



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 014, 19 de janeiro 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



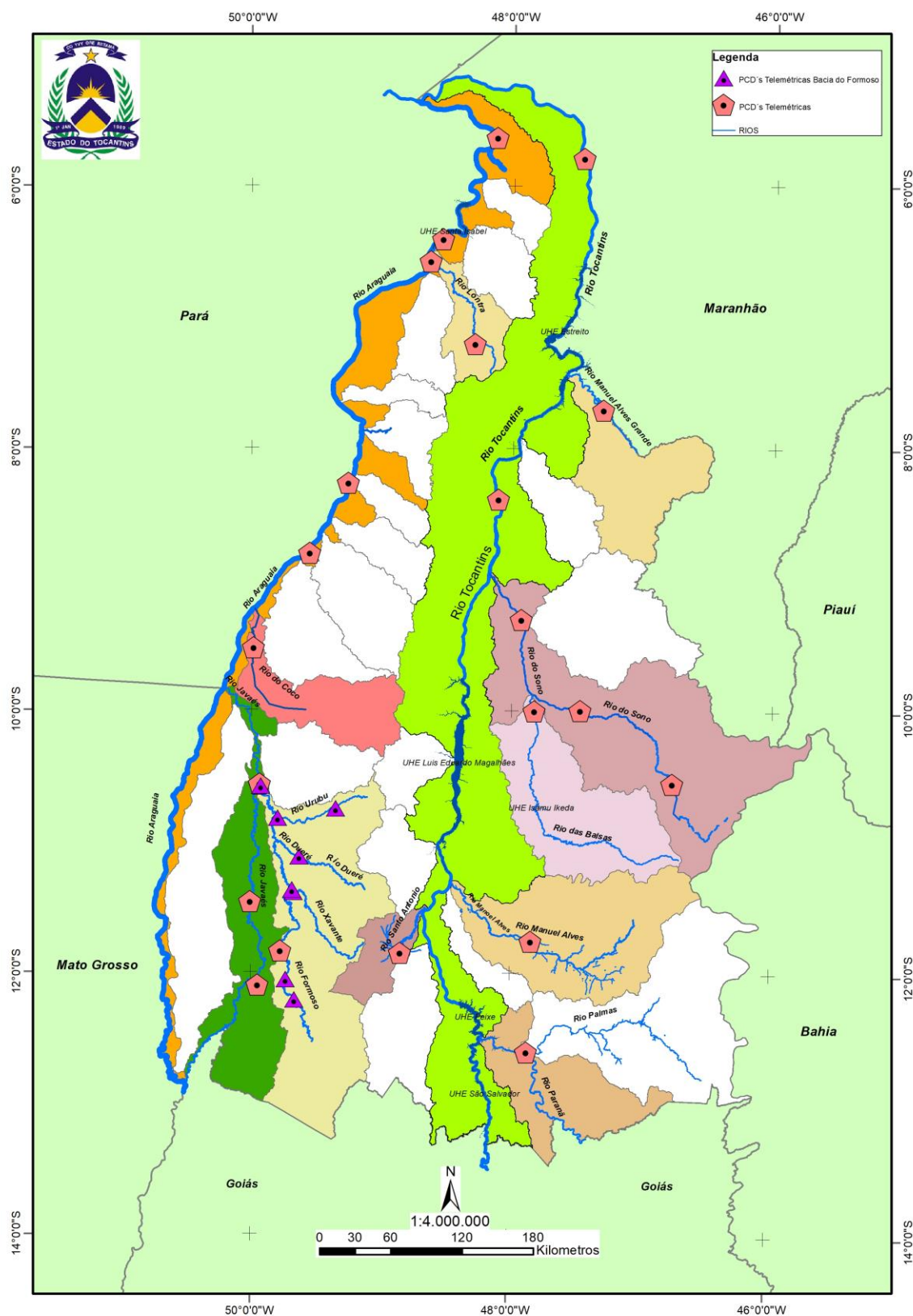
GOVERNO DO

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
20096000	RIO DAS ALMAS	19/01/2018 09:30	0	0	0	0	0	0.6
21758000	AURORA DO TOCANTINS	19/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	7.8
21891000	BARRA DE PALMAS	19/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	0.2
22160000	GURUPI	19/01/2018 09:30	0	0	0	0	0	0.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	12.6
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	19/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	10.8
22670000	RIO NOVO	19/01/2018 09:30	0	0	0	0	0	1
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	1.6
22900000	PORTO REAL	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	2.2
23100000	TUPIRATINS	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	5
23250000	GOIATINS	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	12
23700000	DESCARRETO	19/01/2018 09:15	0	0	0	0	1.4	3
26710000	BARREIRA DO PEQUI	19/01/2018 09:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	19/01/2018 09:15	0	0	0	0	0	13.8
26721000	DORILÂNDIA	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	1.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	0.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	19/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	14.4
26796000	FOZ RIO XAVANTE	19/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	2.2
26798000	RIO FORMOSO	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	1.8
26798500	FOZ RIO URUBU	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	21.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	19/01/2018 04:30	0	0	0	0	0	0.4
26800000	BARREIRA DA CRUZ	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	2.8
27110000	RIO DO COCO	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	2.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	23.2
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	19/01/2018 09:15	0	0	0	0	1.8	12.6
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/01/2018 08:30	0	0.2	0.2	0.2	8.79	13.6
28280000	ARAGUANÃ	19/01/2018 09:30	0	0	0	0	0	12.8
28300000	XAMBIOÁ	19/01/2018 09:15	0	0	0	0	0.2	2.8
28850000	ARAGUATINS	19/01/2018 08:30	0	0	0	0	20.8	28.2

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
20096000	RIO DAS ALMAS	19/01/2018 09:30	53	53	53	53	54	56
21758000	AURORA DO TOCANTINS	19/01/2018 09:00	162	163	162	164	163	179
21891000	BARRA DE PALMAS	19/01/2018 09:00	290	286	283	285	287	294
22160000	GURUPI	19/01/2018 09:30	495	496	496	497	500	507
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	19/01/2018 09:30	264	160	167	184	269	306
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	19/01/2018 09:00	85	85	86	86	88	98
22670000	RIO NOVO	19/01/2018 09:30	163	163	164	165	168	210
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	19/01/2018 09:30	275	275	276	392	282	329
22900000	PORTO REAL	19/01/2018 09:30	104	109	111	115	125	215
23100000	TUPIRATINS	19/01/2018 09:30	288	297	302	305	287	149
23250000	GOIATINS	19/01/2018 09:30	132	134	135	138	145	189
23700000	DESCARRETO	19/01/2018 09:15	179	192	189	160	160	83
26710000	BARREIRA DO PEQUI	19/01/2018 09:15	217	217	217	216	215	197
26711000	FAZENDA COBRAPE	19/01/2018 09:15	731	731	731	731	724	699
26721000	DORILÂNDIA	19/01/2018 08:30	468	493	486	493	494	498
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	19/01/2018 09:30	371	371	372	373	371	370
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	19/01/2018 08:30	477	477	478	479	485	495
26798500	FOZ RIO URUBU	19/01/2018 08:30	505	506	506	506	507	491
26799000	FOZ RIO FORMOSO	19/01/2018 04:30	246	236	242	281	262	269
26800000	BARREIRA DA CRUZ	19/01/2018 09:30	233	232	232	232	227	191
27110000	RIO DO COCO	19/01/2018 09:30	235	234	234	233	231	221
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	19/01/2018 09:30	537	536	536	536	535	523
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	19/01/2018 09:15	415	415	415	415	415	410
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/01/2018 09:30	259	259	257	253	270	373
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	19/01/2018 09:15	445	445	445	444	443	436
28850000	ARAGUATINS	19/01/2018 09:30	548	546	546	545	544	534

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
20096000	RIO DAS ALMAS							
21758000	AURORA DO TOCANTINS							
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	19/01/2018 09:30	164.59	7.44	15.04	36.48	173.55	242.33
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	19/01/2018 09:30	110.14	110.14	111.91	376.95	122.71	219.01
22900000	PORTO REAL	19/01/2018 09:30	397.93	409.85	414.63	424.23	448.37	674.76
23100000	TUPIRATINS	19/01/2018 09:30	2330.55	2401.46	2441.21	2465.18	2322.73	1345.77
23250000	GOIATINS	19/01/2018 09:30	106.69	108.88	109.98	113.27	120.97	169.62
23700000	DESCARRETO	19/01/2018 09:15	4099.42	4601.48	4483.47	3409.84	3409.84	1188.56
26710000	BARREIRA DO PEQUI	19/01/2018 09:15	180.86	180.86	180.86	179.6	178.34	156.33
26711000	FAZENDA COBRAPE	19/01/2018 09:15	171.2	171.2	171.2	171.2	164.28	140.28
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	19/01/2018 09:30	40.92	40.92	41.32	41.72	40.92	40.52
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	19/01/2018 09:30	252.97	250.7	250.7	250.7	239.46	164.4
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	19/01/2018 09:15	3361.98	3361.98	3361.98	3361.98	3361.98	3279.83
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/01/2018 09:30	25.11	25.11	24.77	24.1	27	47.25
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	19/01/2018 09:15	5476.68	5476.68	5476.68	5442.3	5408.1	5173.44
28850000	ARAGUATINS	19/01/2018 09:30	6772.05	6726.57	6726.57	6703.85	6681.14	6454.88

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.

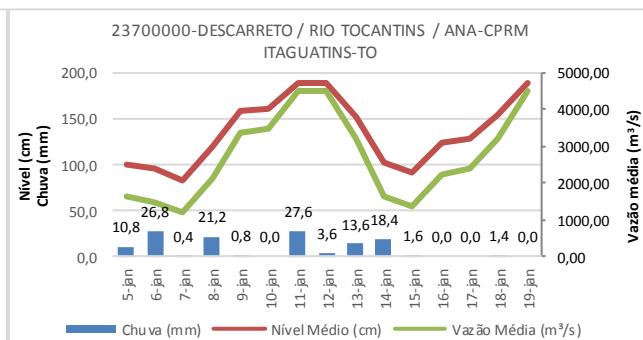
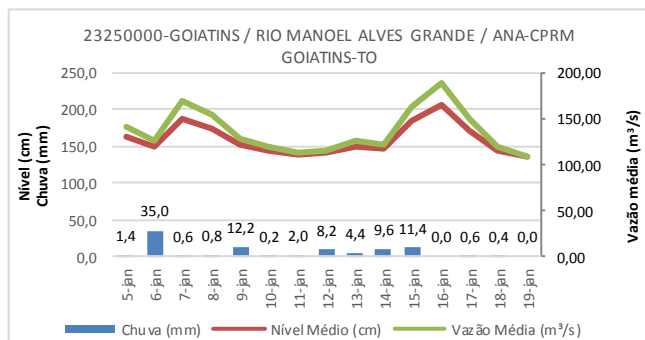
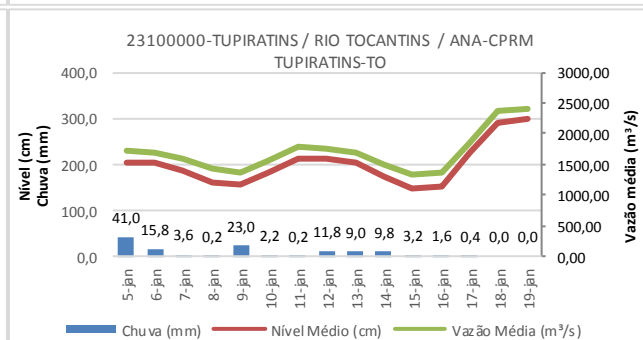
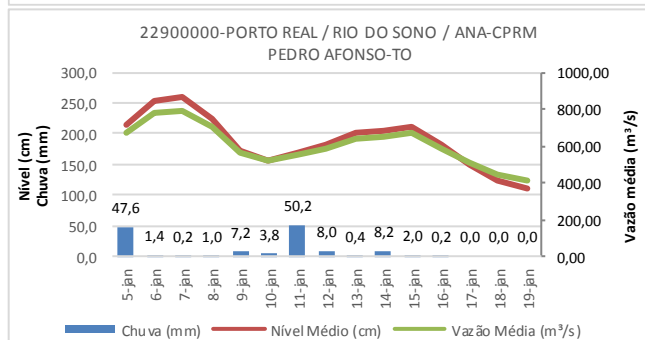
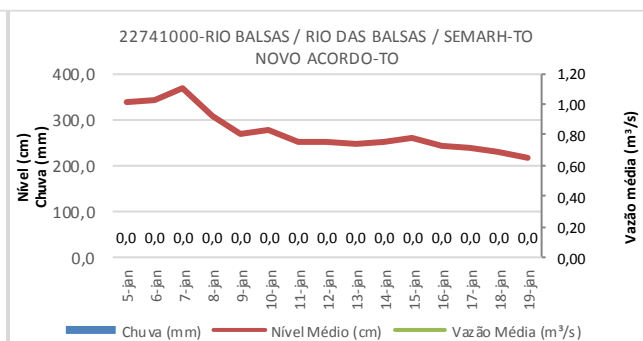
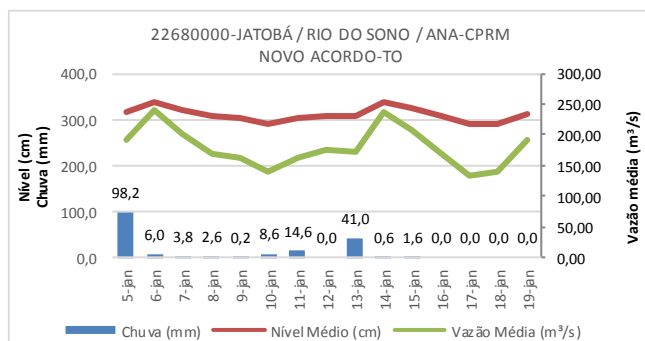
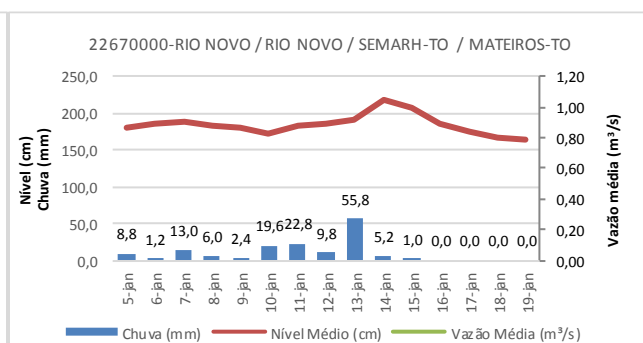
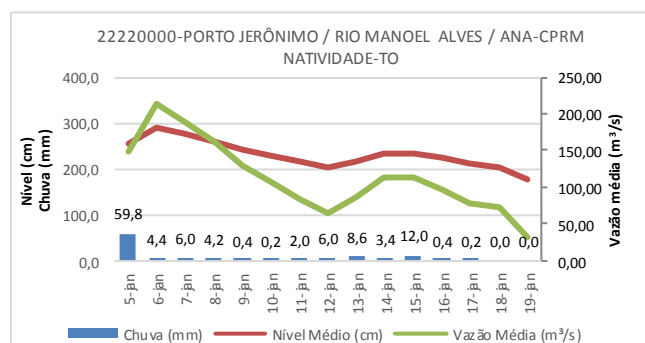
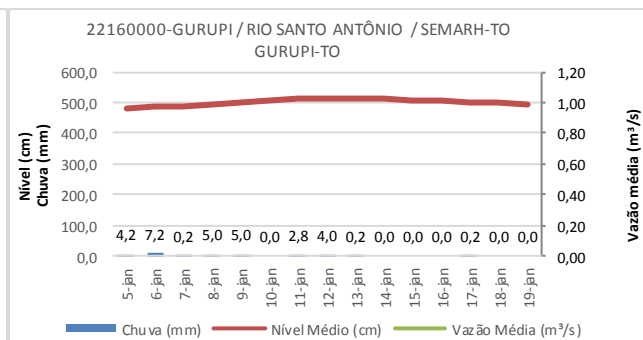
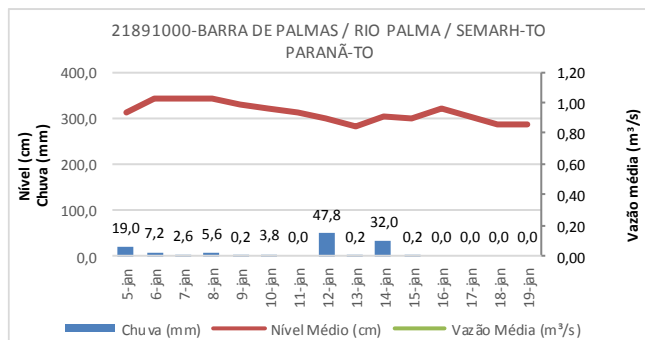
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

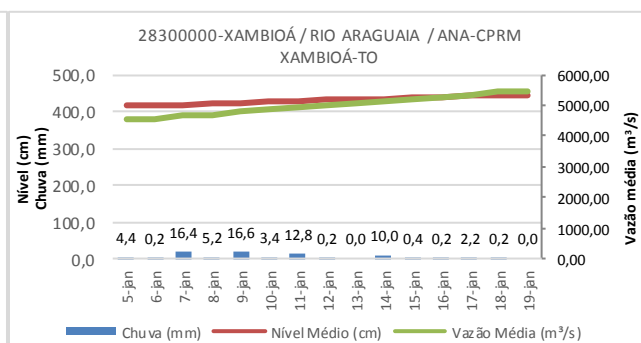
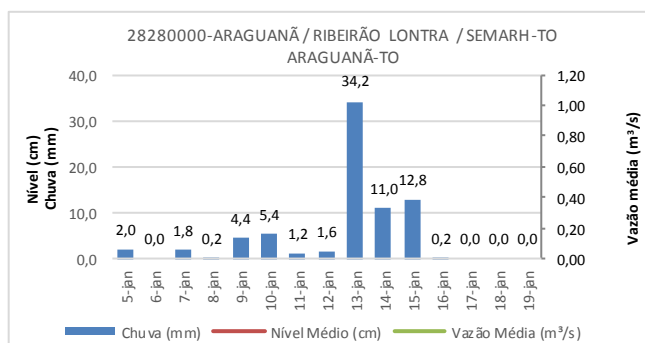
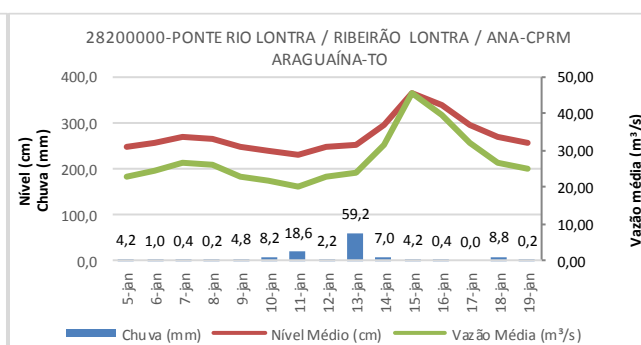
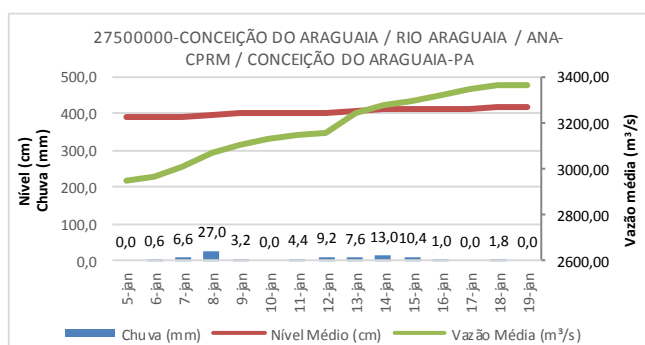
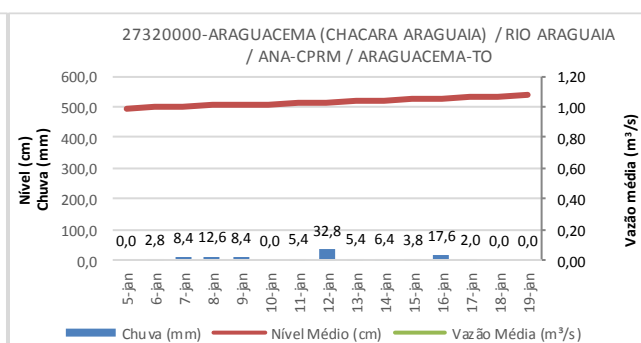
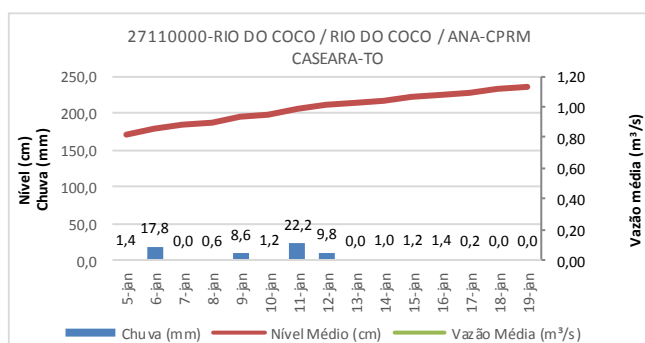
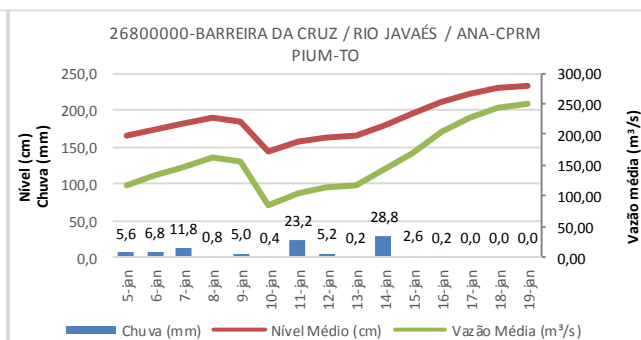
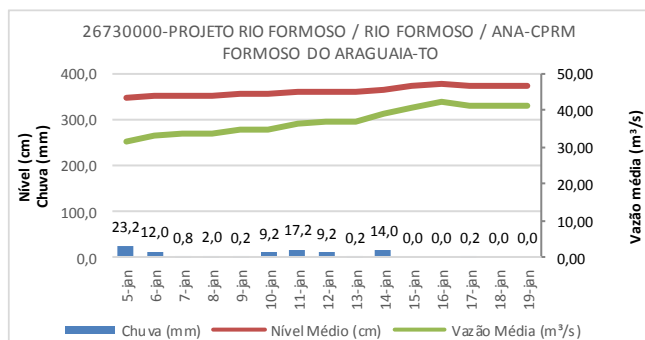
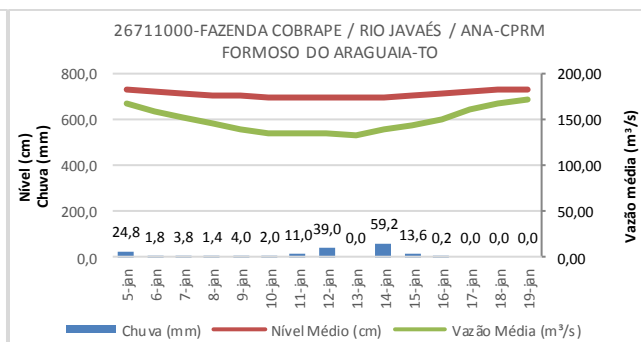
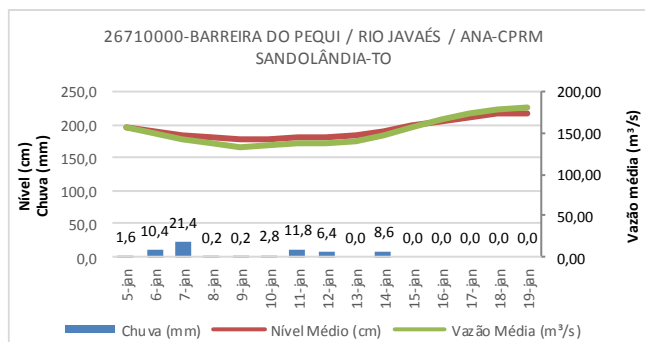
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

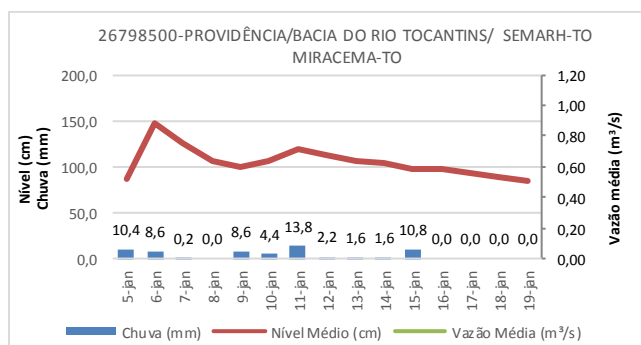
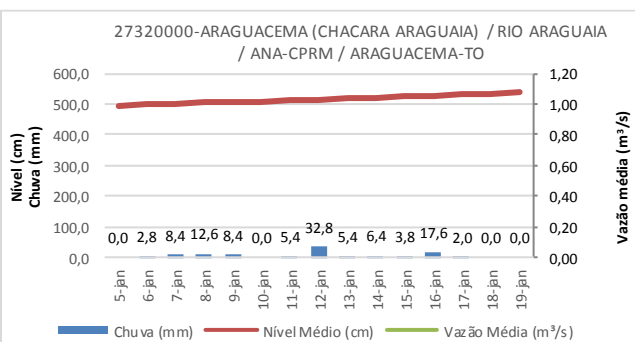
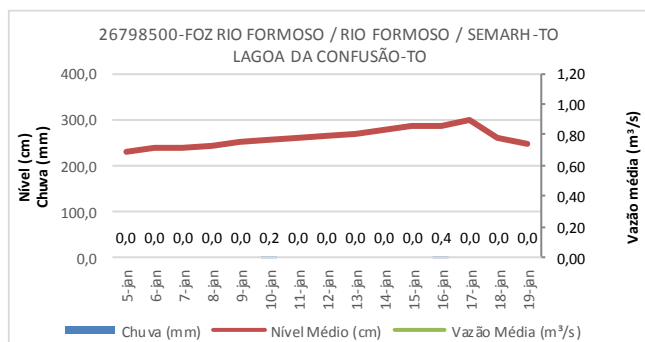
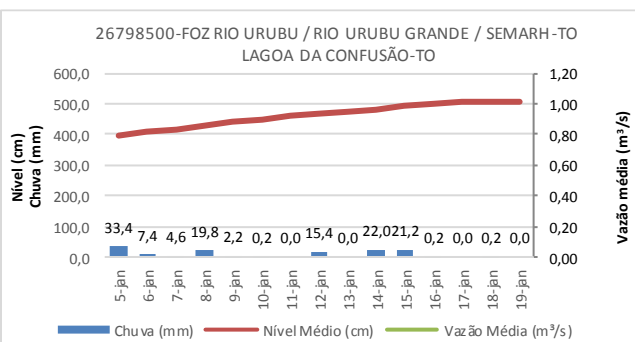
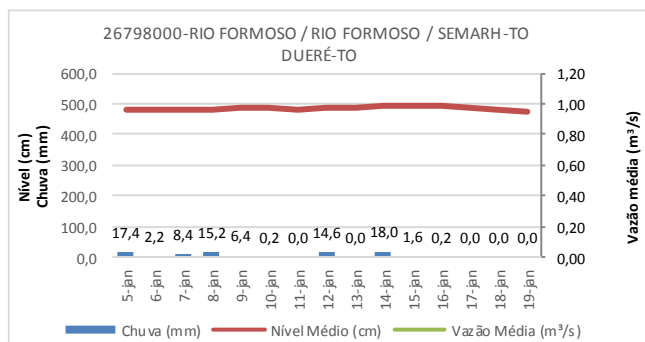
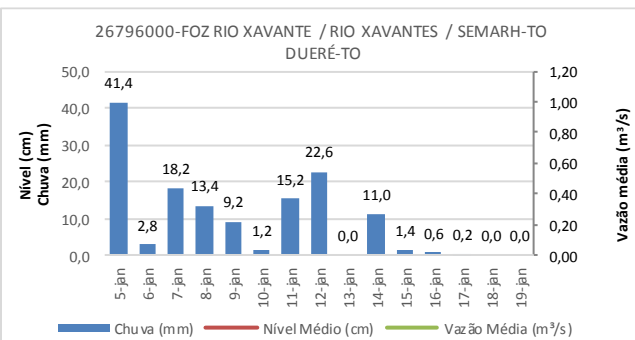
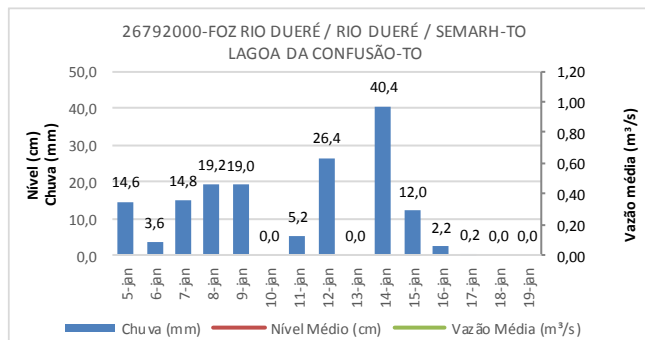
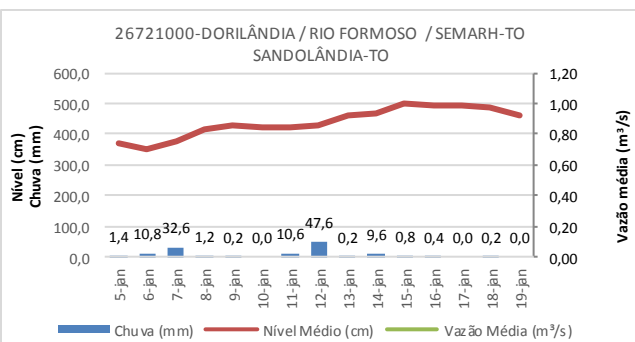
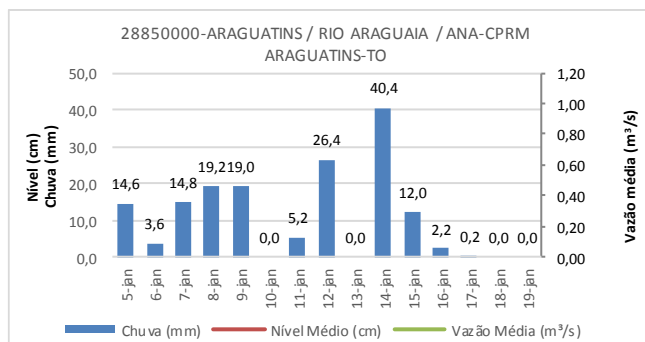


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	723												

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	42%												

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	1154												

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	37%												

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	1554												

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	35%												

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	2825												

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%												

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

** o valor de janeiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 17.

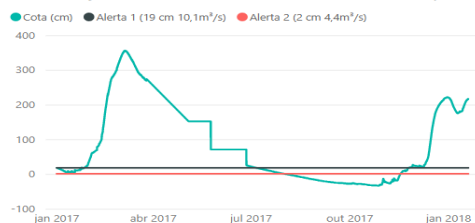
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

19/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



19/01/2018 07:15:00 - 218 cm

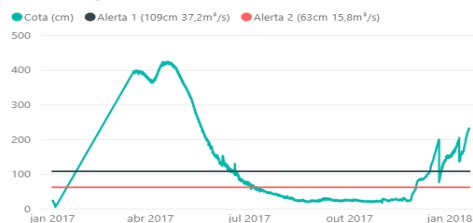
Barreira do Pequi - dado mais recente

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 - Alteração de bombamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



19/01/2018 07:30:00 - 232 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 - Alteração de bombamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombamentos



Boletins Diários da ANA :

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

AVISOS

Jatobá (Fazenda Boa Nova) está **ABAIXO** da cota de permanência de 95%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos