



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 012, 17 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



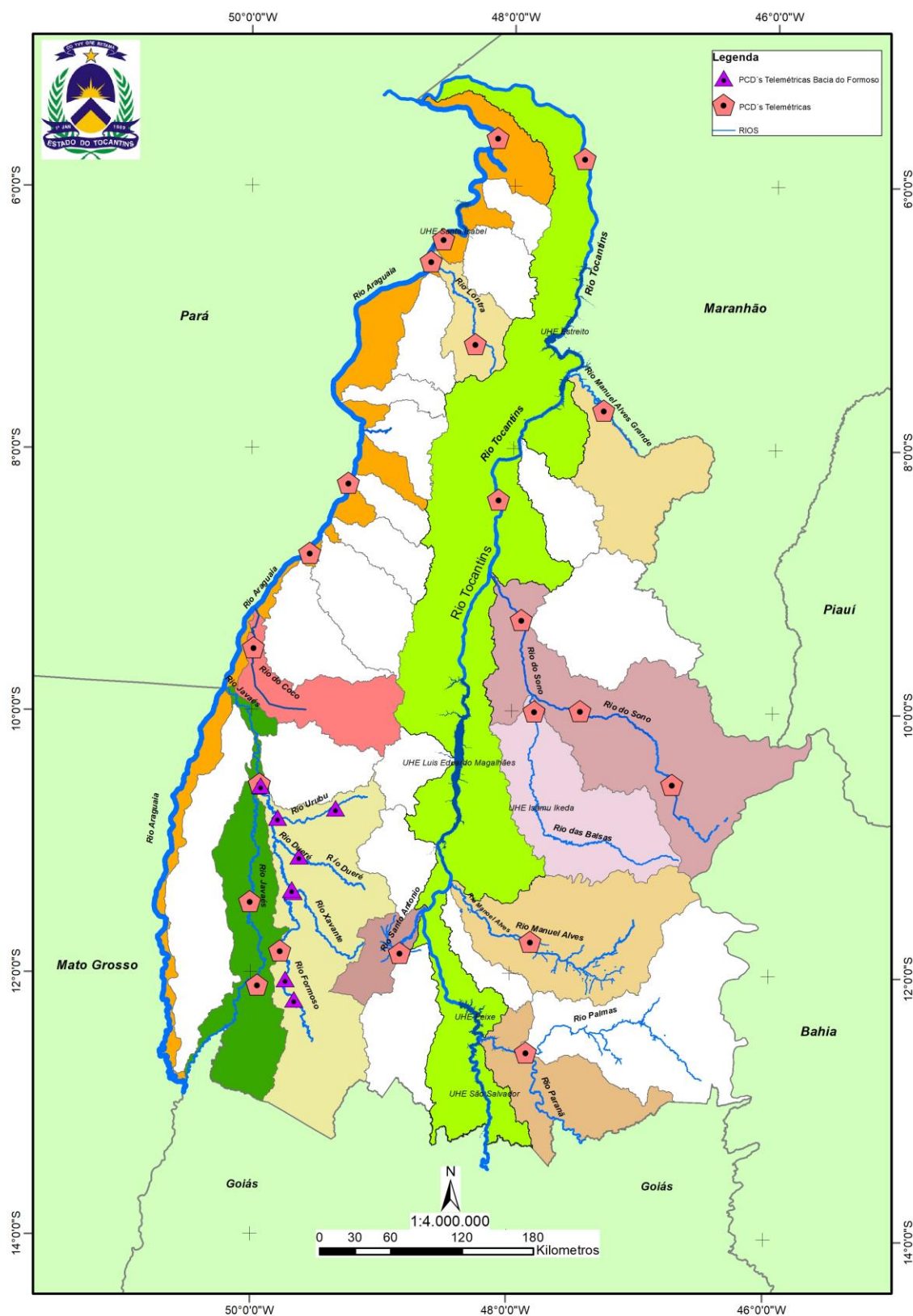
GOVERNO DO

TOCANTINS

 **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	17/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	11.8
21891000	BARRA DE PALMAS	17/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	32.4
22160000	GURUPI	17/01/2018 09:30	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	17/01/2018 09:30	0	0	0	0	0.4	24.4
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	17/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	12.8
22670000	RIO NOVO	17/01/2018 09:30	0	0	0	0	0	62
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	17/01/2018 09:30	0	0	0	0	0	43
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	17/01/2018 09:30	0	0	0	0	0.2	10.8
23100000	TUPIRATINS	17/01/2018 08:30	0.2	0.4	0.4	0.4	2	23.2
23250000	GOIATINS	17/01/2018 08:30	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	25.8
23700000	DESCARRETO	17/01/2018 09:15	0	0	0	0	0	33.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	17/01/2018 09:15	0	0	0	0	0	8.59
26711000	FAZENDA COBRAPE	17/01/2018 09:15	0	0	0	0	0.2	73
26721000	DORILÂNDIA	17/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	11
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	17/01/2018 09:30	0	0	0	0	0	14.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	17/01/2018 09:00	0	0.2	0.2	0.2	2.2	54.8
26796000	FOZ RIO XAVANTE	17/01/2018 09:00	0	0	0.2	0.2	0.8	13.2
26798000	RIO FORMOSO	17/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.2	19.8
26798500	FOZ RIO URUBU	17/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	43.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO	17/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.2	0.4
26800000	BARREIRA DA CRUZ	17/01/2018 09:30	0	0	0	0	0	31.6
27110000	RIO DO COCO	17/01/2018 09:30	0	0	0	0	1	3.6
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	17/01/2018 09:30	0	0	0	0	17.6	32.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	17/01/2018 09:15	0	0	0	0	0.8	31.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	17/01/2018 09:30	0	0	0	0	0.2	57.2
28280000	ARAGUANÃ	17/01/2018 09:30	0	0	0	0	0.2	57.4
28300000	XAMBIOÁ	17/01/2018 09:15	0	0	0	0	0.2	10.6
28850000	ARAGUATINS	17/01/2018 09:30	0	0	0	0	0.2	18.4

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	17/01/2018 09:00	166	167	167	169	169	165
21891000	BARRA DE PALMAS	17/01/2018 09:00	310	318	324	325	321	281
22160000	GURUPI	17/01/2018 09:30	503	504	504	504	505	514
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	17/01/2018 09:30	245	173	185	199	291	274
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	17/01/2018 09:00	95	96	97	96	96	108
22670000	RIO NOVO	17/01/2018 09:30	175	177	178	181	188	188
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	17/01/2018 09:30	289	291	294	301	311	304
22741000	RIO BALSAS	17/01/2018 09:30	240	240	240	237	246	247
22900000	PORTO REAL	17/01/2018 09:30	151	157	163	170	183	213
23100000	TUPIRATINS	17/01/2018 08:30	203	184	173	166	148	203
23250000	GOIATINS	17/01/2018 08:30	174	181	192	204	213	151
23700000	DESCARRETO	17/01/2018 09:15	136	151	154	129	124	165
26710000	BARREIRA DO PEQUI	17/01/2018 09:15	211	210	209	208	205	182
26711000	FAZENDA COBRAPE	17/01/2018 09:15	716	716	715	714	706	689
26721000	DORILÂNDIA	17/01/2018 08:30	491	492	513	499	495	451
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	17/01/2018 09:30	372	373	374	376	375	361
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	17/01/2018 08:30	492	493	493	493	496	489
26798500	FOZ RIO URUBU	17/01/2018 08:30	505	504	504	503	500	471
26799000	FOZ RIO FORMOSO	17/01/2018 08:30	288	280	284	285	278	257
26800000	BARREIRA DA CRUZ	17/01/2018 09:30	221	218	218	217	209	165
27110000	RIO DO COCO	17/01/2018 09:30	228	227	227	226	224	213
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	17/01/2018 09:30	532	532	531	532	528	519
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	17/01/2018 09:15	414	414	413	413	412	407
28200000	PONTE RIO LONTRA	17/01/2018 09:30	299	304	310	317	342	250
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	17/01/2018 09:15	441	441	440	440	439	433
28850000	ARAGUATINS	17/01/2018 09:30	540	541	540	538	538	530

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	17/01/2018 09:30	131.38	22.21	37.84	57.71	213.94	182.59
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	17/01/2018 09:30	135.76	139.57	145.37	159.22	179.78	165.29
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	17/01/2018 09:30	512.16	527.08	542.07	559.64	592.53	669.57
23100000	TUPIRATINS	17/01/2018 08:30	1703.11	1573.61	1500.49	1454.68	1339.46	1703.11
23250000	GOIATINS	17/01/2018 08:30	152.99	160.75	172.96	186.31	196.33	127.58
23700000	DESCARRETO	17/01/2018 09:15	2616.09	3101.91	3203.2	2401.32	2252.65	3586.15
26710000	BARREIRA DO PEQUI	17/01/2018 09:15	173.34	172.1	170.86	169.63	165.95	138.96
26711000	FAZENDA COBRAPE	17/01/2018 09:15	156.47	156.47	155.51	154.54	146.88	131.02
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	17/01/2018 09:30	41.32	41.72	42.13	42.95	42.54	37.06
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	17/01/2018 09:30	226.23	219.72	219.72	217.57	200.62	116.97
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	17/01/2018 09:15	3345.49	3345.49	3329.03	3329.03	3312.6	3230.93
28200000	PONTE RIO LONTRA	17/01/2018 09:30	32.24	33.19	34.33	35.68	40.69	23.6
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	17/01/2018 09:15	5340.21	5340.21	5306.52	5306.52	5273	5075.39
28850000	ARAGUATINS	17/01/2018 09:30	6590.47	6613.12	6590.47	6545.21	6545.21	6364.77

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.

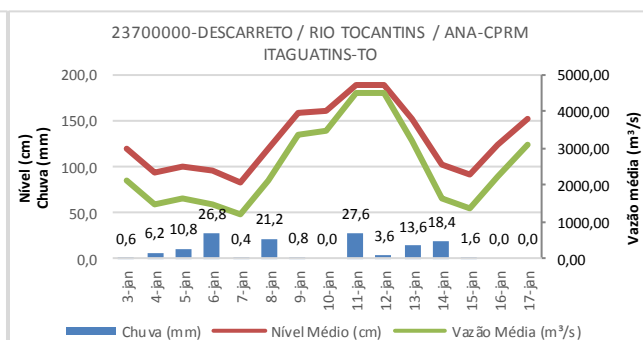
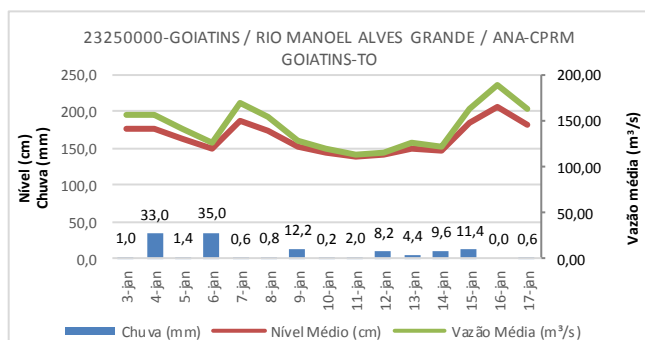
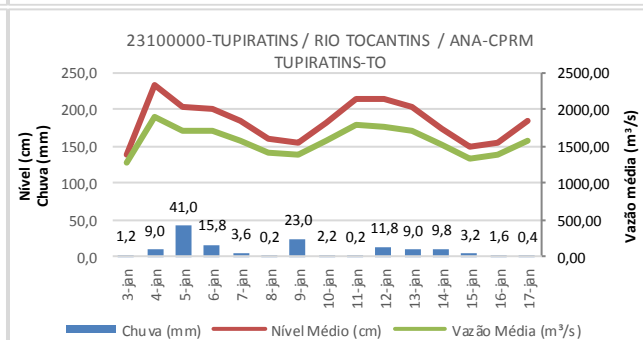
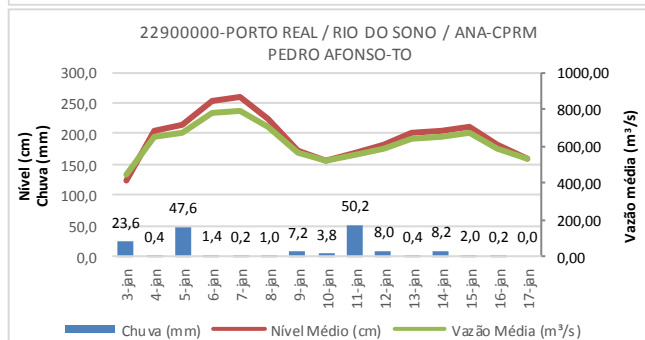
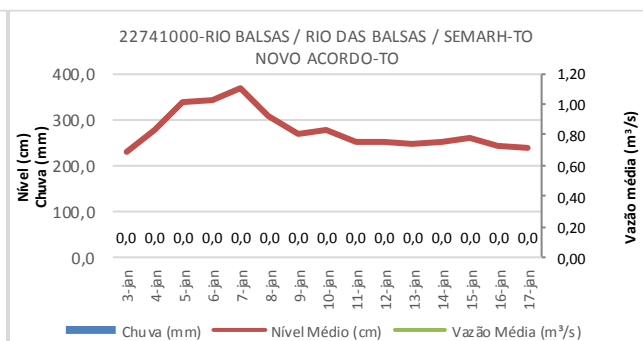
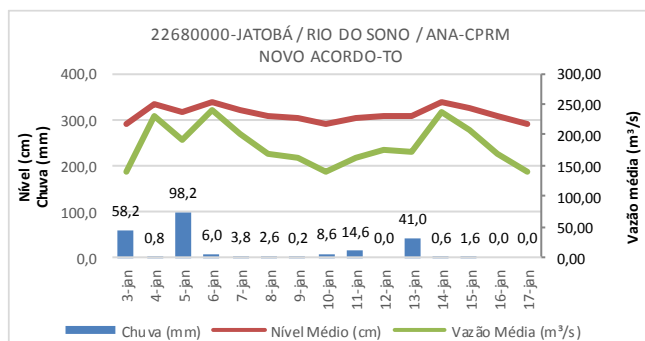
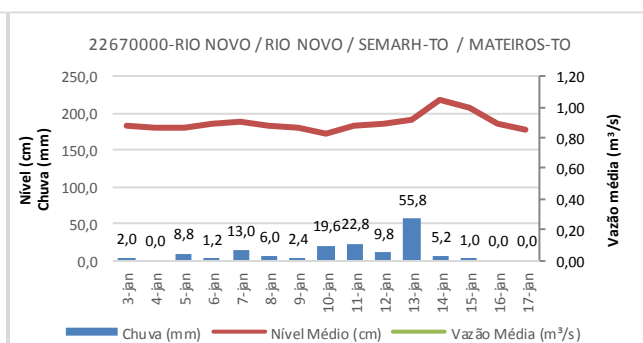
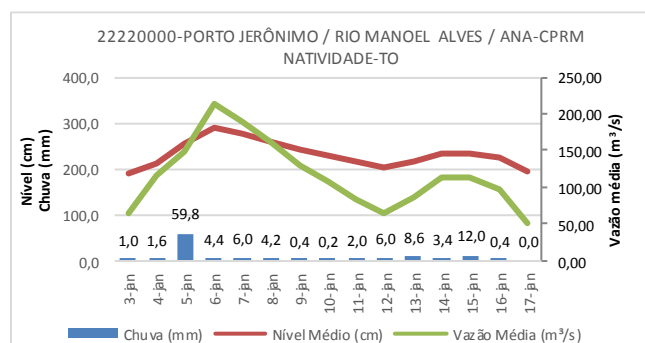
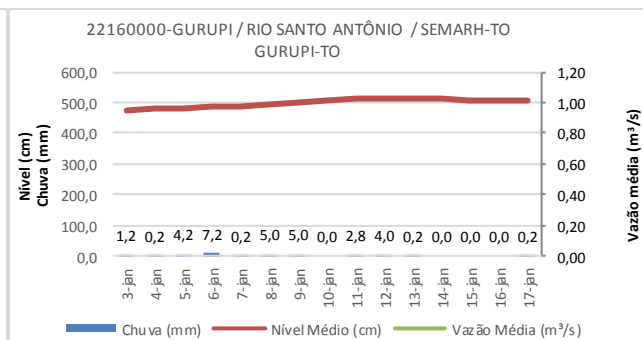
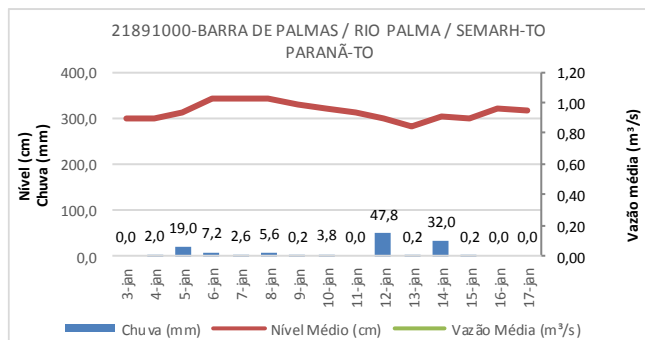
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

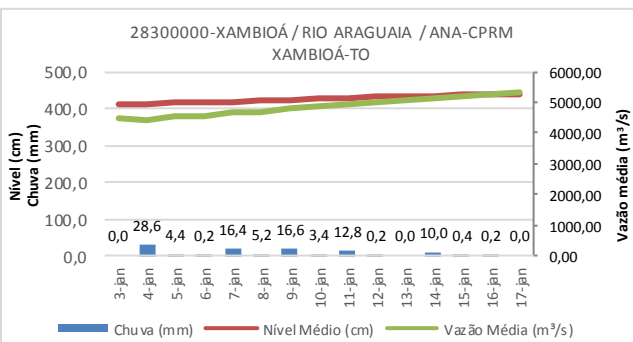
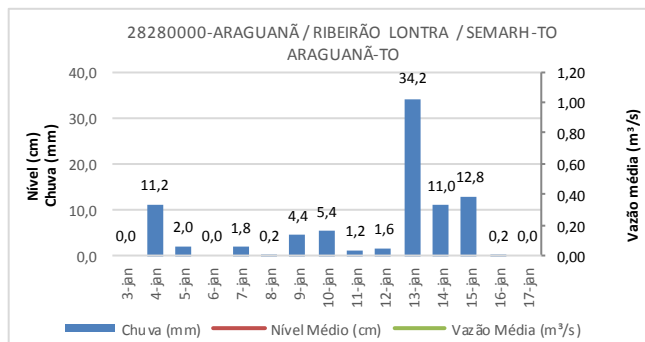
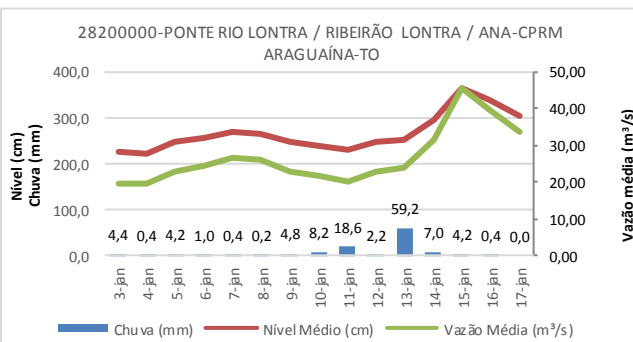
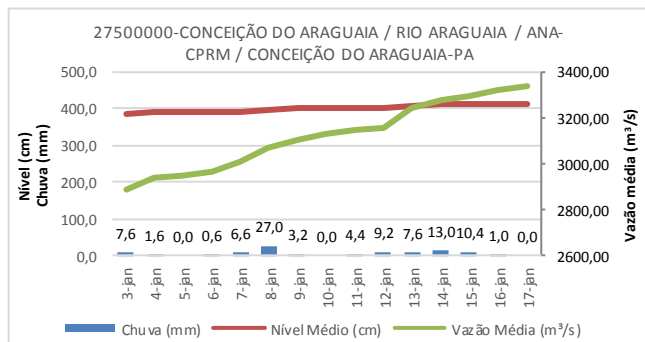
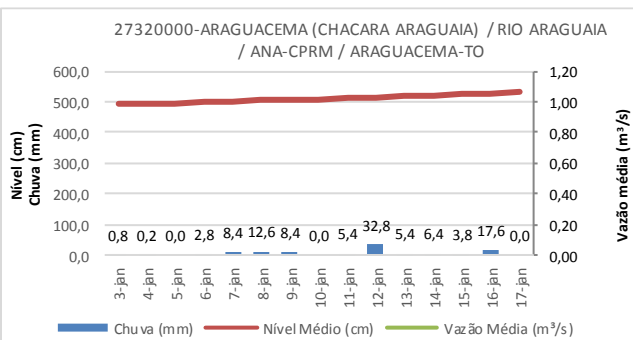
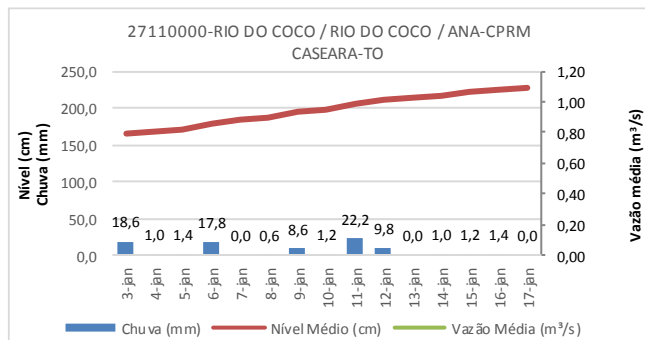
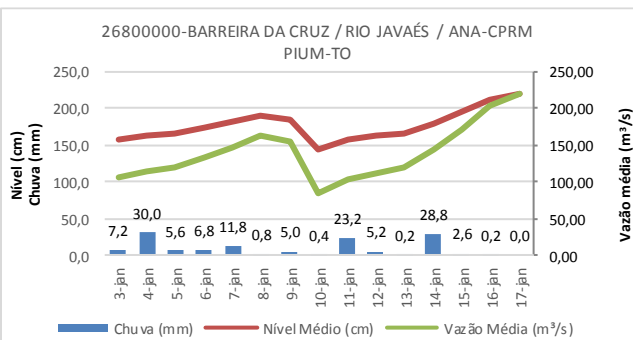
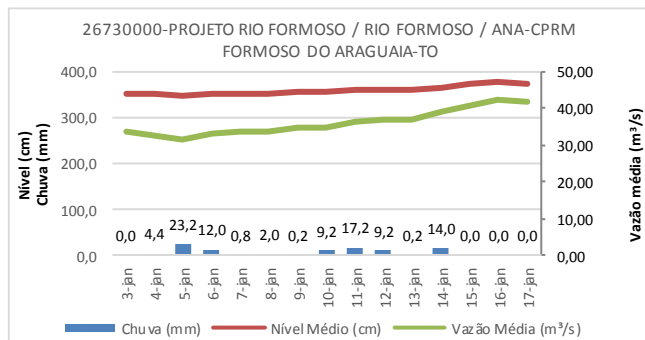
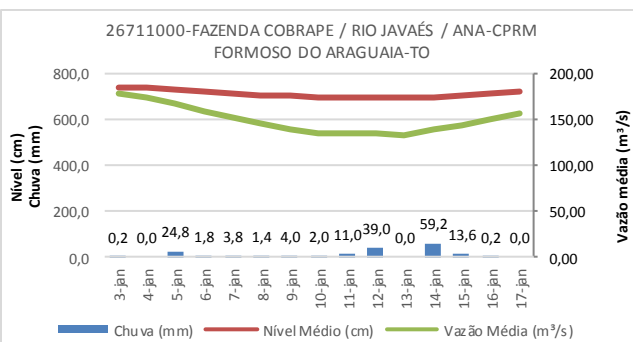
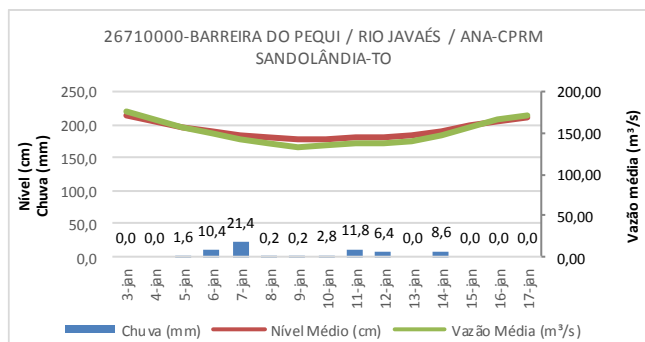
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

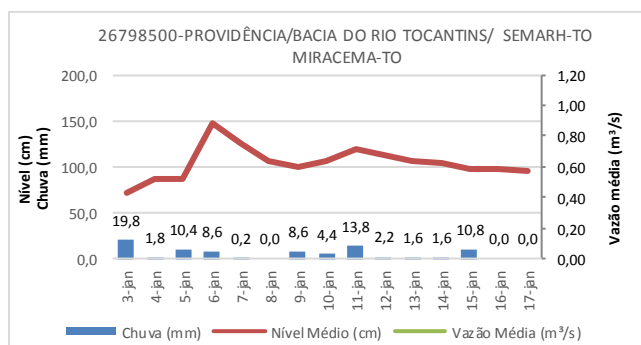
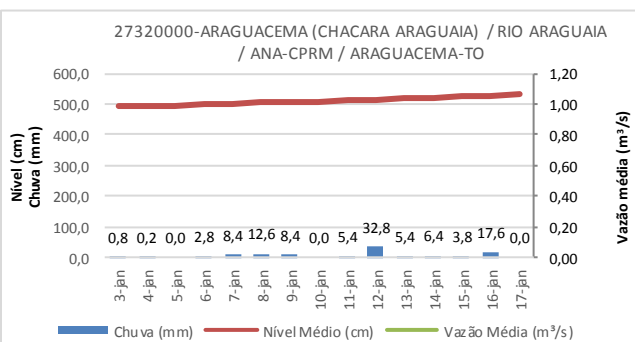
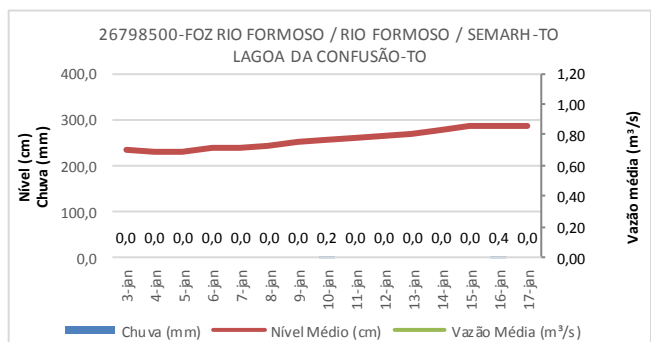
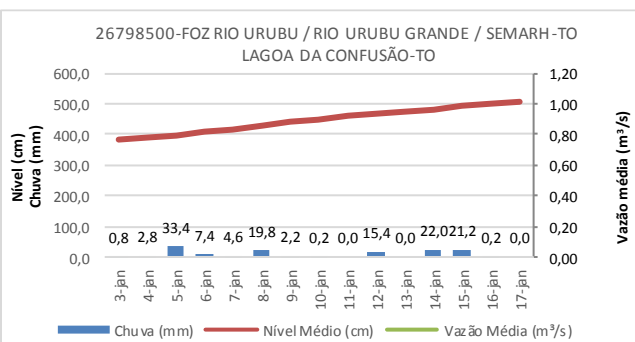
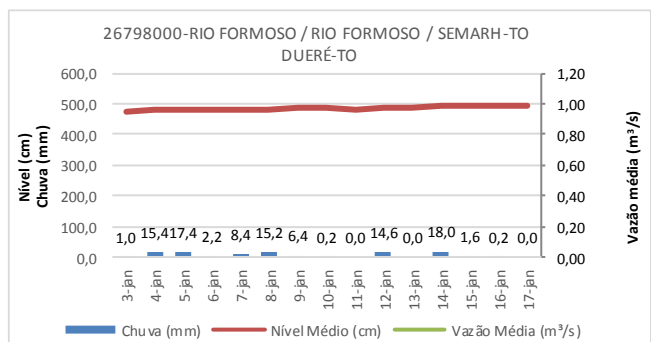
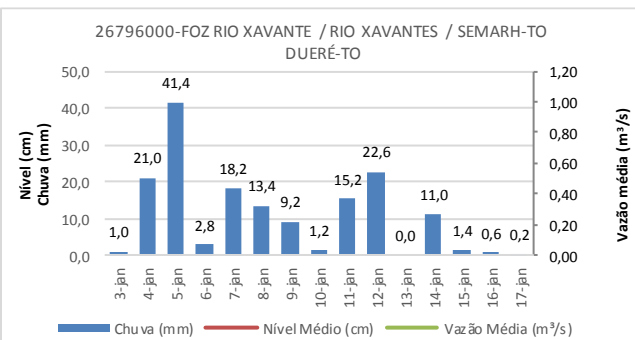
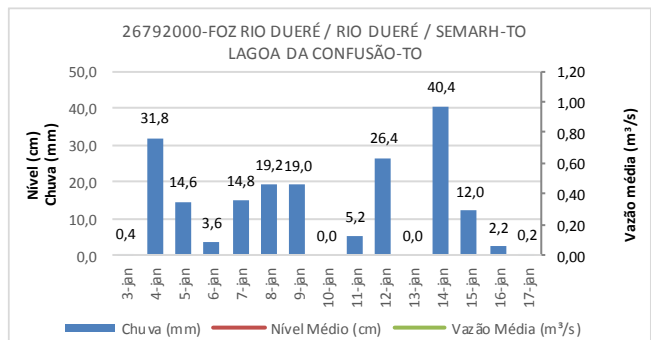
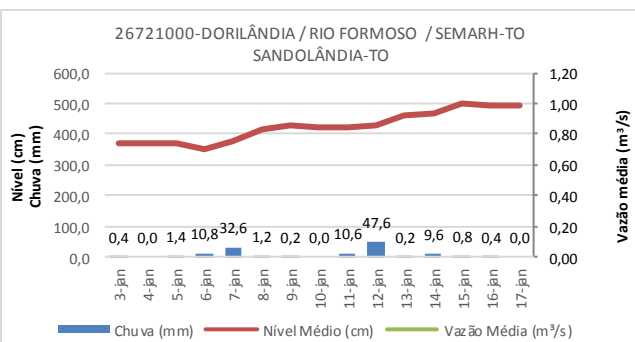
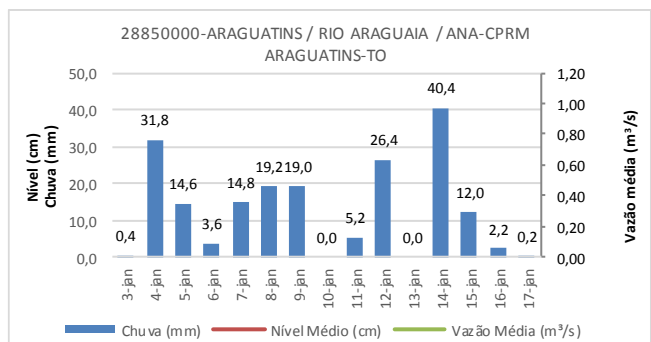


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	718												

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	41%												

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	1153												

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	1563												

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	36%												

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	2748												

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 15.

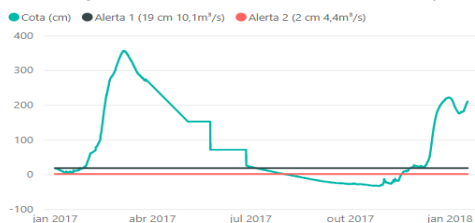
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

17/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



17/01/2018 07:15:00 - 211 cm

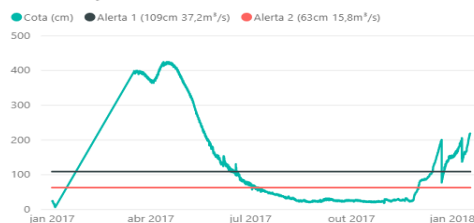
Barreira do Pequi - dado mais recente

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 bombas-rotas
< 5,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombas-rotas

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



17/01/2018 07:30:00 - 219 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 bombas-rotas
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombas-rotas



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