



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 28, 08 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



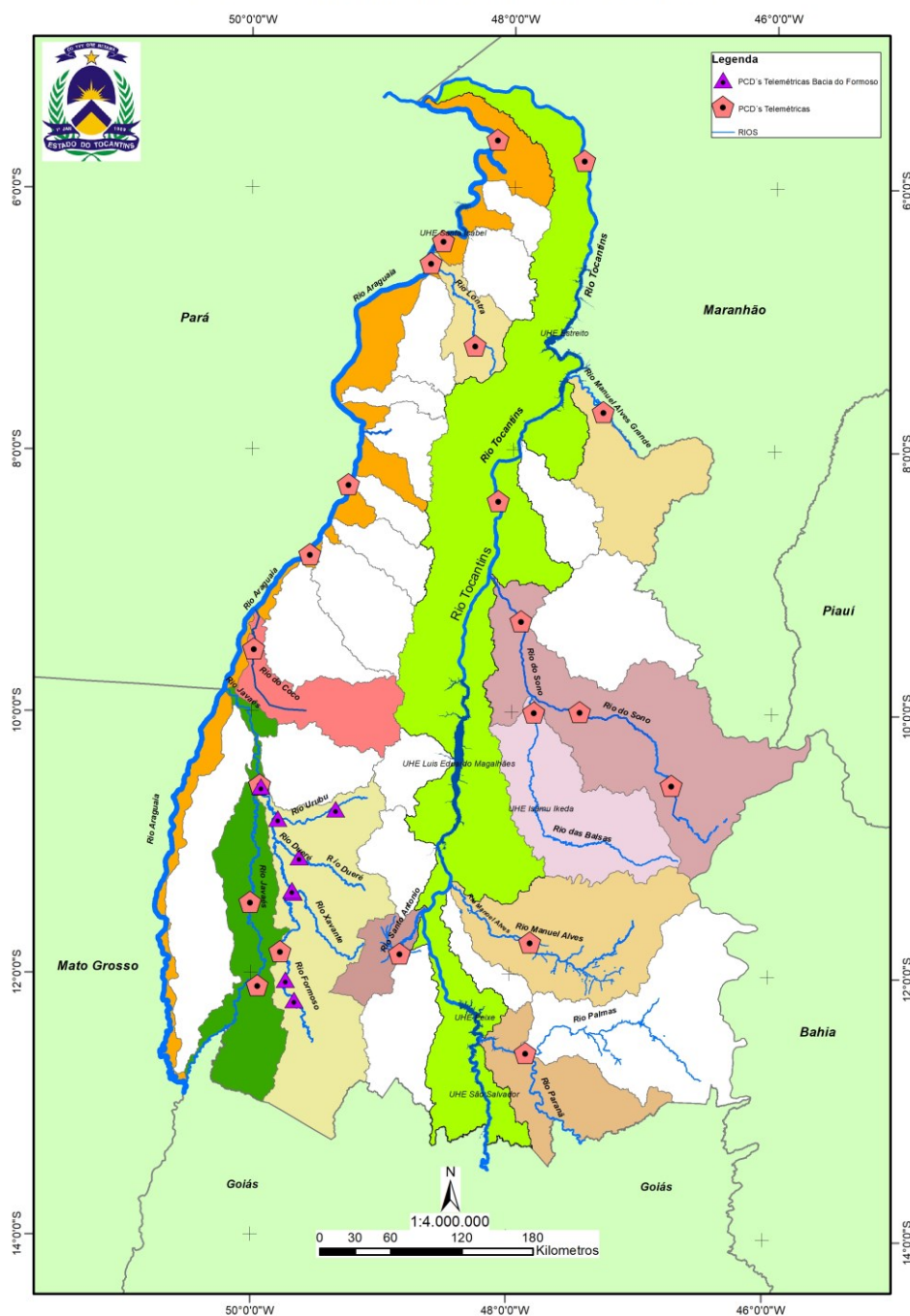
GOVERNO DO

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	08/02/2018 08:00	0	0	0	0	0.4	50.9
21891000	BARRA DE PALMAS	08/02/2018 01:00	0	0	0	0	0.2	75
22160000	GURUPI	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	0	124.4
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	316
22670000	RIO NOVO	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	0	82.79
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	83.39
22741000	RIO BALSAS	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	2.8	90.99
22900000	PORTO REAL	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	12.2	76.8
23100000	TUPIRATINS	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	136
23250000	GOIATINS	08/02/2018 07:30	0	0.4	0.4	0.4	8.79	62.2
23700000	DESCARRETO	08/02/2018 07:15	0	2.2	5.6	5.6	5.6	35.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	08/02/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	131.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	08/02/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	115
26721000	DORILÂNDIA	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	149.8
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	0	99.79
26792000	FOZ RIO DUERÉ	08/02/2018 08:00	0	0	0	0	0.4	110.6
26796000	FOZ RIO XAVANTE	08/02/2018 08:00	0	0	0	0	0	108.69
26798000	RIO FORMOSO	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	0	109.29
26798500	FOZ RIO URUBU	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	3.2	135.8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	0	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	113.4
27110000	RIO DO COCO	08/02/2018 04:30	0	0	0	0	0.2	77
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	0.8	86.99
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	08/02/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	174.99
28200000	PONTE RIO LONTRA	08/02/2018 02:30	0	0	0	0	0	40.2
28280000	ARAGUANÃ	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	47
28300000	XAMBIOÁ	08/02/2018 07:15	0	0	0	0	0	41.6
28850000	ARAGUATINS	08/02/2018 07:30	0	0	0	0	0	92.59

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	08/02/2018 08:00	210	212	214	215	230	178
21891000	BARRA DE PALMAS	08/02/2018 01:00	531	535	536	539	576	371
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	08/02/2018 08:00	218	223	226	226	252	185
22670000	RIO NOVO	08/02/2018 07:30	223	229	235	241	264	231
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	08/02/2018 07:30	435	459	477	464	514	321
22900000	PORTO REAL	08/02/2018 07:30	521	550	579	606	664	258
23100000	TUPIRATINS	08/02/2018 07:30	949	955	954	942	835	332
23250000	GOIATINS	08/02/2018 07:30	343	359	367	370	356	216
23700000	DESCARRETO	08/02/2018 07:15	354	341	326	311	261	203
26710000	BARREIRA DO PEQUI	08/02/2018 07:15	247	245	242	240	232	203
26711000	FAZENDA COBRAPE	08/02/2018 07:15	754	753	751	748	742	742
26721000	DORILÂNDIA	08/02/2018 07:30	823	823	826	826	828	484
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	08/02/2018 07:30	523	517	512	506	488	396
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	08/02/2018 07:30	707	703	699	694	678	562
26798500	FOZ RIO URUBU	08/02/2018 07:30	618	612	450	428	509	473
26799000	FOZ RIO FORMOSO	08/02/2018 07:30	370	359	366	361	352	277
26800000	BARREIRA DA CRUZ	08/02/2018 07:30	407	403	398	394	379	306
27110000	RIO DO COCO	08/02/2018 04:30	357	356	355	353	348	291
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	08/02/2018 07:30	608	606	605	603	598	570
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	08/02/2018 07:15	592	590	588	588	587	523
28200000	PONTE RIO LONTRA	08/02/2018 02:30	605	611	612	608	566	528
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	08/02/2018 07:15	512	510	508	505	496	461
28850000	ARAGUATINS	08/02/2018 07:30	692	686	680	674	654	583

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
<u>21758000</u>	AURORA DO TOCANTINS							
<u>21891000</u>	BARRA DE PALMAS							
<u>22160000</u>	GURUPI							
<u>22220000</u>	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	18.56					
<u>22511000</u>	RIO PROVIDÊNCIA							
<u>22670000</u>	RIO NOVO							
<u>22680000</u>	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
<u>22741000</u>	RIO BALSAS							
<u>22900000</u>	PORTO REAL	08/02/2018 07:30	1576.52	1667.56	1759.34	1845.42	2032.33	790.68
<u>23100000</u>	TUPIRATINS	08/02/2018 07:30	9651.81	9732.8	9719.29	9557.55	8149.88	2685.08
<u>23250000</u>	GOIATINS	08/02/2018 07:30	368.24	390.94	402.38	406.69	386.66	199.68
<u>23700000</u>	DESCARRETO	08/02/2018 07:15	12759.9	11982.41	11110.85	10266.99	7658.99	5045.09
<u>26710000</u>	BARREIRA DO PEQUI	08/02/2018 07:15	220.54	217.79	213.69	210.97	200.27	163.52
<u>26711000</u>	FAZENDA COBRAPE	08/02/2018 07:15	194.57	193.53	191.47	188.38	182.26	182.26
<u>26721000</u>	DORILÂNDIA							
<u>26730000</u>	PROJETO RIO FORMOSO	08/02/2018 07:30	143.21	137.28	132.47	126.86	111.09	51.84
<u>26792000</u>	FOZ RIO DUERÉ							
<u>26796000</u>	FOZ RIO XAVANTE							
<u>26798000</u>	RIO FORMOSO							
<u>26798500</u>	FOZ RIO URUBU							
<u>26799000</u>	FOZ RIO FORMOSO							
<u>26800000</u>	BARREIRA DA CRUZ	08/02/2018 07:30	751.83	738.24	721.39	708.02	658.68	438.19
<u>27110000</u>	RIO DO COCO							
<u>27320000</u>	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
<u>27500000</u>	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	08/02/2018 07:15	6758.17	6714.75	6671.44	6671.44	6649.83	5324.97
<u>28200000</u>	PONTE RIO LONTRA	08/02/2018 02:30	107.88	109.7	110.01	108.79	96.34	85.6
<u>28280000</u>	ARAGUANÃ							
<u>28300000</u>	XAMBIOÁ	08/02/2018 07:15	8206.1	8111.47	8017.71	7878.68	7473.07	6050.56
<u>28850000</u>	ARAGUATINS	08/02/2018 07:30	10180.39	10033.53	9887.06	9740.98	9256.96	7576.75

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.

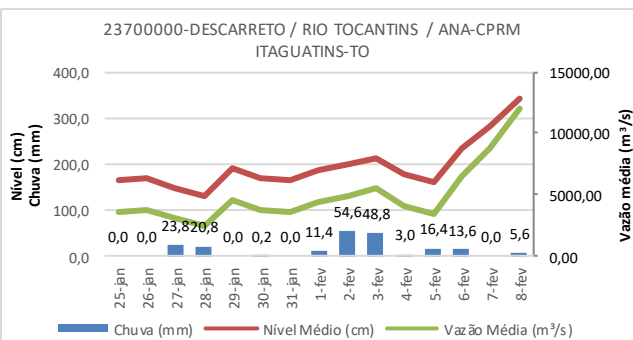
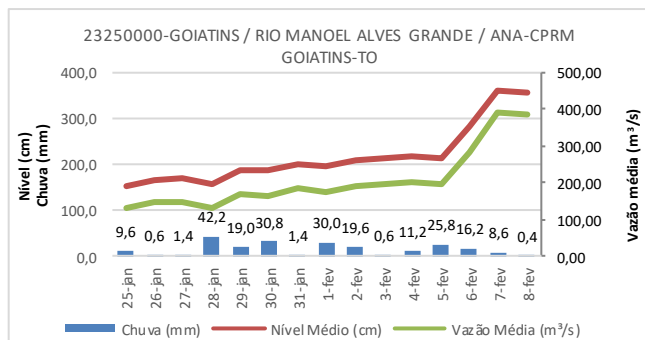
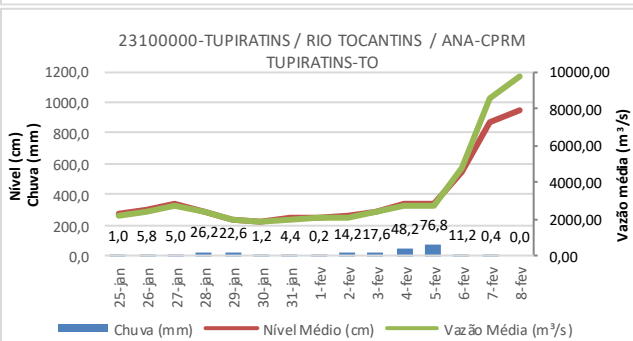
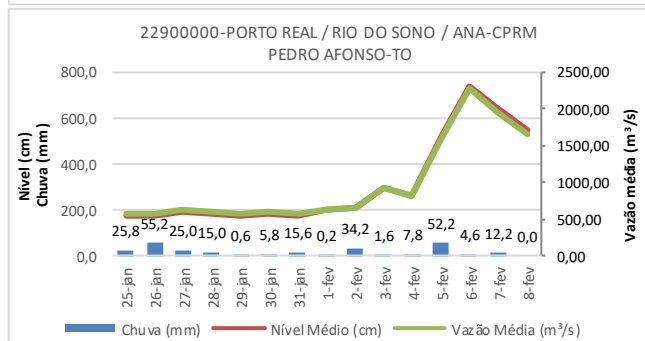
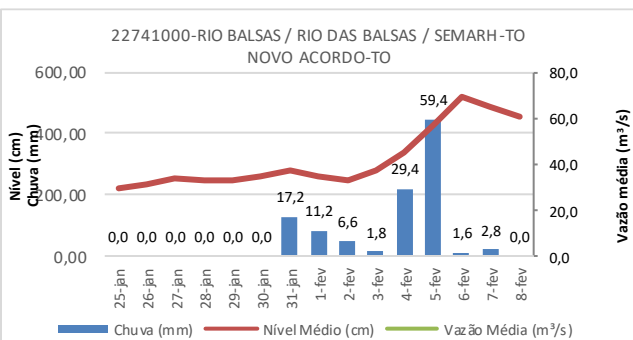
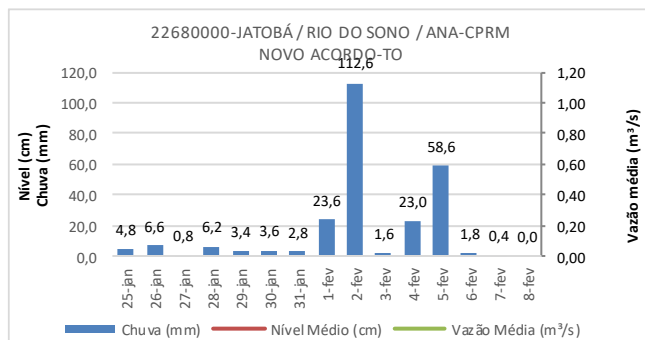
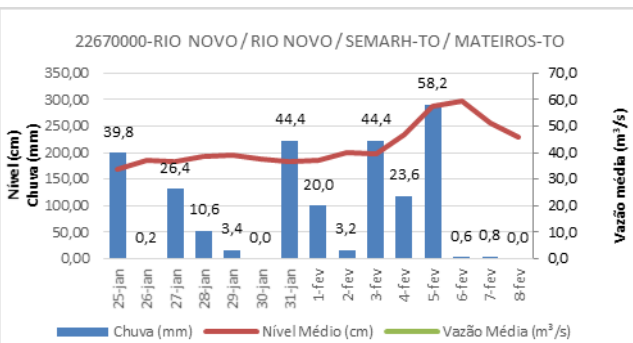
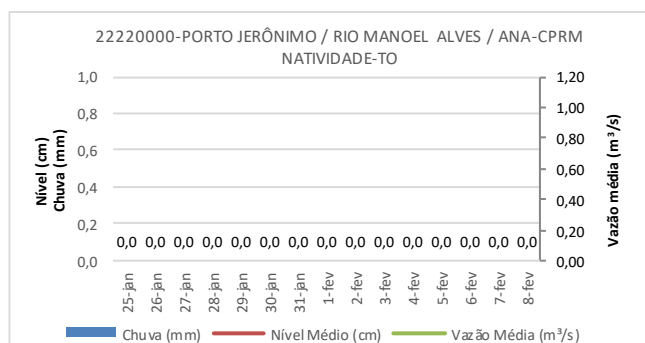
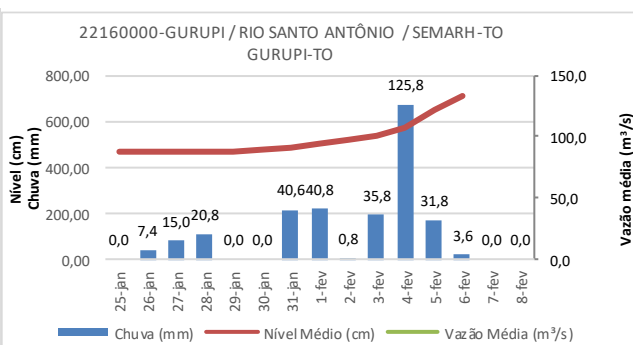
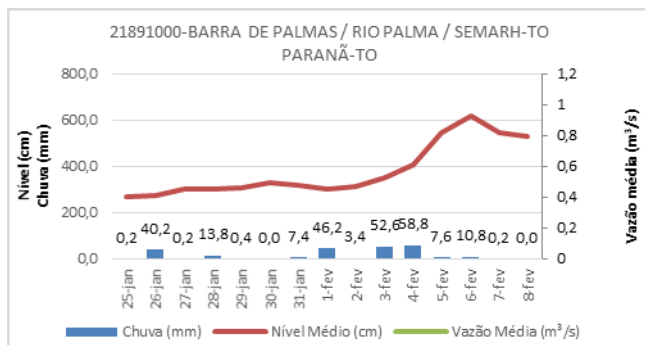
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

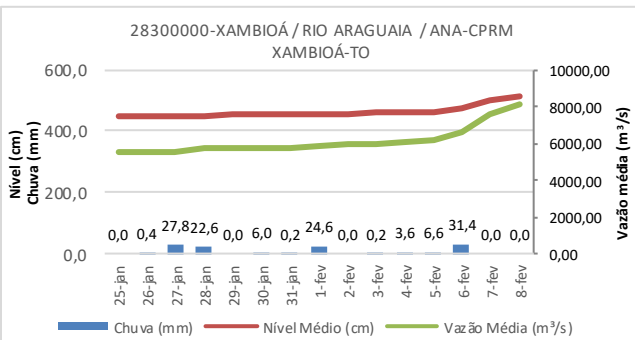
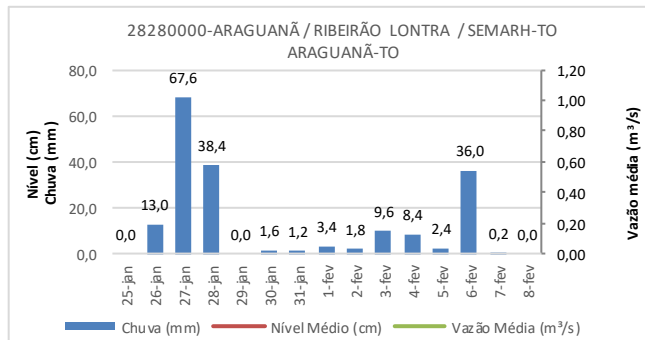
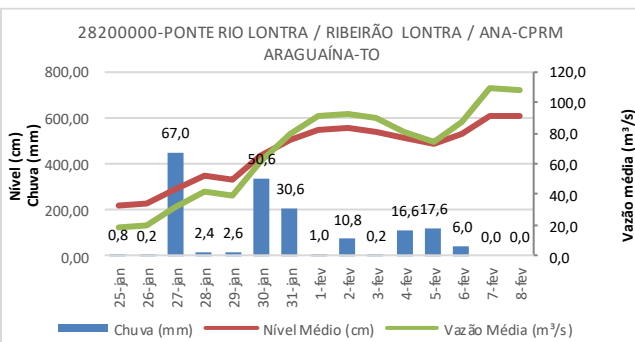
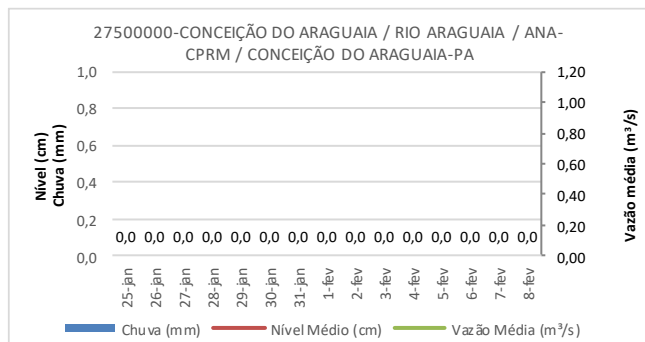
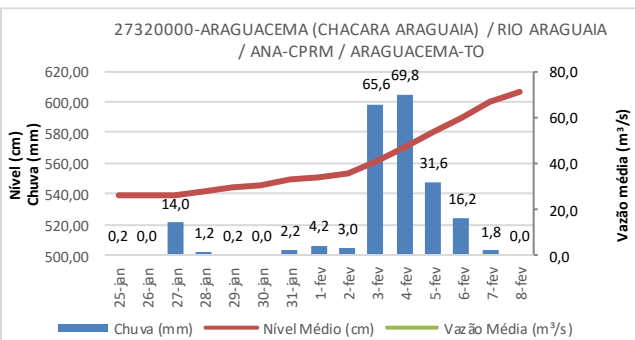
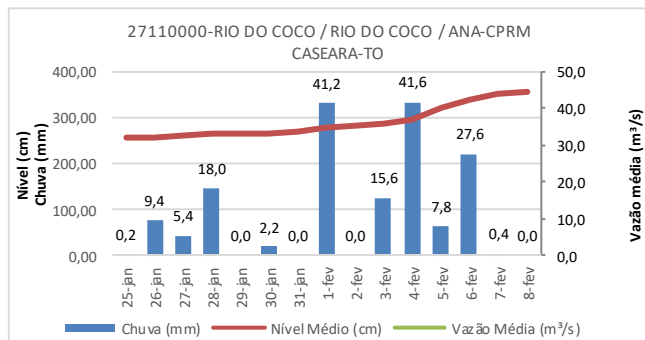
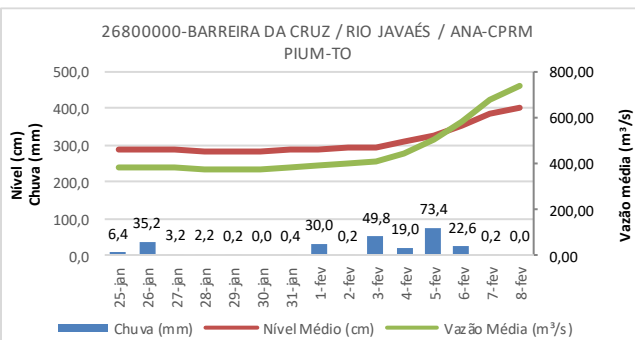
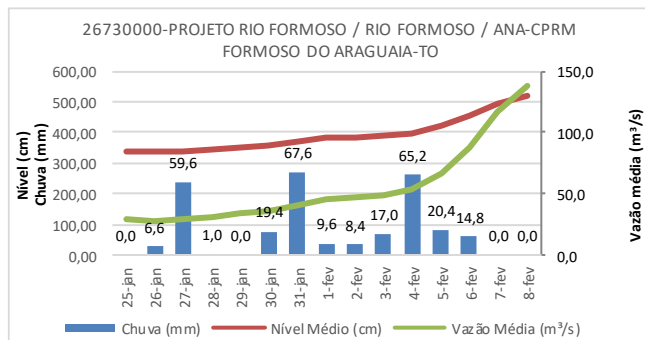
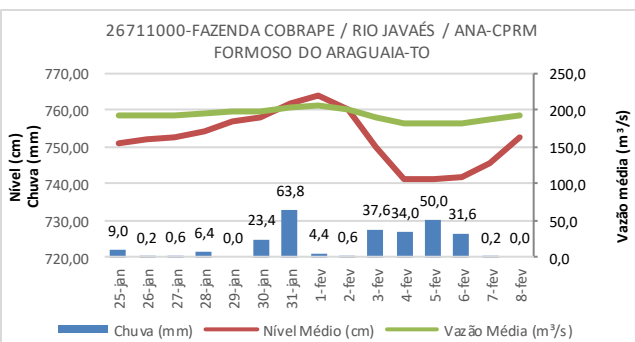
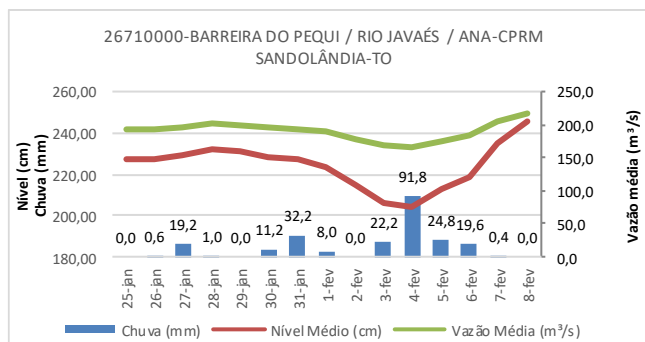
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

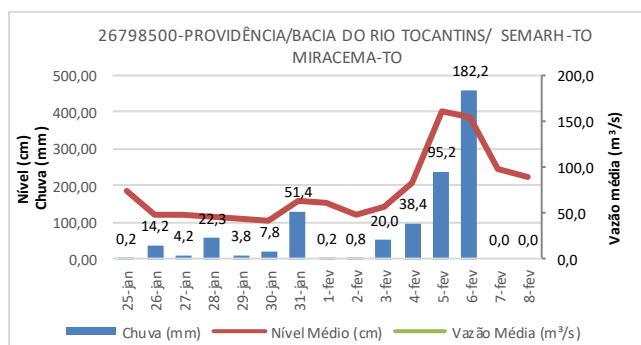
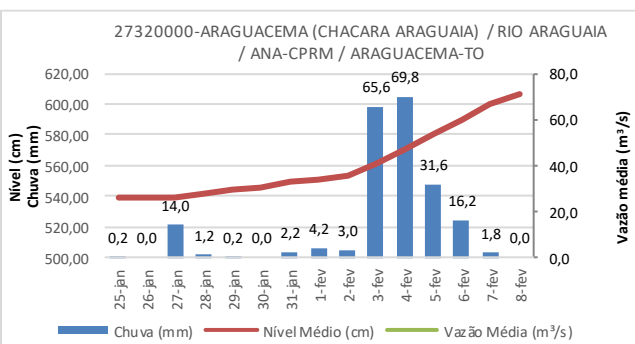
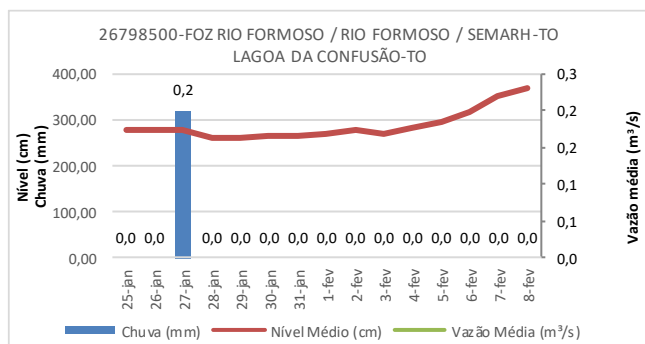
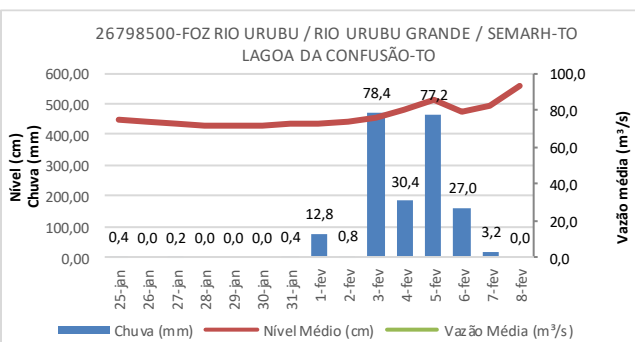
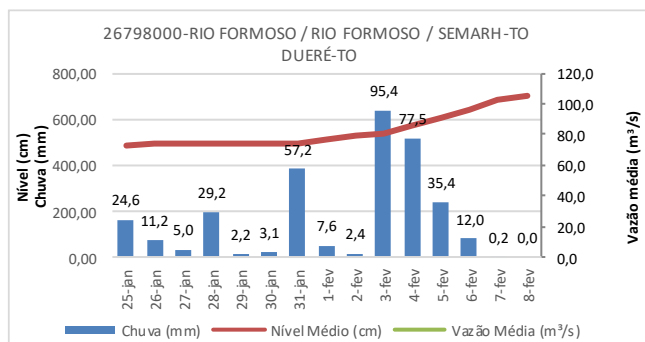
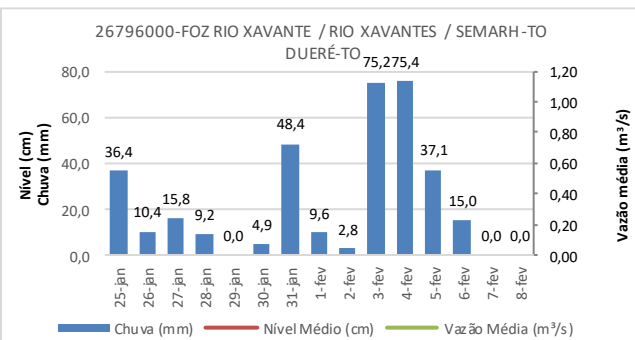
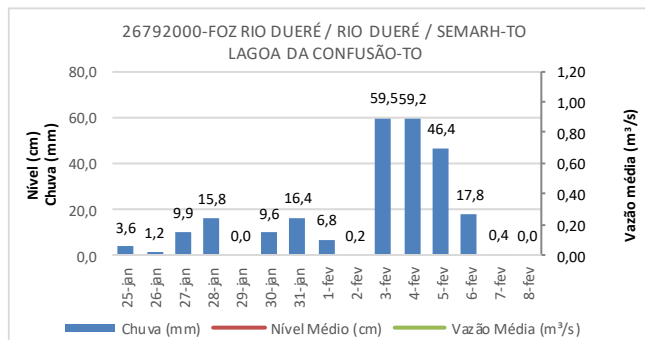
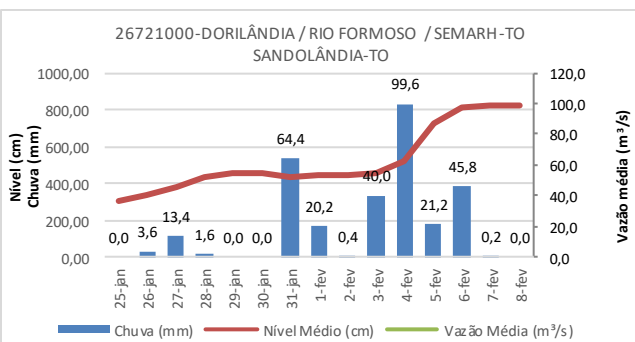
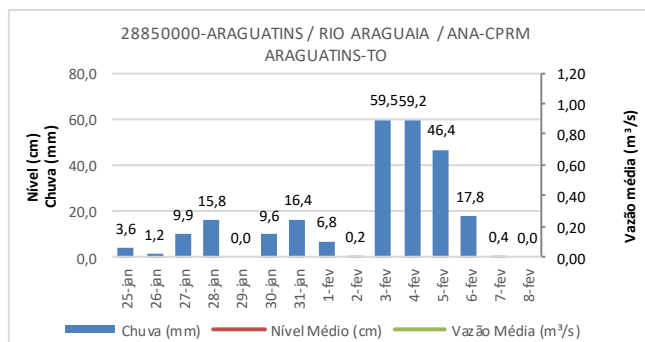


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	635	1446											

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%	73%											

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	1045	2477											

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%	71%											

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	1449	2723											

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%	54%											

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	2789	3806											

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%	46%											

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

** o valor de Fevereiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 05.

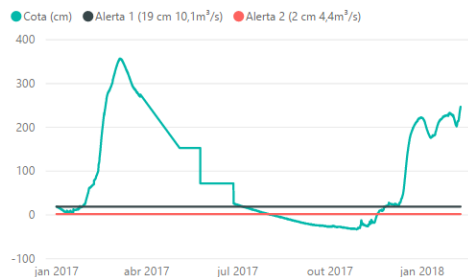
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

08/02/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



08/02/2018 07:15:00 - 247 cm

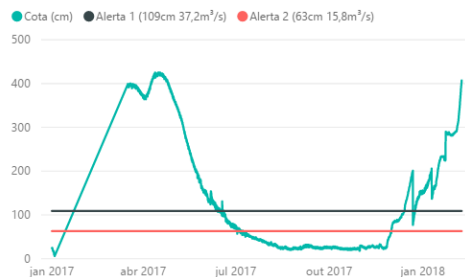
Barreira do Pequi - dado mais recente

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 07:30:00 - 407 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