



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 29, 09 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



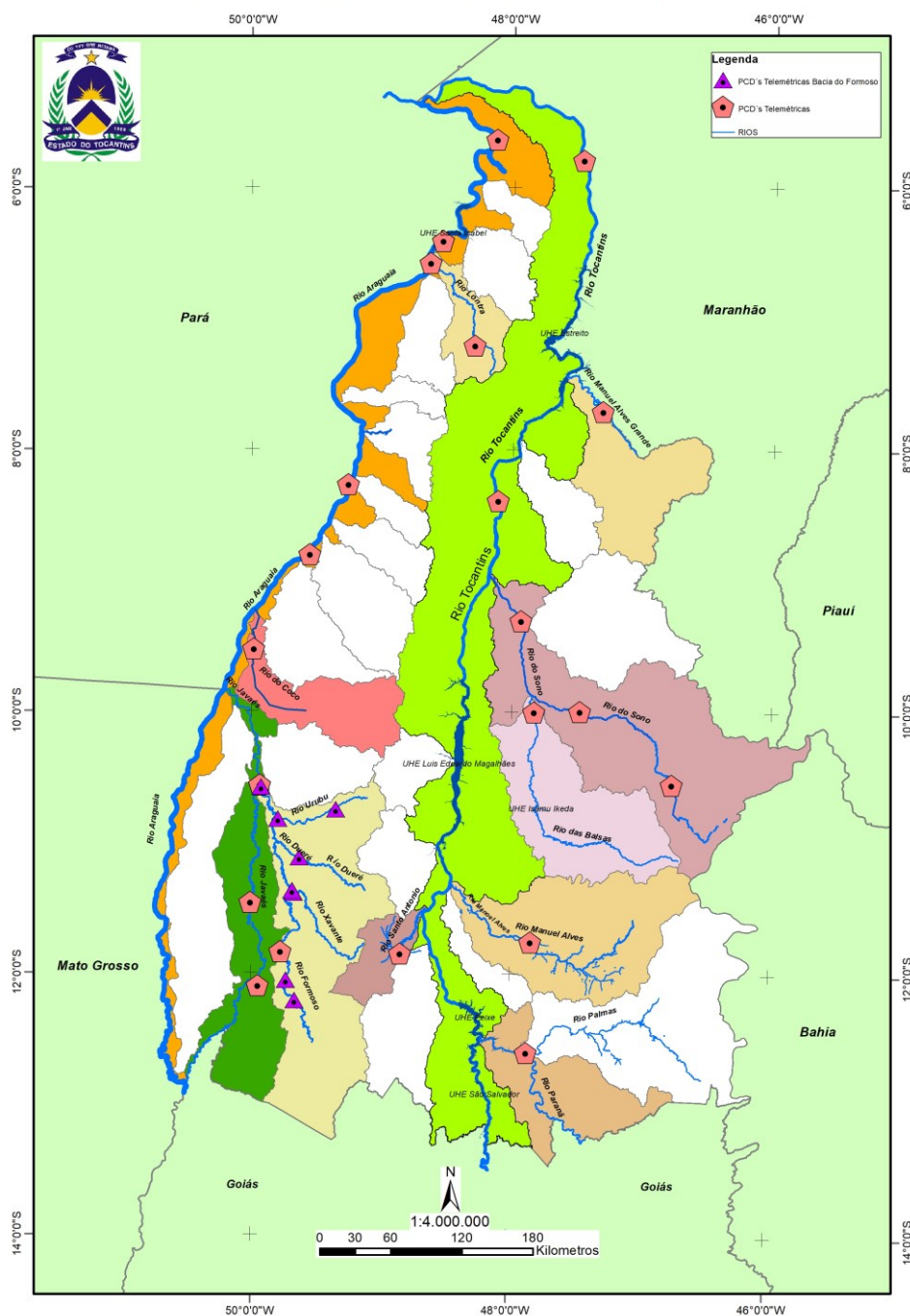
GOVERNO DO

TOCANTINS



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	09/02/2018 07:00	0	0	0	0	0	9.4
21891000	BARRA DE PALMAS	08/02/2018 20:00	0	0	1.4	1.4	1.4	37.8
22160000	GURUPI	09/02/2018 06:30	0	0	0	0	0	8.99
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	06/02/2018 15:00	38.8	75.2	182.2	182.2	220.6	
22670000	RIO NOVO	09/02/2018 06:30	0.2	18.2	21.4	21.4	21.4	45.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	09/02/2018 06:30	0.2	15	23	39.6	39.6	58.6
22741000	RIO BALSAS	09/02/2018 06:30	0	23.2	36.6	36.6	36.6	65.6
22900000	PORTO REAL	09/02/2018 06:30	0	14.4	16.2	16.2	16.2	53.6
23100000	TUPIRATINS	09/02/2018 06:30	0.8	36	64.8	64.8	65	143.39
23250000	GOIATINS	09/02/2018 06:30	0.8	6.8	16.2	16.4	16.6	62
23700000	DESCARRETO	09/02/2018 07:15	0	3.8	34.8	37.6	37.6	56.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	09/02/2018 07:15	0	0	0	0	0	25.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	09/02/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	47.6
26721000	DORILÂNDIA	09/02/2018 06:30	0	0	0	0	0	49
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/02/2018 06:30	0	0	0	0	0.8	17.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	09/02/2018 07:00	0	0	0	0	0	31.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	09/02/2018 07:00	0	0	0	0	0	22.8
26798000	RIO FORMOSO	09/02/2018 06:30	0	0	0	0	0	20.6
26798500	FOZ RIO URUBU	09/02/2018 06:30	0	0	0	0	0	63.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	09/02/2018 06:30	0	0.6	0.8	1.6	2.8	2.8
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/02/2018 06:30	0	0	0	0	0	61
27110000	RIO DO COCO	09/02/2018 03:30	2.2	7	7	7	7	39.4
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	09/02/2018 06:30	11.4	34.8	34.8	34.8	34.8	66.4
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/02/2018 07:15	1.6	34.4	34.4	34.4	34.4	60.6
28200000	PONTE RIO LONTRA	08/02/2018 02:30	0	0	0	0	0	
28280000	ARAGUANÃ	09/02/2018 07:30	1	36.6	50.2	50.2	50.2	88.4
28300000	XAMBIOÁ	09/02/2018 07:15	1.2	23.2	47.2	47.2	51.6	88.6
28850000	ARAGUATINS	09/02/2018 06:30	0.6	17.4	23	23	23	82.8

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	09/02/2018 08:00	199	201	201	204	210	325
21891000	BARRA DE PALMAS	08/02/2018 20:00	495	503	512	528	535	
22160000	GURUPI	06/02/2018 22:45	750	739	725	710	666	
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	09/02/2018 08:00	198	196	199	206	218	352
22670000	RIO NOVO	09/02/2018 07:30	221	204	206	210	223	277
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	09/02/2018 07:30	406	421	419	423	435	411
22900000	PORTO REAL	09/02/2018 07:30	417	393	409	434	521	434
23100000	TUPIRATINS	09/02/2018 07:30	892	899	910	923	949	327
23250000	GOIATINS	09/02/2018 07:30	279	277	282	292	343	205
23700000	DESCARRETO	09/02/2018 07:15	348	351	357	363	354	159
26710000	BARREIRA DO PEQUI	09/02/2018 07:15	259	258	256	254	247	213
26711000	FAZENDA COBRAPE	09/02/2018 07:15	772	771	768	766	754	740
26721000	DORILÂNDIA	09/02/2018 07:30	816	816	817	819	823	697
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/02/2018 07:30	568	563	559	554	523	421
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	09/02/2018 07:30	719	718	715	714	707	602
26798500	FOZ RIO URUBU	08/02/2018 02:15	463	444	422	523	510	
26799000	FOZ RIO FORMOSO	09/02/2018 07:30	380	376	373	377	370	293
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/02/2018 07:30	434	429	426	422	407	322
27110000	RIO DO COCO	09/02/2018 03:30	366	364	362	361	356	304
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	09/02/2018 07:30	623	616	614	613	608	579
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/02/2018 07:15	608	603	600	598	592	551
28200000	PONTE RIO LONTRA	09/02/2018 02:30	580	582	585	589	605	489
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	09/02/2018 07:15	526	521	519	517	512	464
28850000	ARAGUATINS	09/02/2018 07:30	720	710	707	703	692	589

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	09/02/2018 07:30	1256.56	1184.29	1232.4	1308.12	1576.52	1308.12
23100000	TUPIRATINS	09/02/2018 07:30	8891.94	8984.31	9130	9303.03	9651.81	2643.81
23250000	GOIATINS	09/02/2018 07:30	280.23	277.56	284.25	297.73	368.24	187.42
23700000	DESCARRETO	09/02/2018 07:15	12398.52	12578.66	12942.21	13310.09	12759.9	3375.02
26710000	BARREIRA DO PEQUI	09/02/2018 07:15	237.36	235.94	233.1	230.28	220.54	175.83
26711000	FAZENDA COBRAPE	09/02/2018 07:15	213.49	212.42	209.24	207.12	194.57	180.24
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/02/2018 07:30	193.97	187.76	182.9	176.95	143.21	64.77
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/02/2018 07:30	845.91	828.18	817.61	803.59	751.83	483.64
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/02/2018 07:15	7109.47	6998.94	6932.94	6889.09	6758.17	5890.33
28200000	PONTE RIO LONTRA	09/02/2018 02:30	100.42	101.01	101.9	103.08	107.88	75.11
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	09/02/2018 07:15	8893.4	8642.88	8544.26	8446.53	8206.1	6163.29
28850000	ARAGUATINS	09/02/2018 07:30	10870.8	10623.28	10549.22	10450.63	10180.39	7716.32

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

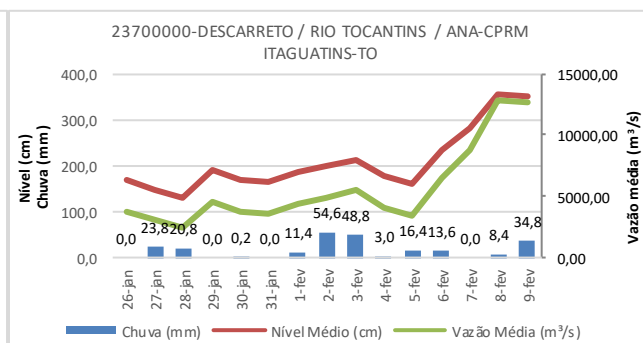
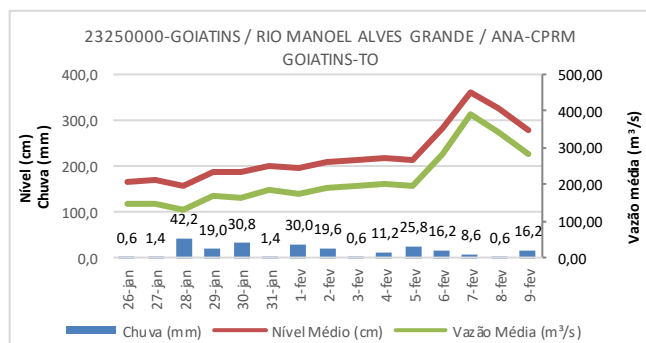
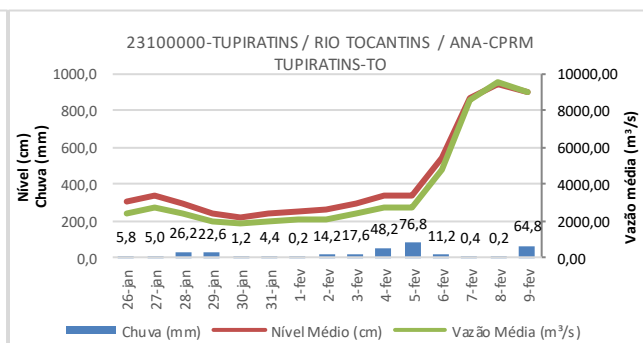
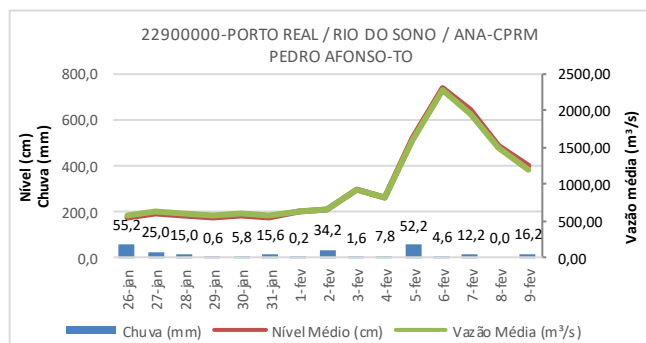
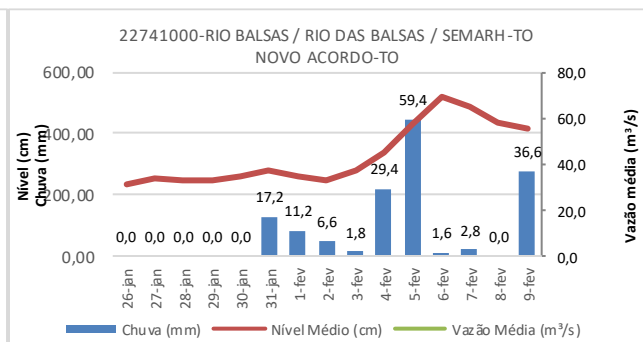
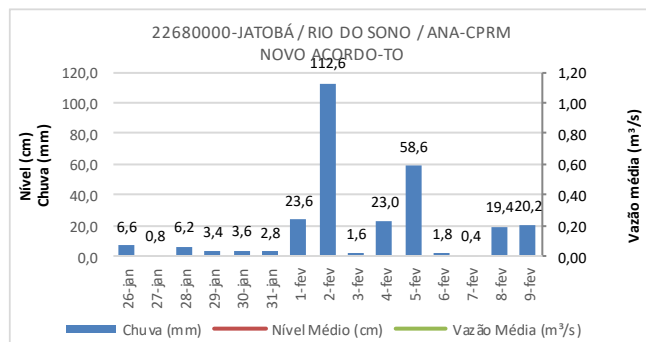
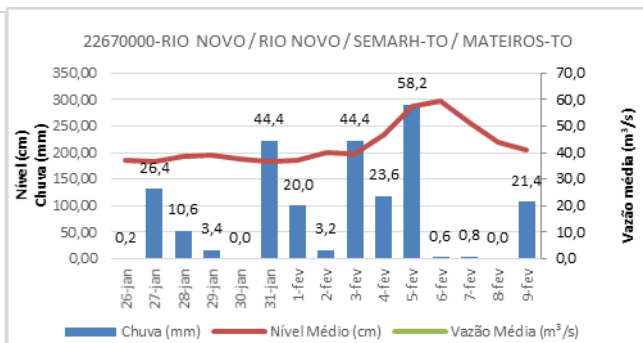
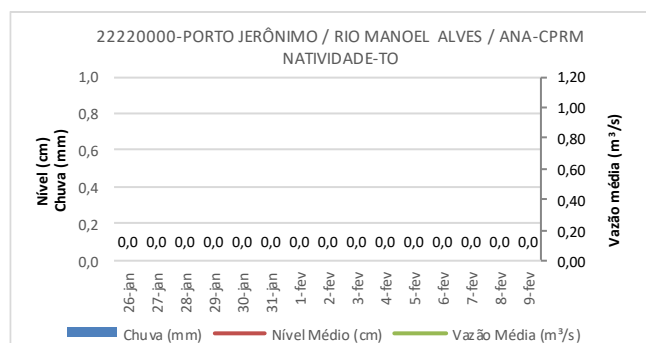
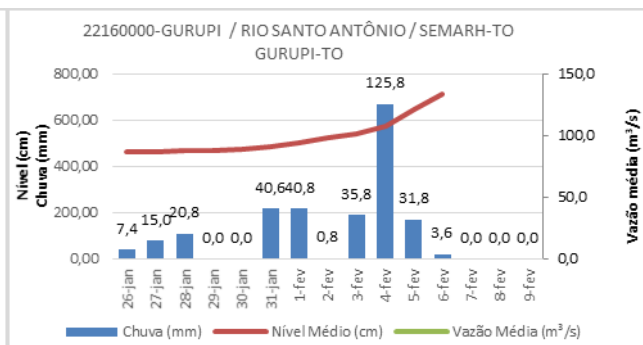
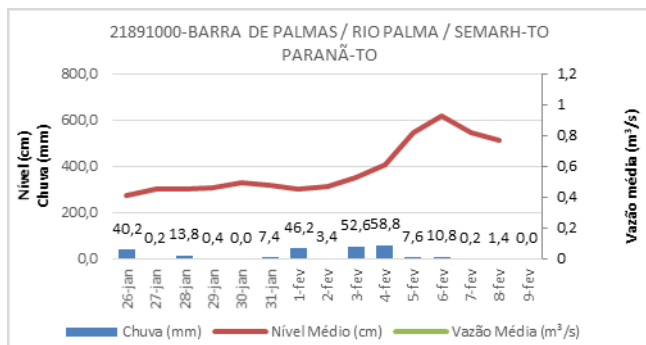
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- * A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

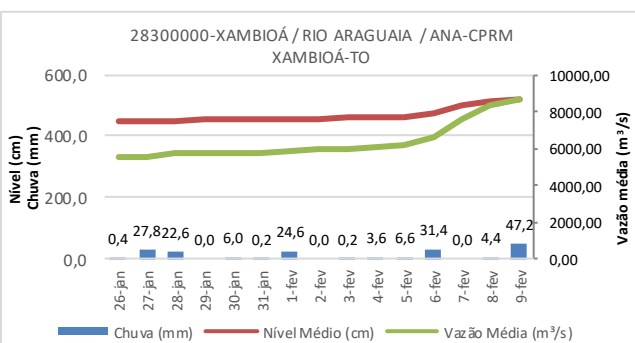
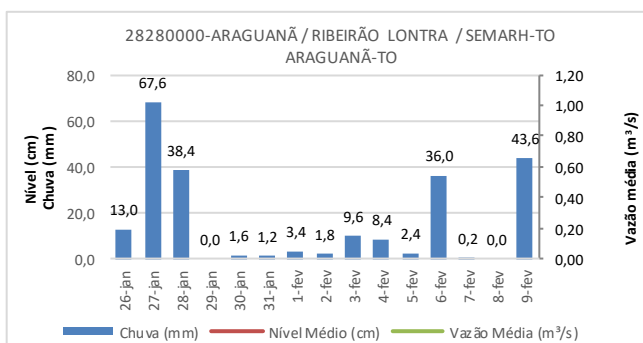
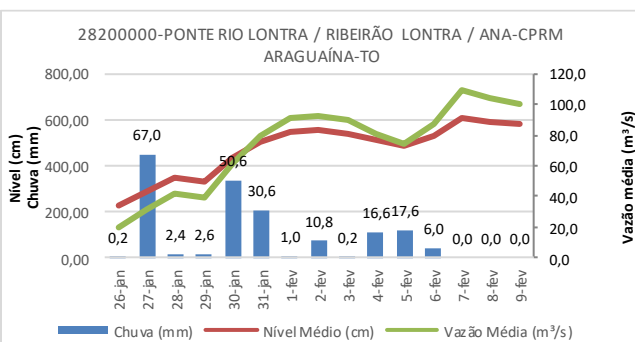
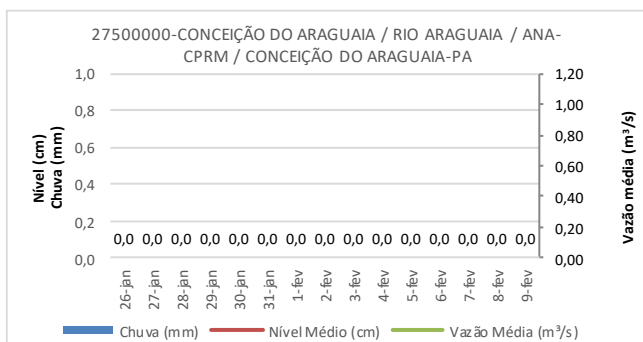
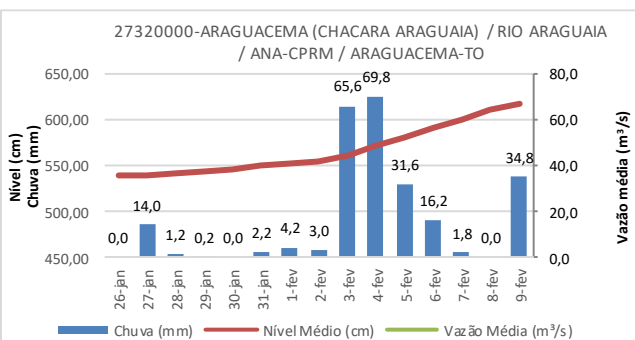
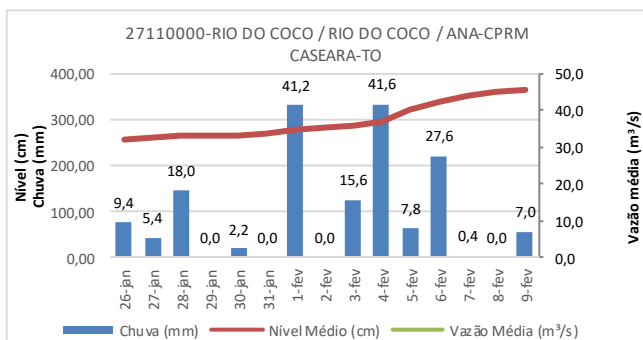
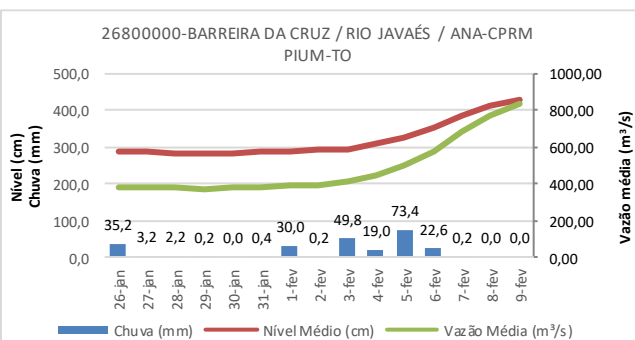
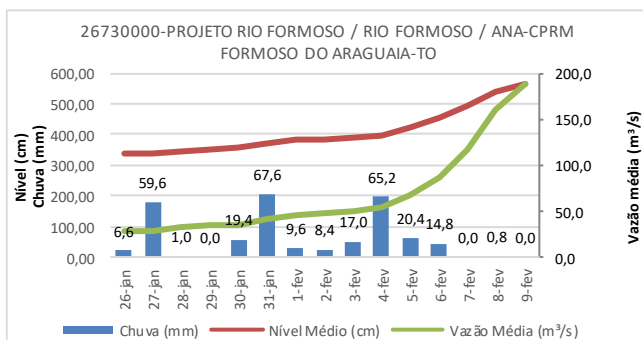
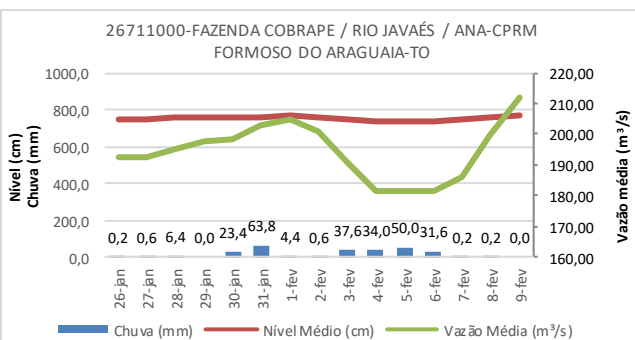
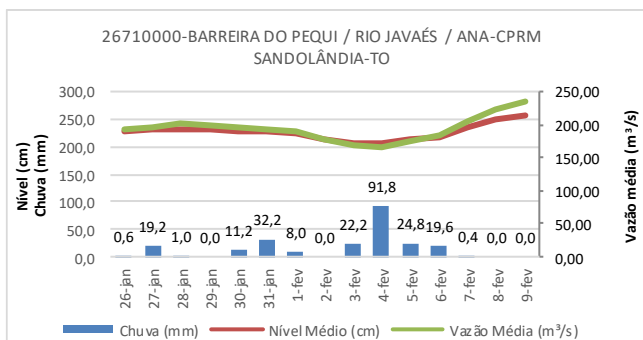
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

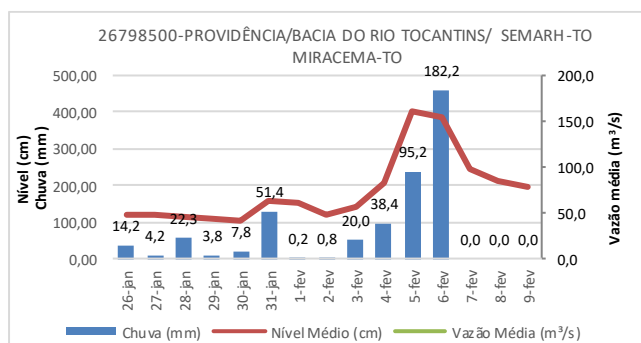
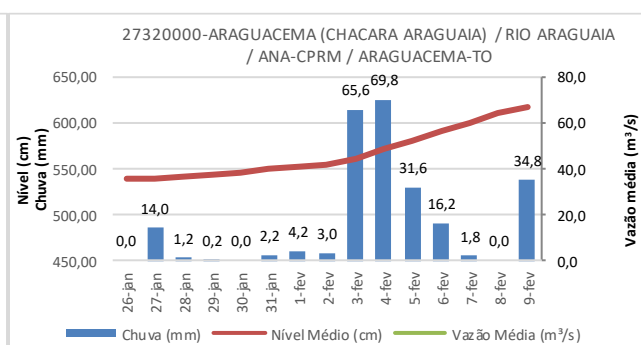
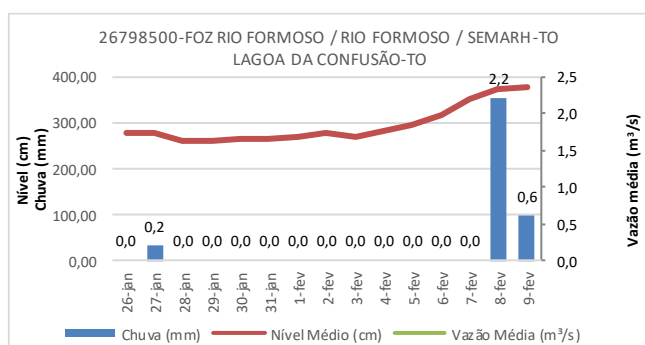
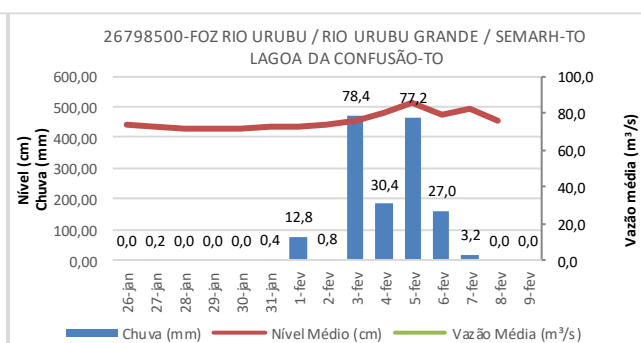
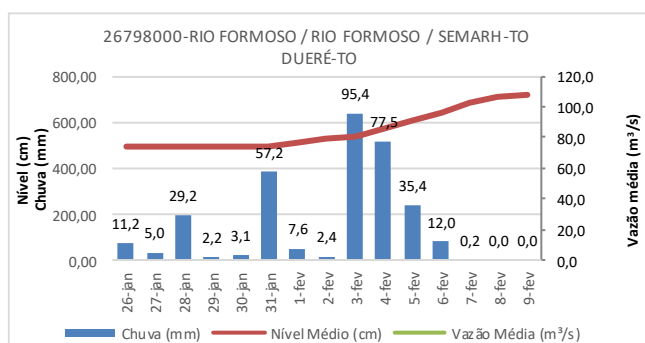
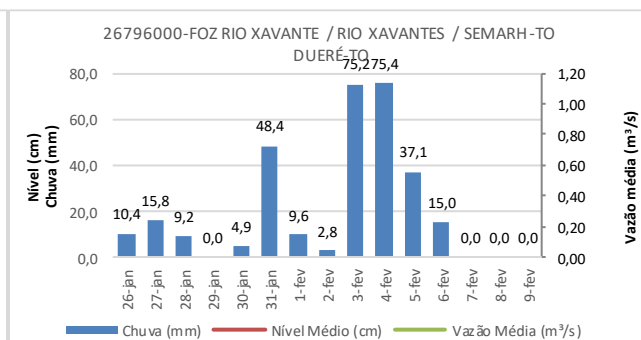
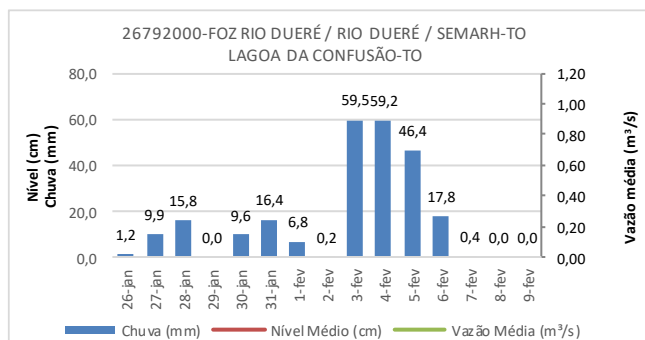
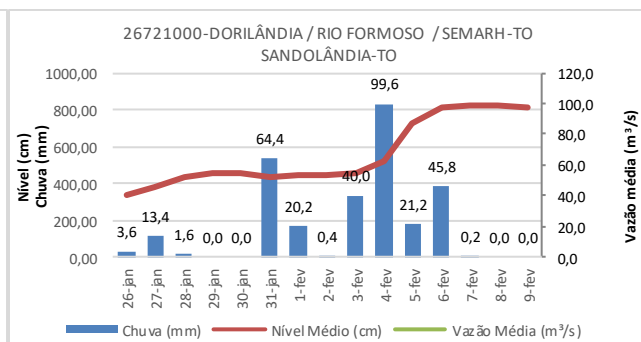
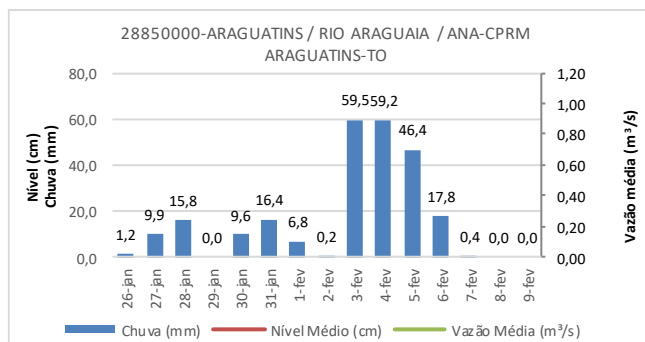


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	2130											

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	3666											

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%	105%											

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	3621											

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%	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	4851											

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%	59%											

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

** o valor de Fevereiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 07.

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

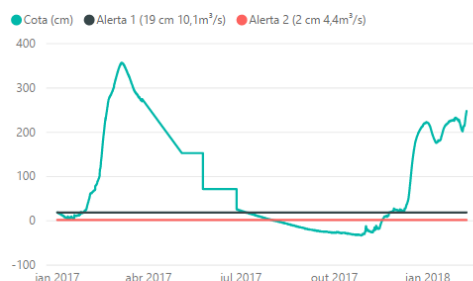


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

09/02/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



08/02/2018 09:15:00 - 248 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

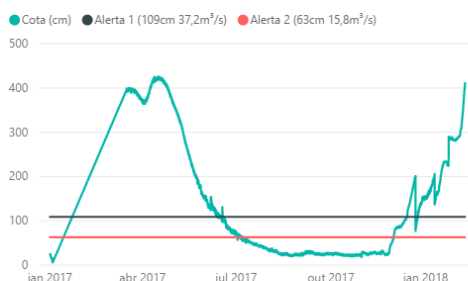
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



08/02/2018 09:30:00 - 411 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



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