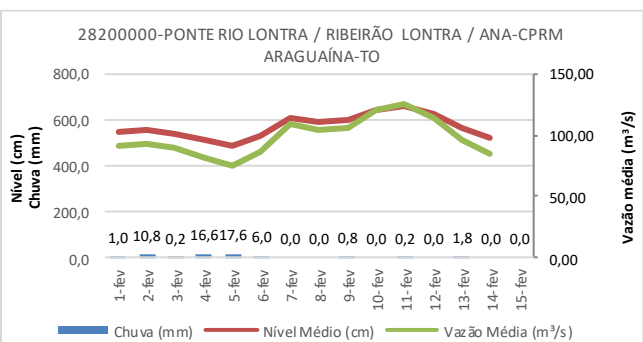
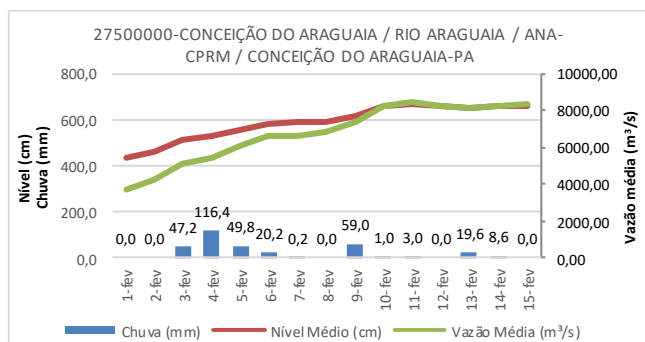
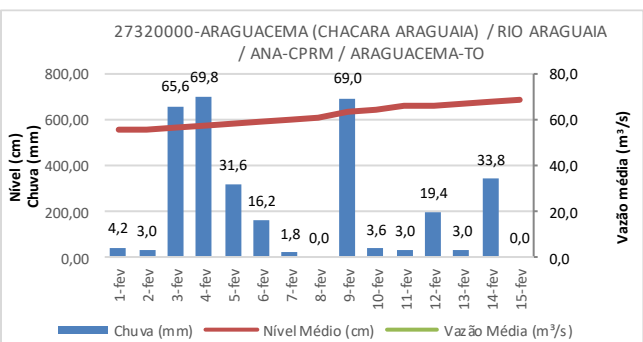
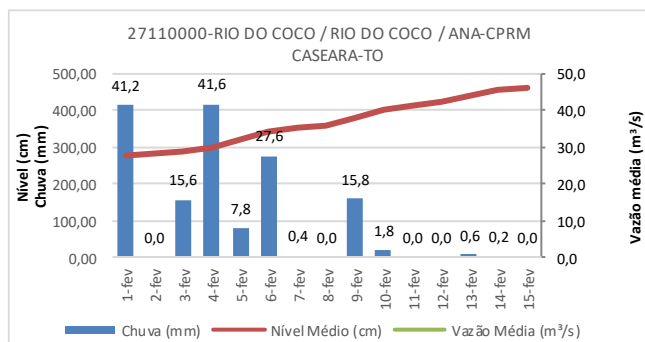
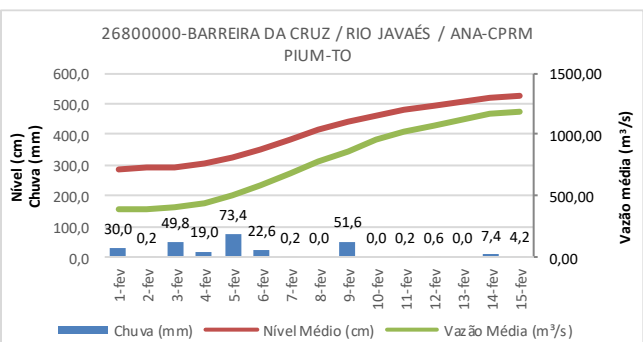
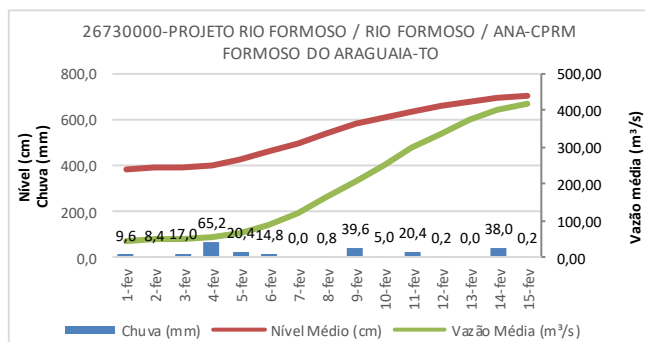
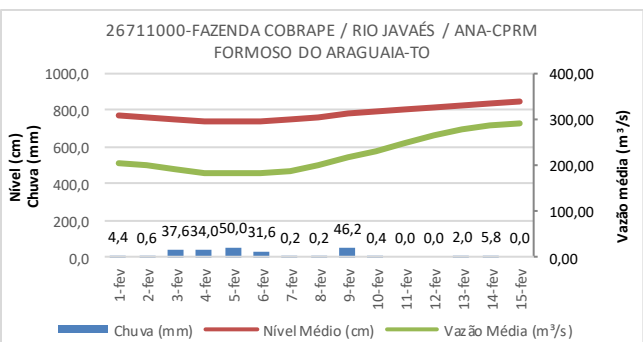
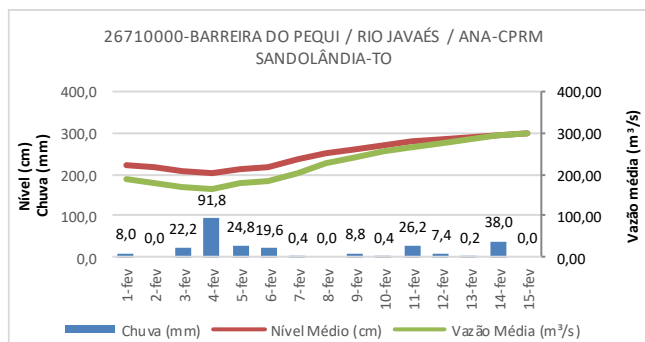
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

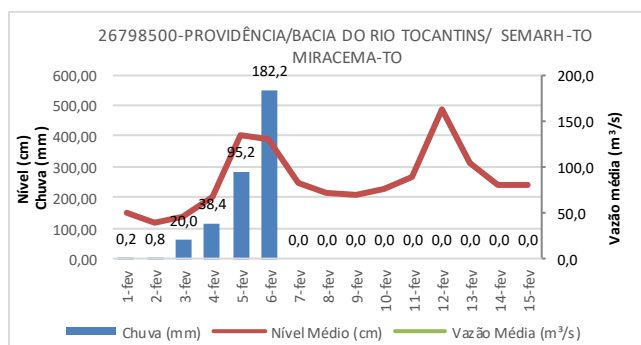
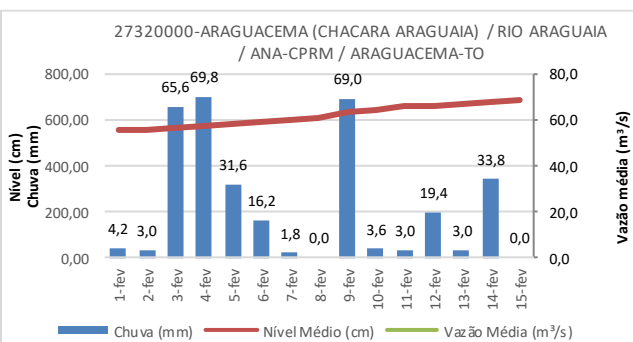
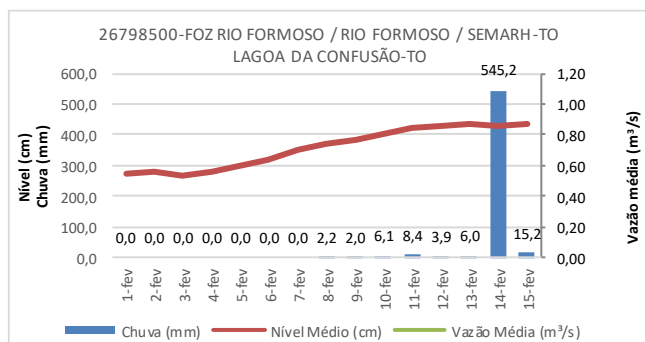
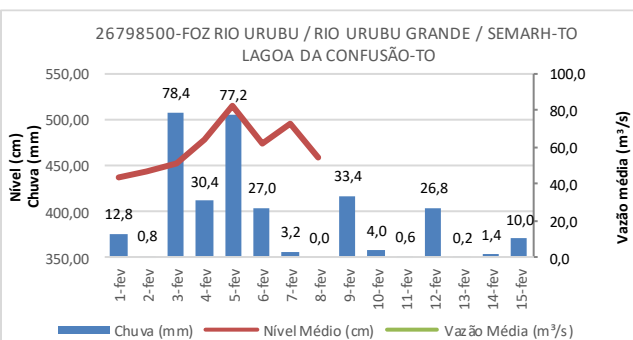
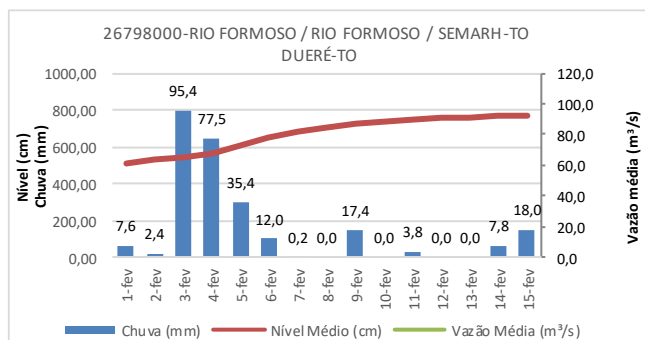
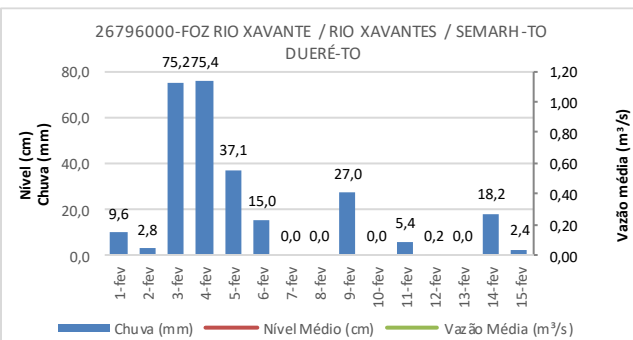
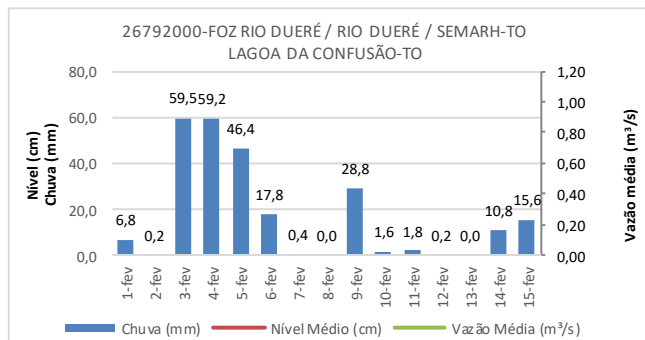
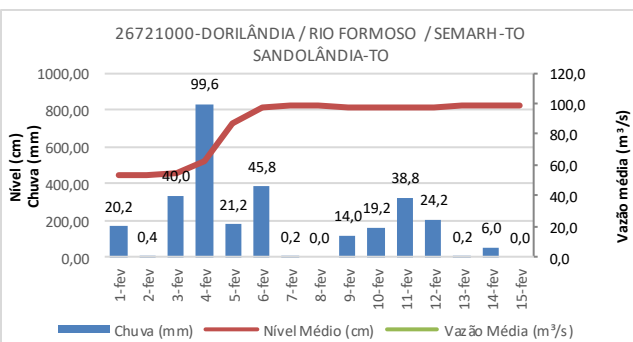
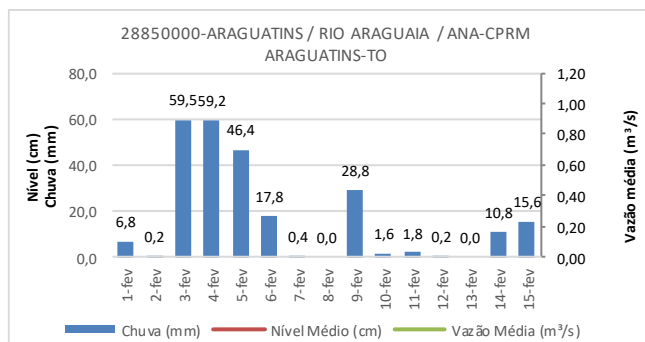
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins****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	2135											

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%	108%											

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	3840											

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%	110%											

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	1458	4137											

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%	82%											

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	5628											

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%	68%											

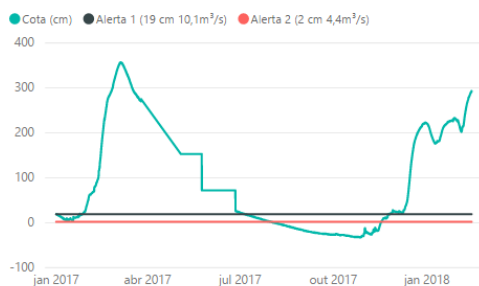
* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2015.

** Valor de Fevereiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 08.

<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**

15/02/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi**14/02/2018 09:15:00 - 293 cm**

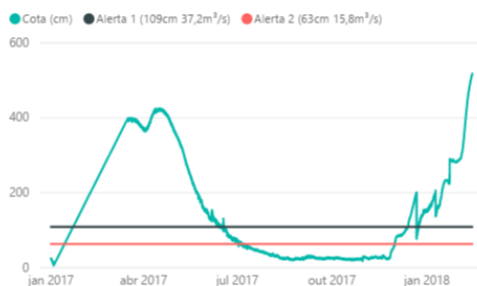
Barreira do Pequi - dado mais recente

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**14/02/2018 09:30:00 - 517 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

**Boletins Diários da ANA :**<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>**AVISOS****LORENZO RIGO HOLSBACH**
Gerente de Hidrometeorologia**ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO**
Diretor de Recursos Hídricos