



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 33, 016 de fevereiro de 2018 Tarde



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



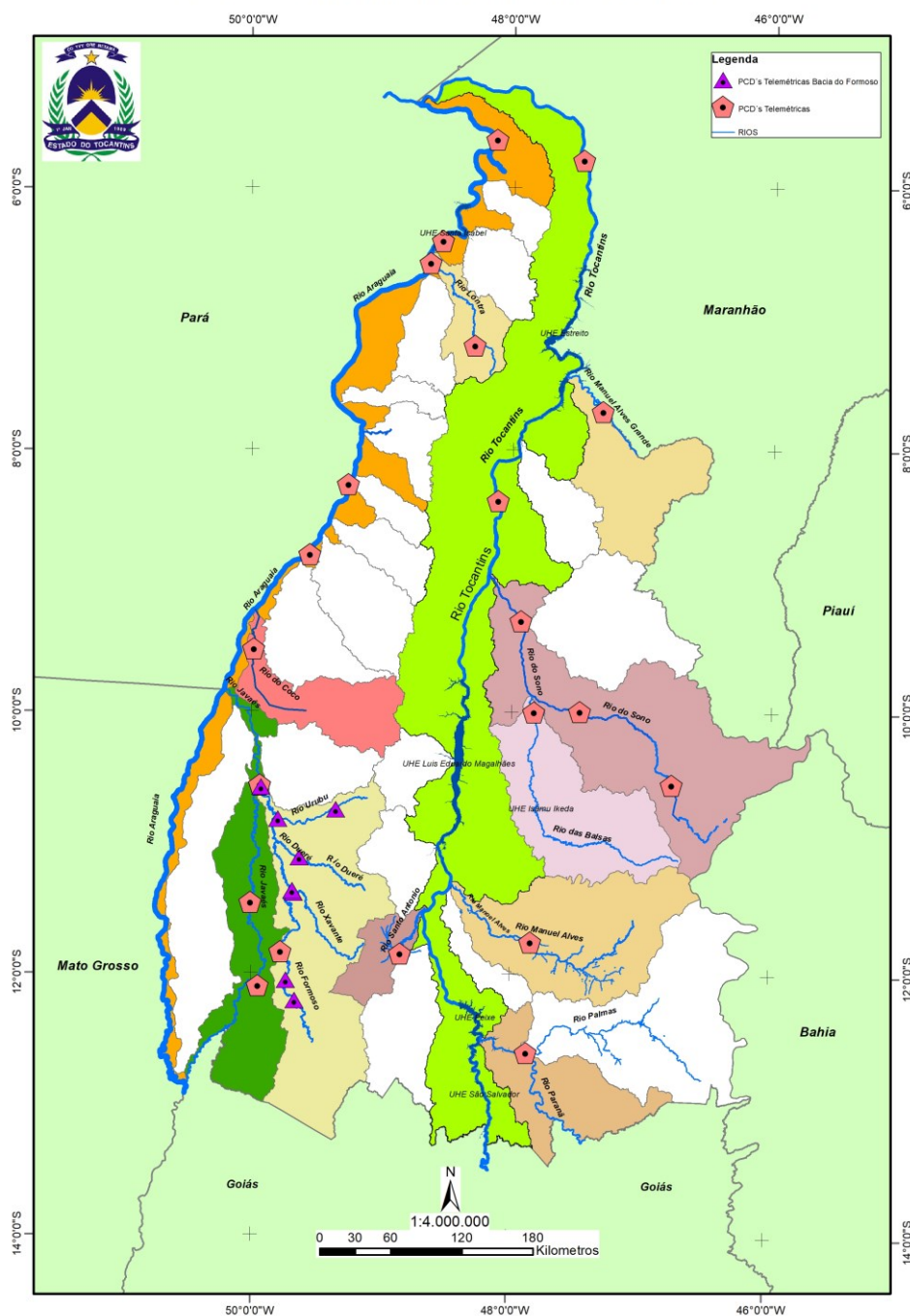
GOVERNO DO

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	16/02/2018 14:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	16/02/2018 14:00	0	0	0	0		
22160000	GURUPI	16/02/2018 14:30	0	0	0	0	0	31.6
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	16/02/2018 14:30	0	0	0	0	0	10.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/02/2018 14:30	0	0	0	0.2	0.4	34.6
22741000	RIO BALSAS	16/02/2018 14:30	0	0.2	0.2	0.2	11.2	25.6
22900000	PORTO REAL	16/02/2018 14:30	0	0	0	0	0	2.2
23100000	TUPIRATINS	16/02/2018 14:30	0	0	0.2	0.2	14.4	30.8
23250000	GOIATINS	16/02/2018 14:30	0	0.2	1.2	1.2	4.6	49.4
23700000	DESCARRETO	16/02/2018 14:15	0	0	0	0	4.4	18.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/02/2018 14:15	0	0	0	0	0	45.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/02/2018 14:15	0	0	0	0	3.8	11.6
26721000	DORILÂNDIA	16/02/2018 14:30	0	0	0	0	0	30.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/02/2018 14:30	0	0	0	0	0	38.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	16/02/2018 14:00	0	0	5.7	5.9	10.7	47.1
26796000	FOZ RIO XAVANTE	16/02/2018 14:00	0	0	0.8	0.8	1.4	22.4
26798000	RIO FORMOSO	16/02/2018 14:30	0	0	8	8	8.2	34.2
26798500	FOZ RIO URUBU	16/02/2018 14:30	0	0	0	0	16.6	60.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	15/02/2018 17:30	0	0	0.8	5.2	18.8	413.2
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/02/2018 14:30	0	0.6	0.6	0.6	4.8	21.2
27110000	RIO DO COCO	16/02/2018 14:30	0	0	0	0	0	5.19
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	16/02/2018 14:30	0	0	0	0	0	59.2
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/02/2018 14:15	0	0	0	0	0.4	31.4
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/02/2018 14:30	0	0	0		5	
28280000	ARAGUANÃ	16/02/2018 14:30	0	0	0	0	18.2	33.8
28300000	XAMBIOÁ	16/02/2018 14:15	0	0	0	0	0	25.2
28850000	ARAGUATINS	16/02/2018 14:30	0	0	0	0	0	11.4

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.



ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	16/02/2018 14:00	184	184	182	183	187	201
21891000	BARRA DE PALMAS	16/02/2018 14:00	395	398			406	456
22160000	GURUPI	16/02/2018 14:30	708	711	713	717	723	740
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	16/02/2018 14:00	238	244	234	244	256	550
22670000	RIO NOVO	16/02/2018 14:30	193	195	196	196	200	258
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	16/02/2018 14:30	344	345	351	360	371	461
22900000	PORTO REAL	16/02/2018 14:30	346	358	363	352	361	575
23100000	TUPIRATINS	16/02/2018 14:30	601	592	590	597	633	852
23250000	GOIATINS	16/02/2018 14:30	337	334	328	322	308	291
23700000	DESCARRETO	16/02/2018 14:15	267	273	282	290	295	333
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/02/2018 14:15	304	303	302	302	300	283
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/02/2018 14:15	856	853	851	852	845	816
26721000	DORILÂNDIA	16/02/2018 14:30	804	807	810	810	816	816
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/02/2018 14:30	714	713	711	710	706	661
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	16/02/2018 14:30	767	768	768	767	767	754
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	16/02/2018 14:30	441	438	436	434	432	454
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/02/2018 14:30	539	538	535	533	531	497
27110000	RIO DO COCO	16/02/2018 14:30	483	481	479	478	473	426
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	16/02/2018 14:30	693	692	690	689	684	660
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/02/2018 14:15	664	664	663	662	661	658
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/02/2018 14:30	479	483		489	497	623
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	16/02/2018 14:15	587	587	588	589	592	588
28850000	ARAGUATINS	16/02/2018 14:30	857	860	860	862	868	832

SITUAÇÃO DO NÍVEL

Sem Informação Atualizada
Sem dado de referência
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	16/02/2018 14:30	1044.66	1080.07	1094.87	1062.34	1088.94	1746.63
23100000	TUPIRATINS	16/02/2018 14:30	5306.3	5203.98	5181.31	5260.75	5674.58	8369.29
23250000	GOIATINS	16/02/2018 14:30	359.79	355.58	347.2	338.85	319.53	296.37
23700000	DESCARRETO	16/02/2018 14:15	7955	8255.69	8715.44	9132.82	9397.82	11514.15
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/02/2018 14:15	305.17	303.58	302	302	298.84	272.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/02/2018 14:15	308.56	304.98	302.6	303.79	295.5	261.94
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/02/2018 14:30	451.29	448.96	444.31	442	432.86	339.29
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/02/2018 14:30	1249.38	1245.27	1232.96	1224.78	1216.62	1081.03
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/02/2018 14:15	8393.49	8393.49	8369.83	8346.2	8322.59	8251.92
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/02/2018 14:30	72.51	73.55		75.11	77.22	113.38
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	16/02/2018 14:15	11764.08	11764.08	11808.34	11852.66	11986.01	11808.34
28850000	ARAGUATINS	16/02/2018 14:30	14360.03	14438.36	14438.36	14490.62	14647.6	13710.37

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.

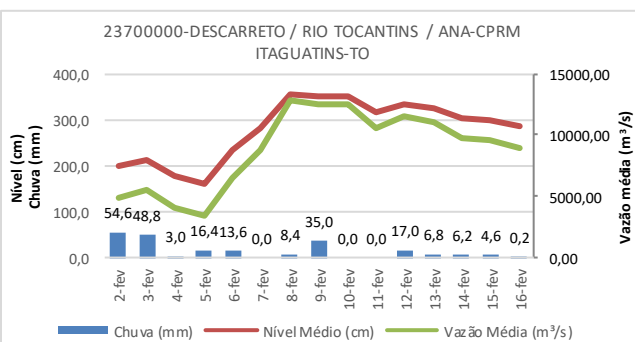
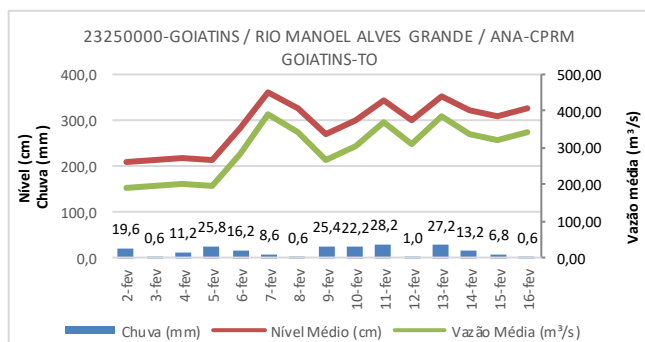
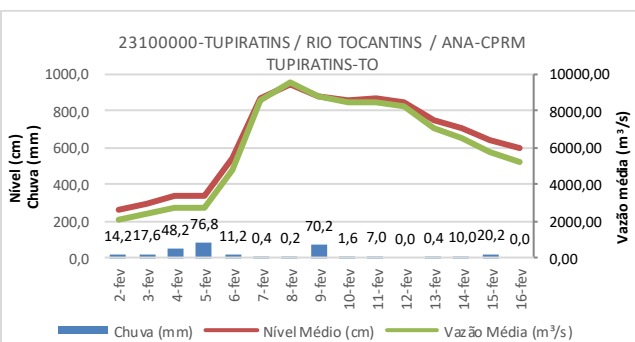
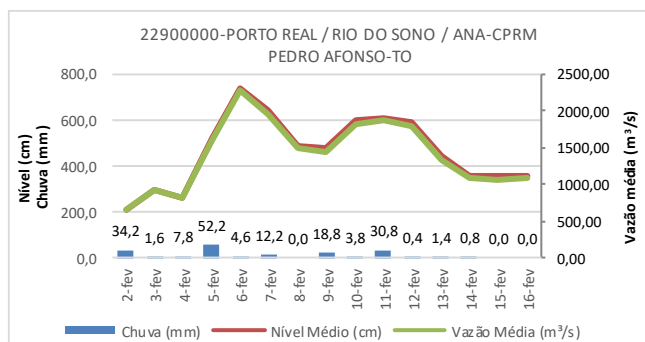
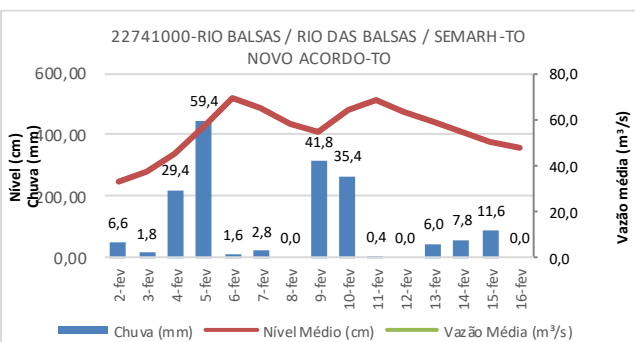
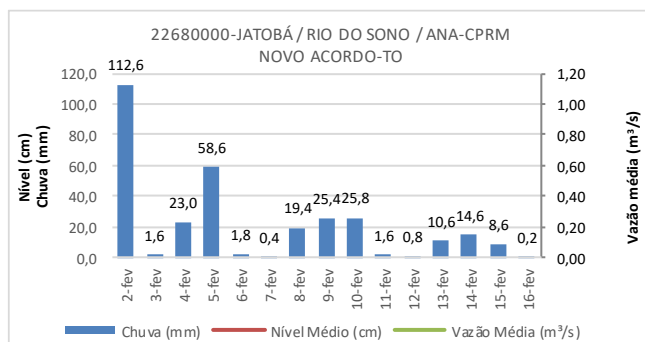
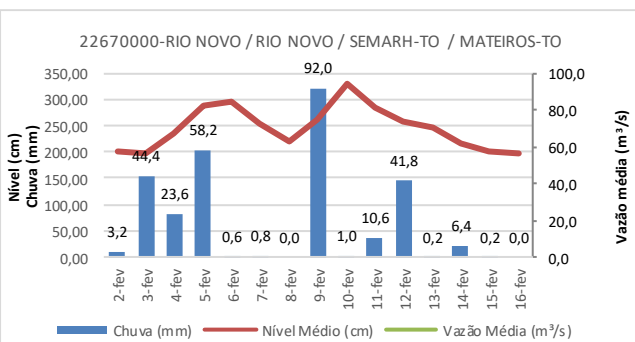
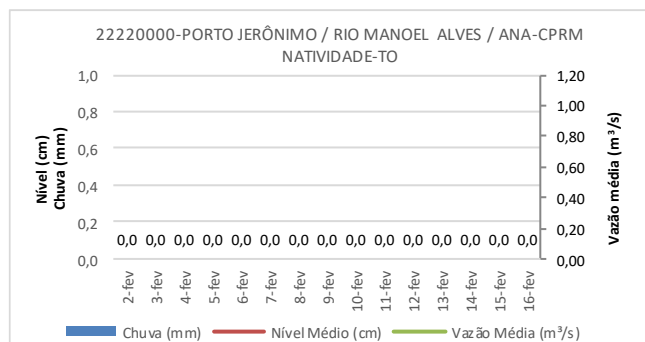
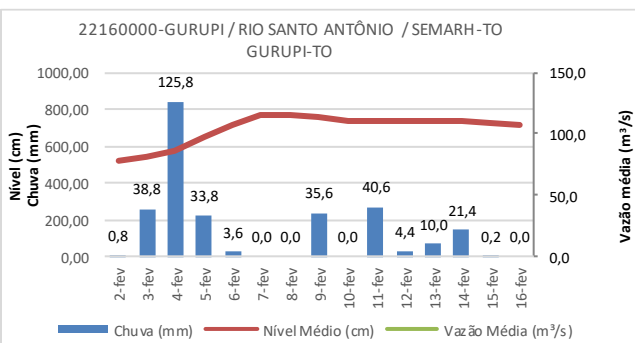
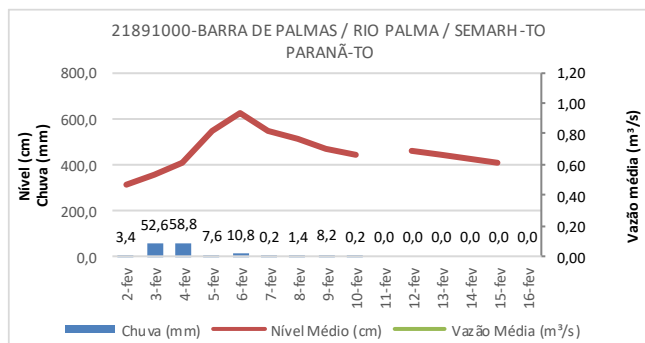
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

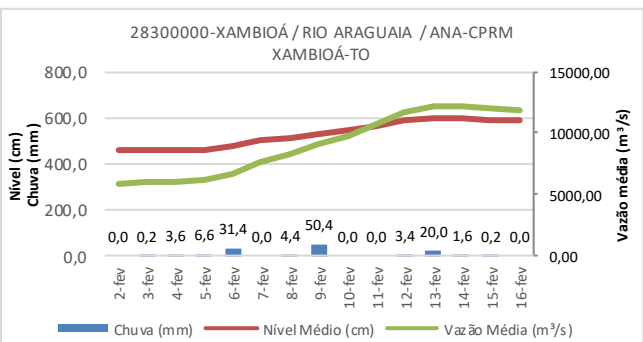
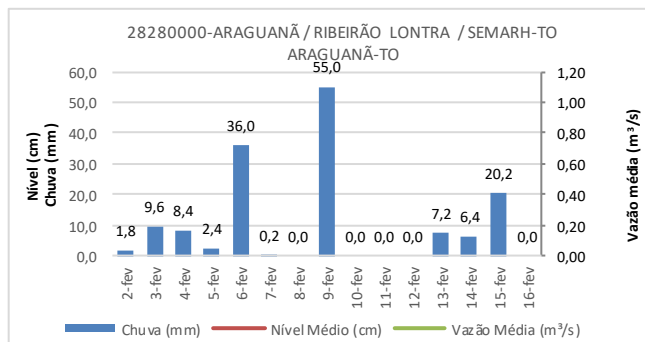
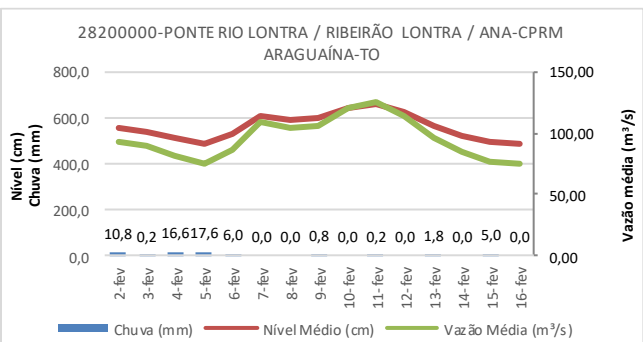
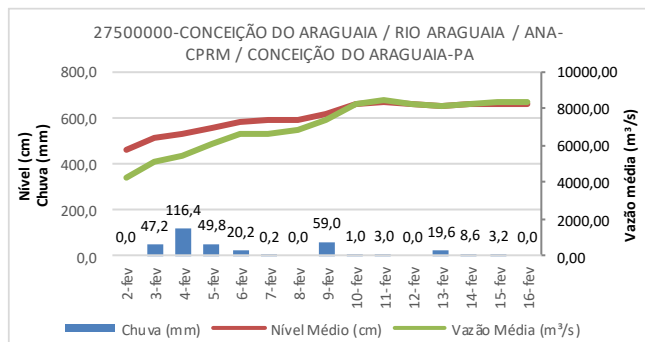
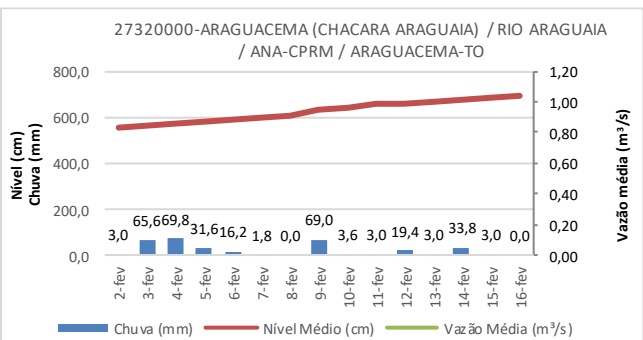
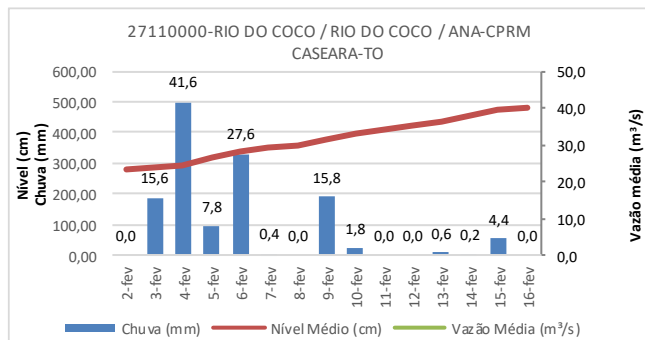
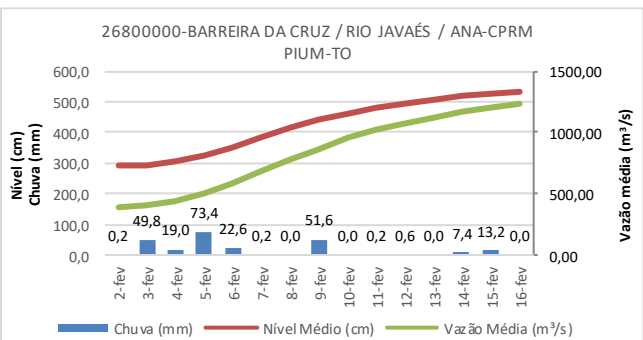
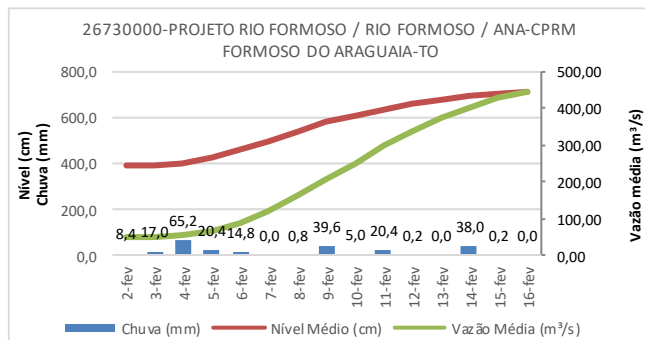
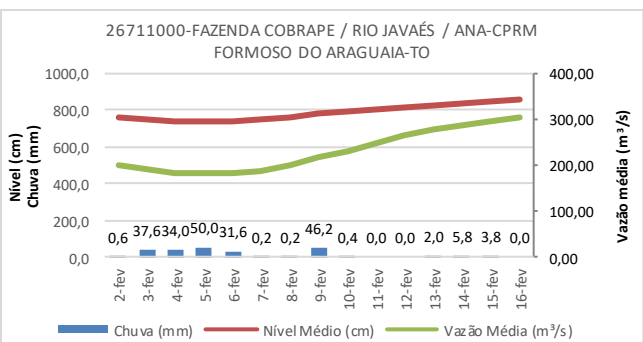
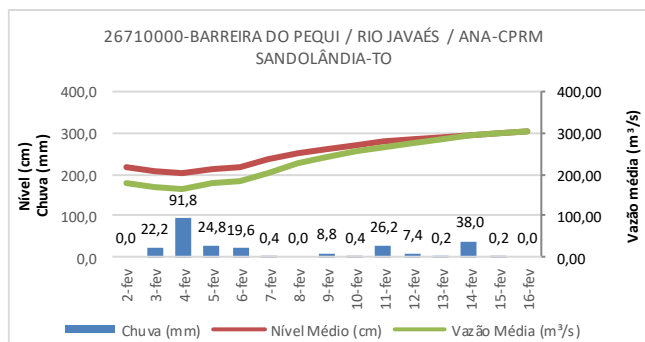
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

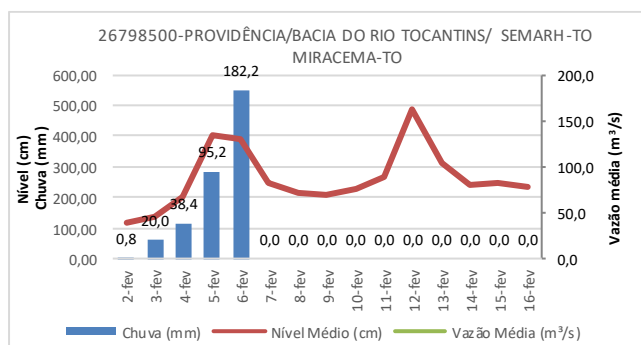
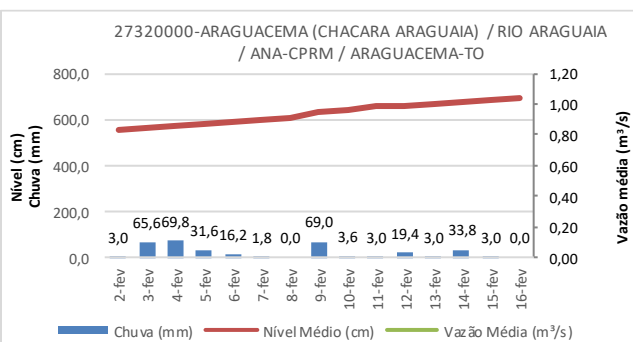
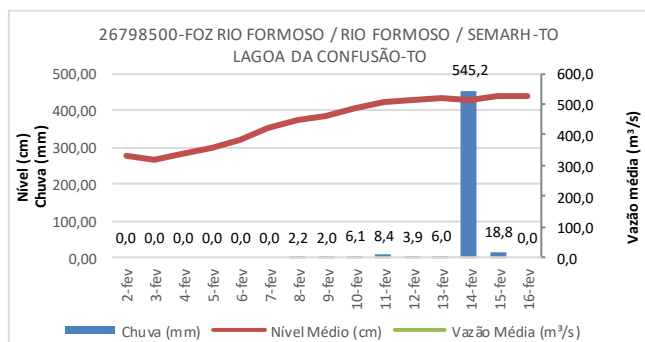
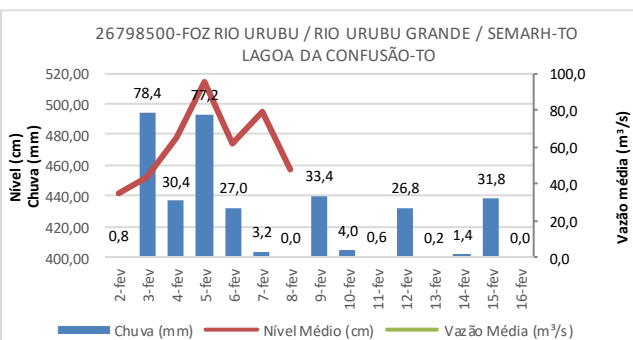
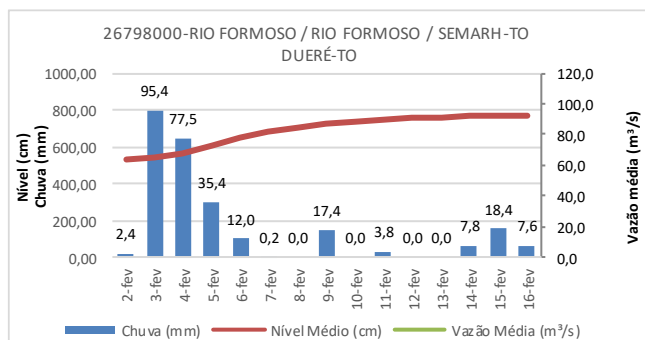
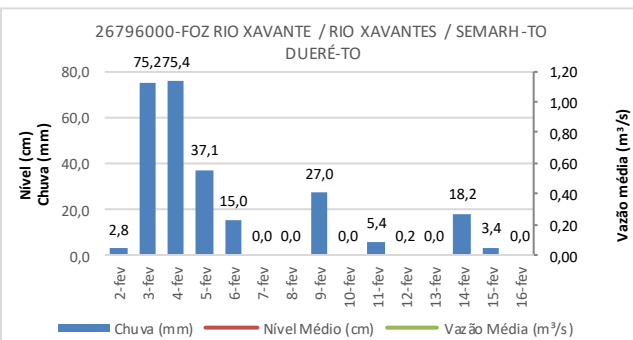
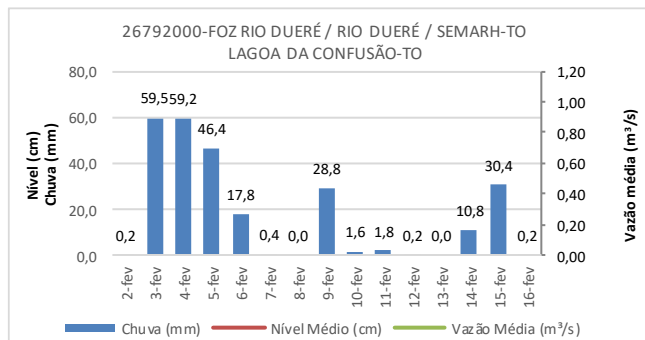
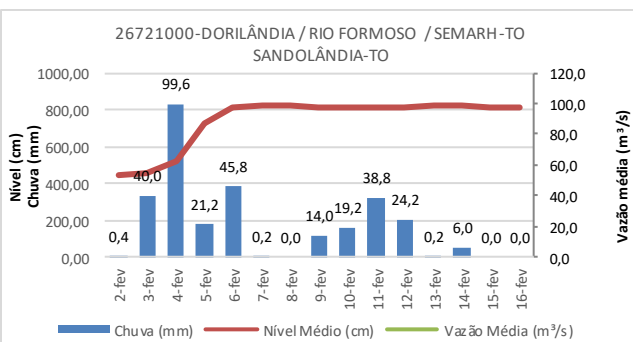
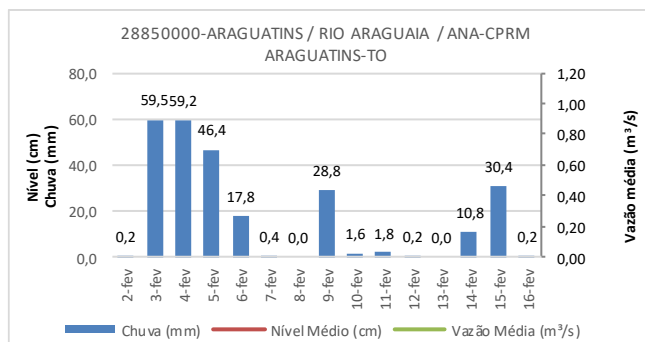


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins****UHE SÃO SALVADOR****VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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	1768											

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%	90%											

UHE PEIXE ANGICAL**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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	3536											

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%	102%											

UHE LAJEADO**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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	5145											

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%	102%											

UHE ESTREITO**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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	8160											

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%	99%											

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

** Valor de Fevereiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 15.

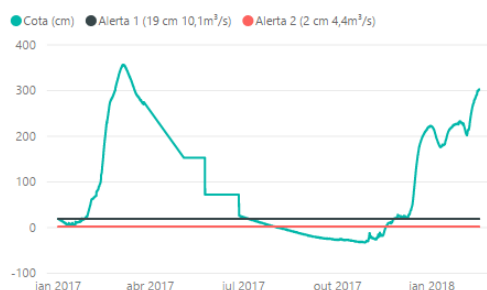
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

16/02/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



16/02/2018 09:15:00 - 303 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



16/02/2018 09:30:00 - 537 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

- PCD Projeto Rio Formoso está **com nível acima** da cota com permanência de 5%.
- PCD's de Porto Real, Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Ponte do Rio Lontra, Xambioá e Araguaatins estão **acima da vazão** com permanência de 5%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos