



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 024, 2 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



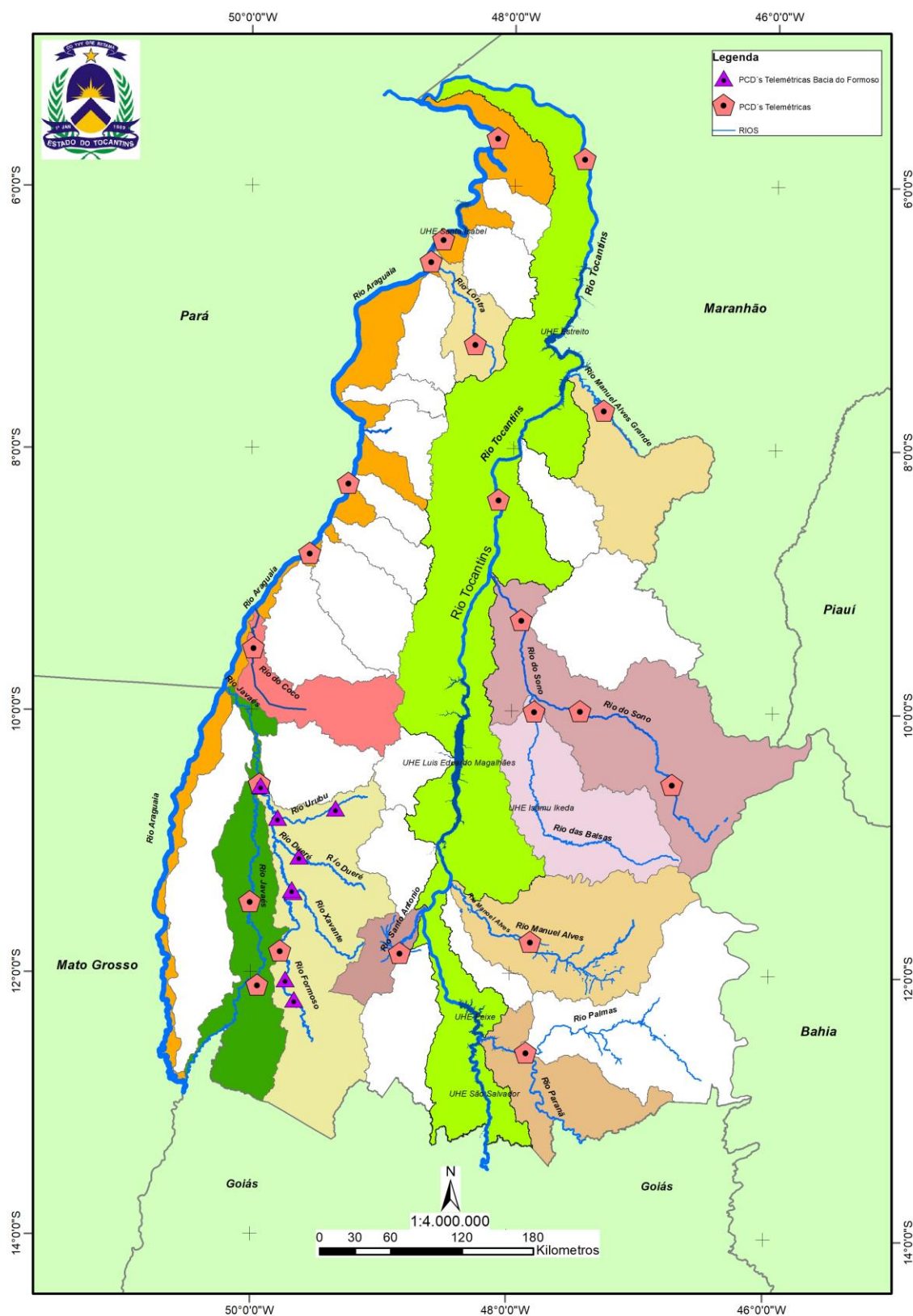
GOVERNO DO

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	02/02/2018 07:00	0	0	0	0	6.8	24
21891000	BARRA DE PALMAS	02/02/2018 07:00	0	0	3.4	3.4	49.6	57
22160000	GURUPI	02/02/2018 07:30	0	0	0.6	8	16.2	81.99
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	02/02/2018 07:00	0	0	0	0	0.2	62.4
22670000	RIO NOVO	02/02/2018 07:30	0	0	0	17.6	19.8	67.8
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	02/02/2018 07:30	0	0	0	0	23.6	33.4
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	02/02/2018 07:30	0	0	0.6	0.6	0.8	22.2
23100000	TUPIRATINS	02/02/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	28.4
23250000	GOIATINS	02/02/2018 07:30	0	0	0	0	1.2	81
23700000	DESCARRETO	02/02/2018 07:15	0	3.6	48.2	48.2	51.6	59.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	02/02/2018 07:15	0	0	0	0	5.8	51.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	02/02/2018 07:15	0	0	0.6	0.6	2.6	92.19
26721000	DORILÂNDIA	02/02/2018 07:30	0	0.2	0.2	1.2	1.4	84.79
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	02/02/2018 07:30	0	0	9.6	13	13.2	105
26792000	FOZ RIO DUERÉ	02/02/2018 07:00	0	0	1.2	4.6	4.6	33
26796000	FOZ RIO XAVANTE	02/02/2018 07:00	0.2	1	6.19	10.6	11.2	65.69
26798000	RIO FORMOSO	02/02/2018 07:30	0	0	3.8	6.59	6.59	71.3
26798500	FOZ RIO URUBU	02/02/2018 07:30	0	0	0.8	5.79	11.4	14
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	02/02/2018 07:30	0	0	0	7	15.2	30.6
27110000	RIO DO COCO	02/02/2018 03:30	0	0.2	0.6	0.6	3	43.4
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	02/02/2018 07:30	0	0	0	0	0	6.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	02/02/2018 07:15	0	0	0	0	0	21.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/02/2018 04:30	0.2	1	1	1	2.2	84.79
28280000	ARAGUANÃ	02/02/2018 07:30	0	0.4	0.4	0.4	0.8	6.59
28300000	XAMBIOÁ	02/02/2018 07:15	0	0	0	0	0.8	30.8
28850000	ARAGUATINS	02/02/2018 07:30	0	13.4	33.2	33.2	34	78.99

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	02/02/2018 08:00	171	172	172	174	184	188
21891000	BARRA DE PALMAS	02/02/2018 08:00	302	299	301	299	302	312
22160000	GURUPI	02/02/2018 07:30	521	516	506	502	500	471
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	02/02/2018 08:00	118	120	123	128	163	107
22670000	RIO NOVO	02/02/2018 07:30	202	211	191	183	184	197
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	02/02/2018 07:30	245	245	245	249	265	240
22900000	PORTO REAL	02/02/2018 07:30	208	203	205	209	191	170
23100000	TUPIRATINS	02/02/2018 07:30	247	241	239	240	249	241
23250000	GOIATINS	02/02/2018 07:30	204	208	210	207	183	193
23700000	DESCARRETO	02/02/2018 07:15	212	213	204	178	199	186
26710000	BARREIRA DO PEQUI	02/02/2018 07:15	216	218	219	221	225	231
26711000	FAZENDA COBRAPE	02/02/2018 07:15	761	762	763	765	763	755
26721000	DORILÂNDIA	02/02/2018 07:30	448	447	440	437	442	459
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	02/02/2018 07:30	385	385	384	384	383	351
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	02/02/2018 07:30	526	523	520	517	510	497
26798500	FOZ RIO URUBU	02/02/2018 07:30	441	440	440	438	437	426
26799000	FOZ RIO FORMOSO	02/02/2018 07:30	258	265	282	290	255	249
26800000	BARREIRA DA CRUZ	02/02/2018 07:30	289	289	289	289	286	281
27110000	RIO DO COCO	02/02/2018 03:30	280	279	278	278	274	264
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	02/02/2018 07:30	553	553	552	552	551	544
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	02/02/2018 07:15	434	434	434	434	434	428
28200000	PONTE RIO LONTRA	02/02/2018 03:30	554	553	553	552	543	336
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	02/02/2018 07:15	457	457	456	456	454	453
28850000	ARAGUATINS	02/02/2018 07:30	572	567	569	568	566	564

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	02/02/2018 07:30	656.62	643.71	648.87	659.21	612.92	559.64
23100000	TUPIRATINS	02/02/2018 07:30	2018.25	1974.04	1959.39	1966.71	2033.07	1974.04
23250000	GOIATINS	02/02/2018 07:30	186.31	190.76	192.99	189.65	162.96	174.07
23700000	DESCARRETO	02/02/2018 07:15	5420.65	5463.08	5086.26	4061.81	4881.8	4366.75
26710000	BARREIRA DO PEQUI	02/02/2018 07:15	179.6	182.13	183.4	185.95	191.11	198.95
26711000	FAZENDA COBRAPE	02/02/2018 07:15	201.86	202.91	203.96	206.06	203.96	195.61
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	02/02/2018 07:30	46.8	46.8	46.36	46.36	45.92	33.48
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	02/02/2018 07:30	391.74	391.74	391.74	391.74	383.75	370.56
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	02/02/2018 07:15	3681.39	3681.39	3681.39	3681.39	3681.39	3579.29
28200000	PONTE RIO LONTRA	02/02/2018 03:30	92.9	92.61	92.61	92.33	89.78	39.46
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	02/02/2018 07:15	5902.8	5902.8	5866.31	5866.31	5793.88	5757.93
28850000	ARAGUATINS	02/02/2018 07:30	7322.07	7206.84	7252.89	7229.86	7183.84	7137.86

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

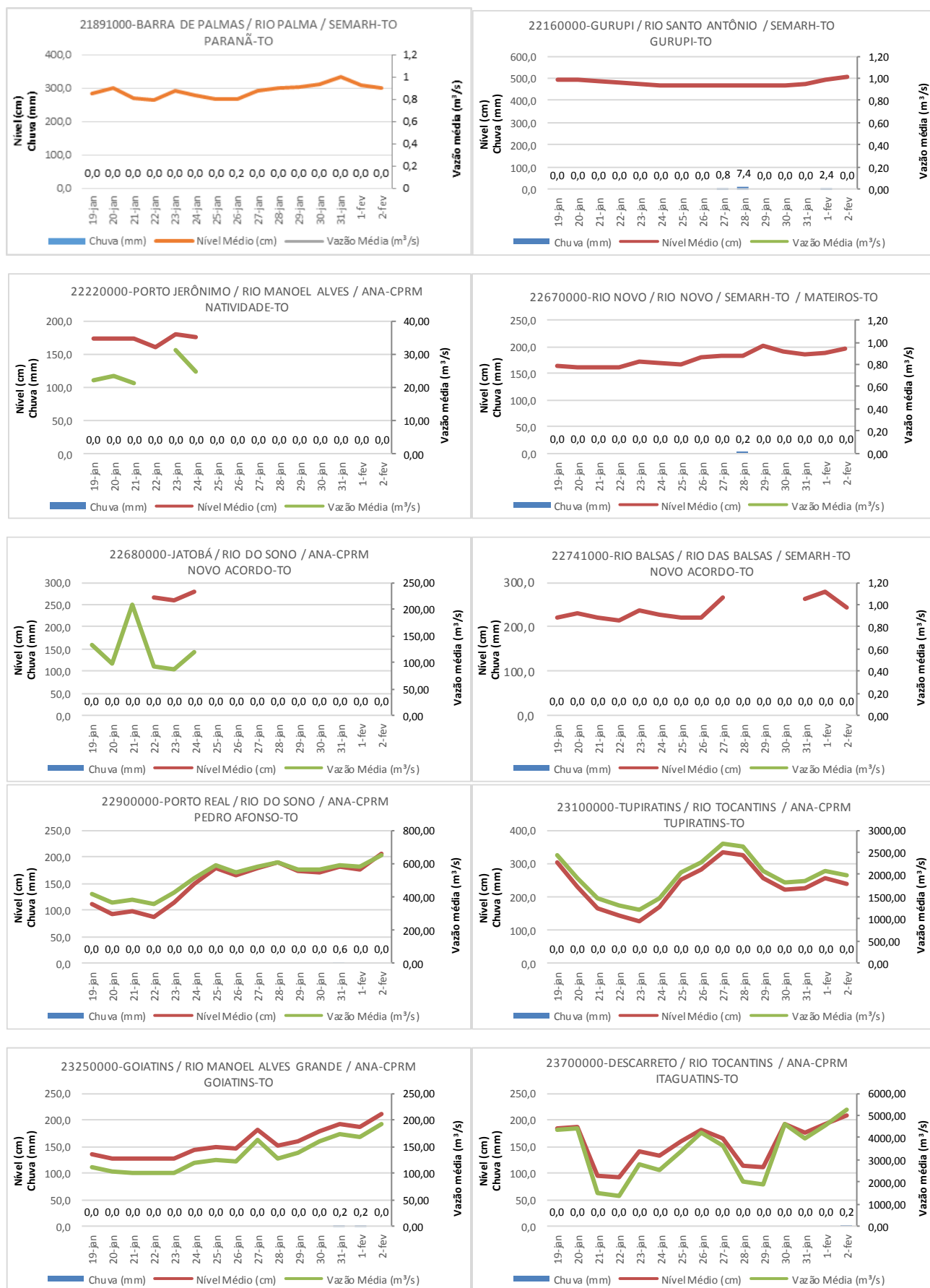
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- * A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

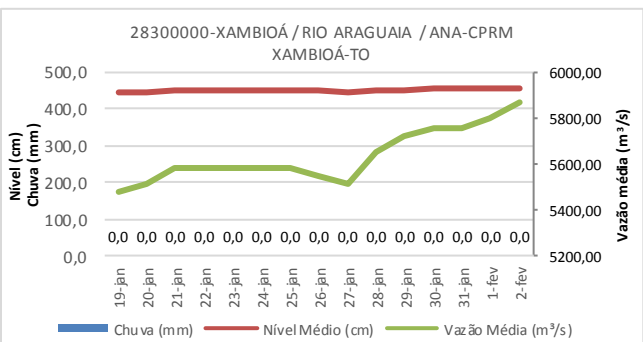
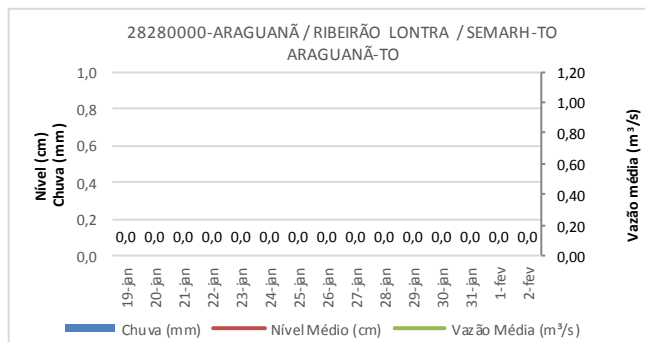
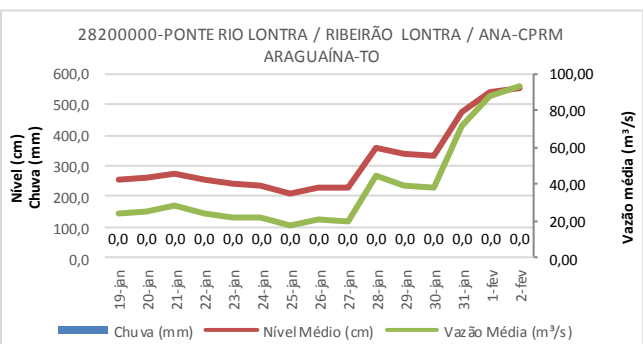
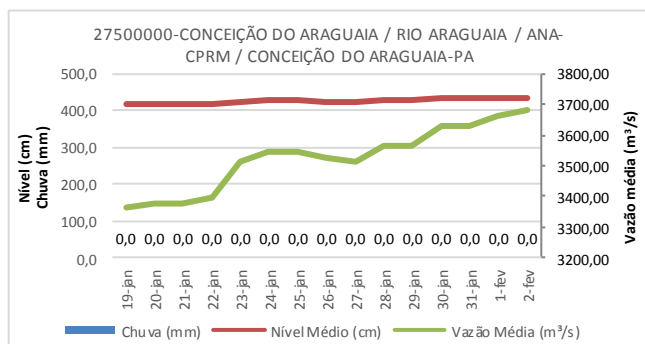
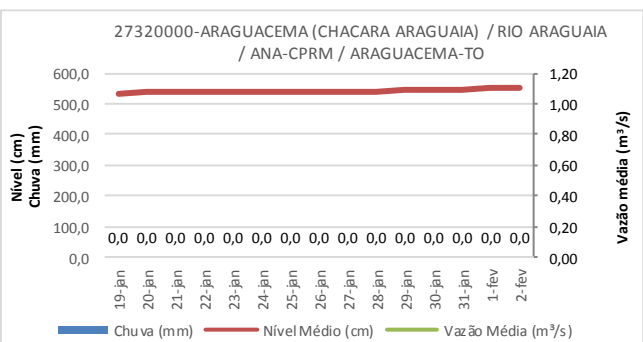
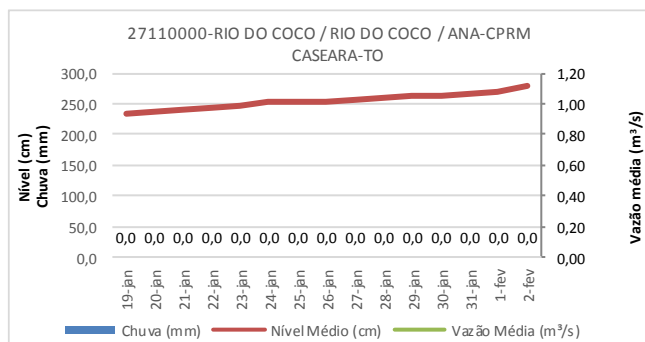
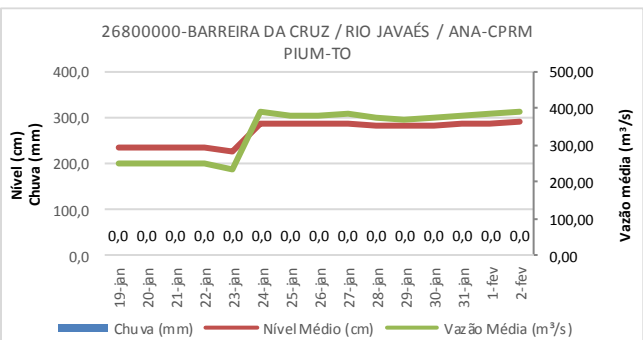
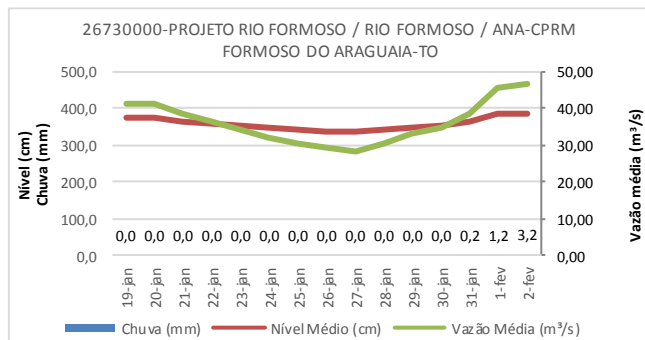
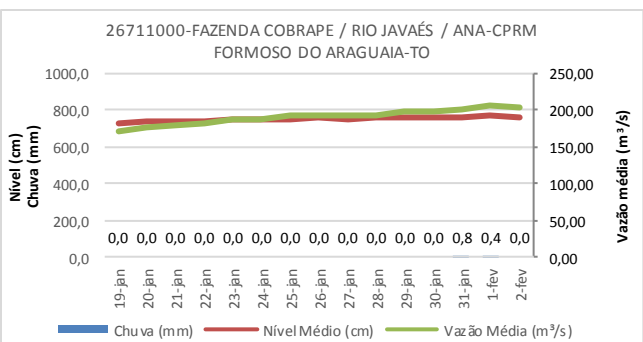
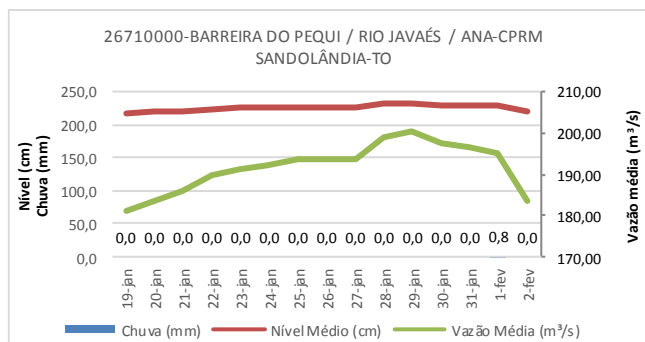
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

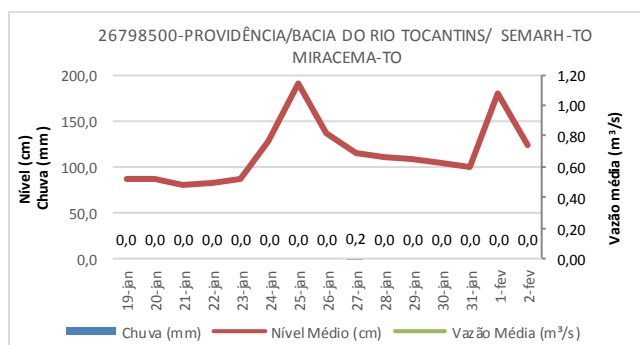
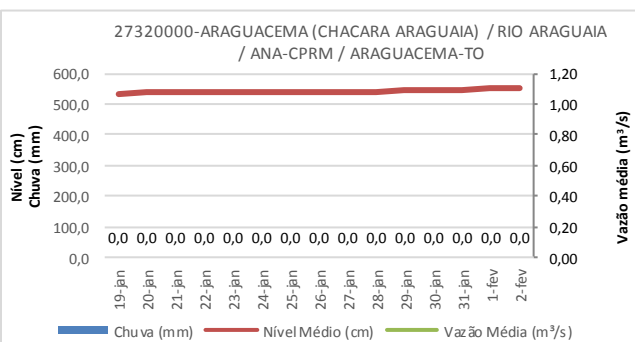
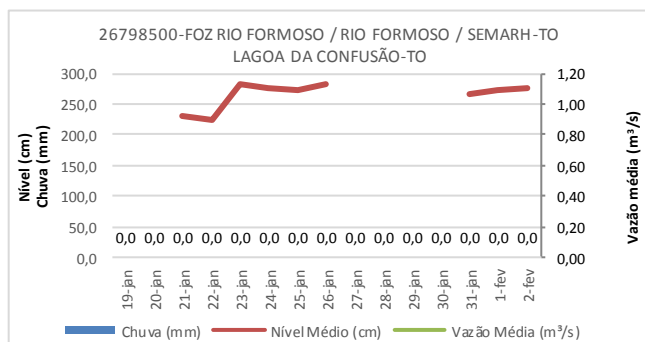
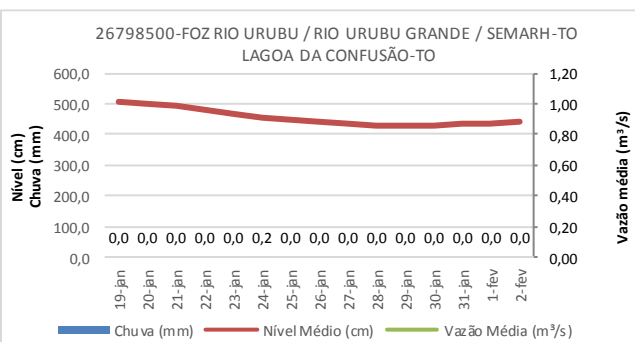
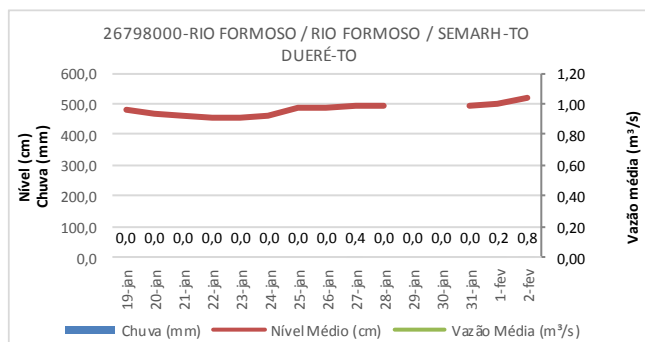
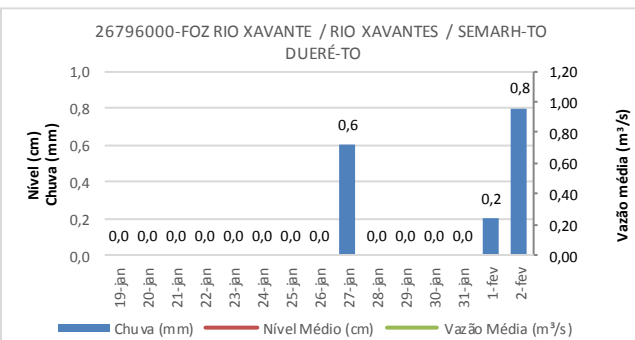
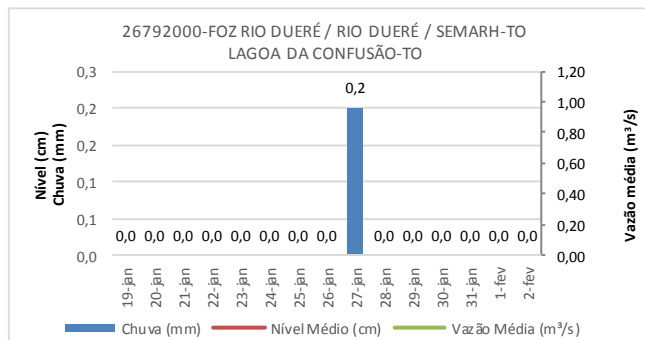
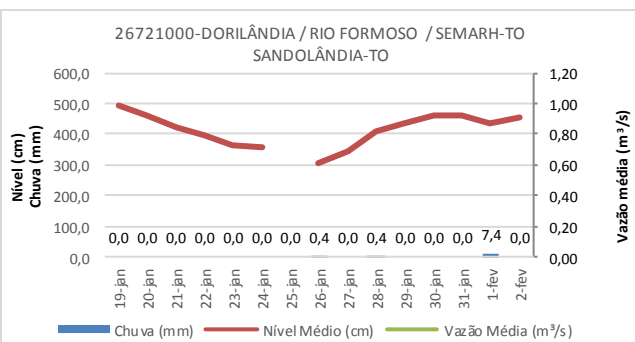
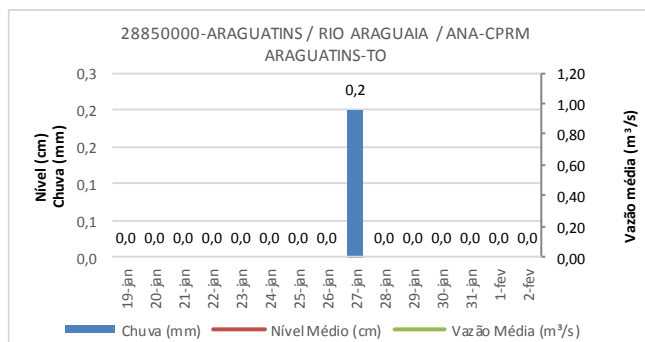


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









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	627												

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	36%												

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	1029												

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	33%												

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	1439												

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%												

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	2769												

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	40%												

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

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

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

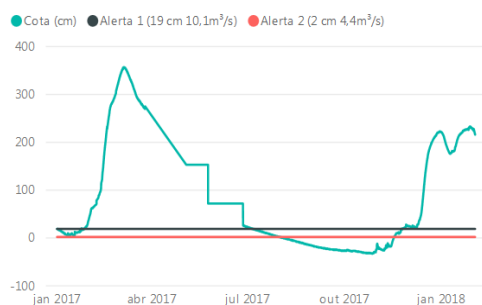


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

02/02/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



02/02/2018 07:15:00 - 21...

Barreira do Pequi - dado mais recente

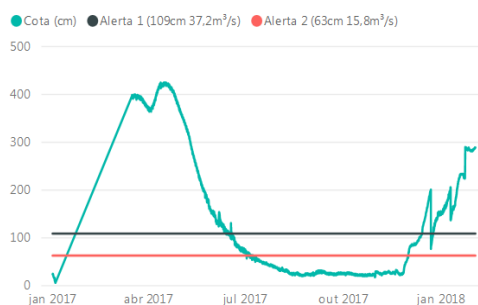
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



02/02/2018 07:30:00 - 28...

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