



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 003, 4 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



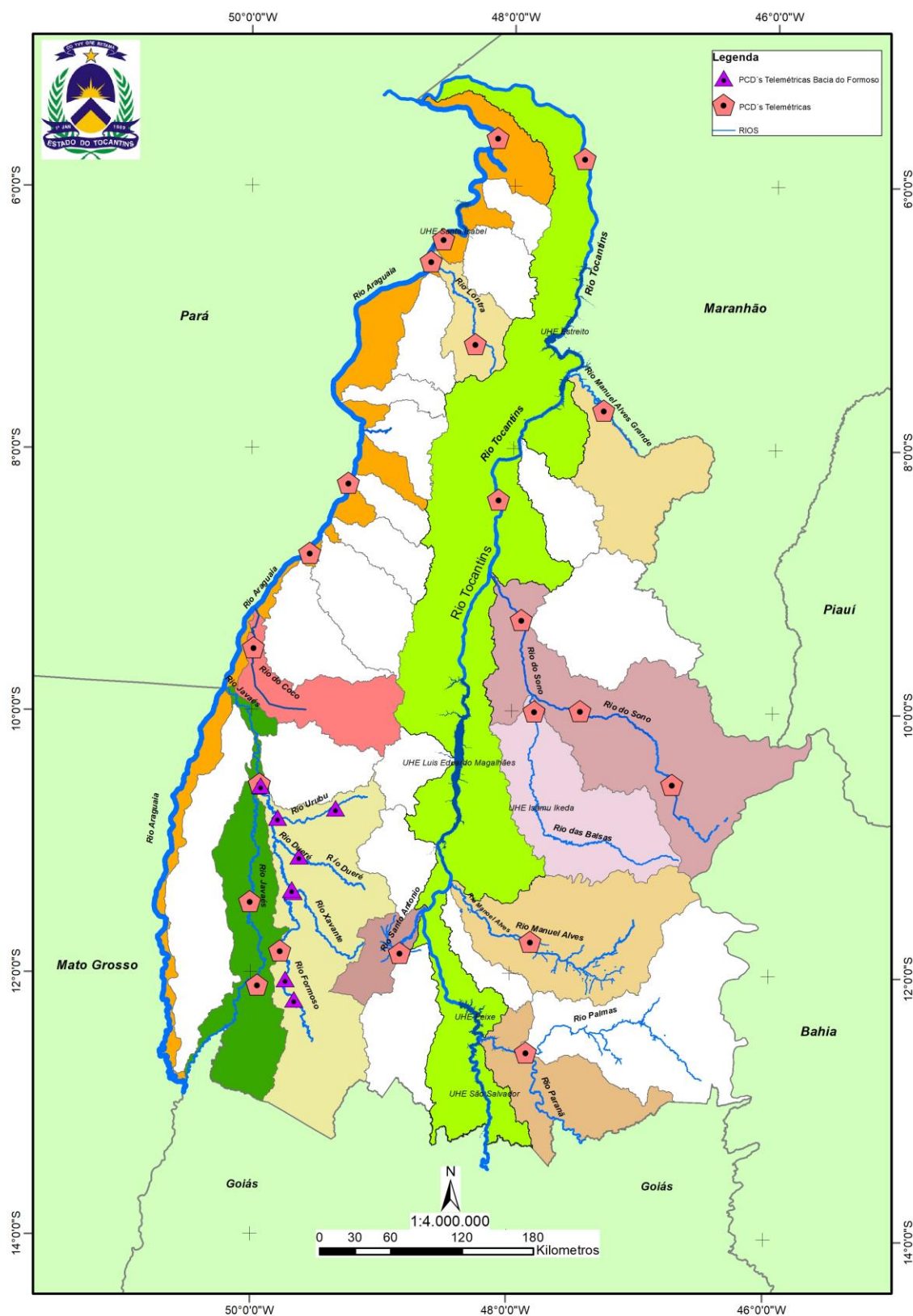
GOVERNO DO

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	04/01/2018 08:00	0	0	1.8	1.8	4.6	4.8
21891000	BARRA DE PALMAS	04/01/2018 08:00	0	1	2	2	2	4.4
22160000	GURUPI	04/01/2018 07:30	0	0	0.4	0.6	1.2	2.8
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	04/01/2018 07:30	0	0	1.4	1.6	2.4	9.79
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	04/01/2018 08:00	0	0.2	1.6	10.8	21.6	21.6
22670000	RIO NOVO	04/01/2018 07:30	0	0	0	0	1.8	41
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	04/01/2018 07:30	0	0	1	36.8	59	60.4
22741000	RIO BALSAS	01/01/2018 21:00	0	0	0	5.4	5.4	
22900000	PORTO REAL	04/01/2018 07:30	0	0.2	0.4	5.19	23.8	24.2
23100000	TUPIRATINS	04/01/2018 07:30	0	0.4	0.4	1	1.6	1.6
23250000	GOIATINS	04/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.8	4.8
23700000	DESCARRETO	04/01/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	4.4
25200000	ARUANÃ	04/01/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	1.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/01/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	20.6
26721000	DORILÂNDIA	04/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	54.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/01/2018 07:30	0	0.4	2.8	2.8	2.8	3
26792000	FOZ RIO DUERÉ	04/01/2018 08:00	0	2.2	31.8	31.8	31.8	37
26796000	FOZ RIO XAVANTE	04/01/2018 08:00	0	7.6	21	21	21	50.8
26798000	RIO FORMOSO	04/01/2018 07:30	0	6.2	15.4	15.4	15.4	34.4
26798500	FOZ RIO URUBU	04/01/2018 07:30	0	1.4	2.8	2.8	2.8	8.59
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/01/2018 07:30	0	0	30.2	30.2	30.8	37.8
27110000	RIO DO COCO	04/01/2018 07:30	0	0	1.6	19.2	19.2	20.6
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	04/01/2018 07:30	0	0	0.2	0.4	1	1.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/01/2018 07:15	0	0	0	0.2	7.59	11.4
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/01/2018 07:30	0	0	0	0	4.4	22.8
28280000	ARAGUANÃ	04/01/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.2	37
28850000	ARAGUATINS	04/01/2018 07:30	0	21.6	23.6	32.8	32.8	40.8

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	04/01/2018 08:00	170	171	169	171	172	177
21891000	BARRA DE PALMAS	04/01/2018 08:00	297	297	300	296	297	316
22160000	GURUPI	04/01/2018 08:30	480	479	478	477	473	455
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	04/01/2018 07:30	217	148	161	172	246	236
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	04/01/2018 08:00	78	75	73	72	70	109
22670000	RIO NOVO	04/01/2018 08:30	179	178	179	179	185	172
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	04/01/2018 07:30	349	359	313	296	287	295
22741000	RIO BALSAS	04/01/2018 08:30	250	248	271	218	229	236
22900000	PORTO REAL	04/01/2018 07:30	194	153	131	127	124	162
23100000	TUPIRATINS	04/01/2018 07:30	242	233	213	179		91
23250000	GOIATINS	04/01/2018 07:30	184	178	171	171	174	132
23700000	DESCARRETO	04/01/2018 08:15	99	105	103	96	128	135
25200000	ARUANÃ	04/01/2018 08:00	374	378	378	374	370	339
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/01/2018 08:15	206	208	209	210	214	222
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/01/2018 08:15	732	733	735	736	738	735
26721000	DORILÂNDIA	04/01/2018 07:30	370	360	391	386	357	390
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/01/2018 07:30	349	350	351	350	353	370
26792000	FOZ RIO DUERÉ	31/12/2017 23:45	262	262	263	263	260	
26796000	FOZ RIO XAVANTE	31/12/2017 23:45	440	441	436	429	434	
26798000	RIO FORMOSO	04/01/2018 07:30	479	478	476	476	474	464
26798500	FOZ RIO URUBU	04/01/2018 07:30	388	387	386	386	384	383
26799000	FOZ RIO FORMOSO	04/01/2018 07:30	228	226	225	226	227	240
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/01/2018 08:30	161	160	165	158	156	149
27110000	RIO DO COCO	04/01/2018 07:30	168	167	167	166	164	155
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	04/01/2018 07:30	494	493	493	492	491	482
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/01/2018 08:15	388	388	387	387	385	378
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/01/2018 07:30	221	220	219	219	230	229
28280000	ARAGUANÃ	31/12/2017 23:45	142	146	148	150	157	
28850000	ARAGUATINS	04/01/2018 08:30	504	503	502	502	502	494

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	04/01/2018 07:30	85.22	7.44	8.46	20.98	133.1	116.16
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	04/01/2018 07:30	265.78	290.38	184	149.28	131.98	147.32
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	04/01/2018 07:30	620.59	517.13	462.97	453.23	445.95	539.56
23100000	TUPIRATINS	04/01/2018 07:30	1981.38	1915.7	1772.88	1540.21		999.88
23250000	GOIATINS	04/01/2018 07:30	164.07	157.42	149.67	149.67	152.99	106.69
23700000	DESCARRETO	04/01/2018 08:15	1570.14	1724.52	1672.39	1495.23	2371.27	2584.94
25200000	ARUANÃ	04/01/2018 08:00	1246.22	1269.68	1269.68	1246.22	1223	1050.65
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/01/2018 08:15	167.18	169.63	170.86	172.1	177.08	187.23
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/01/2018 08:15	172.2	173.2	175.2	176.2	178.22	175.2
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/01/2018 07:30	32.79	33.14	33.48	33.14	34.17	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	04/01/2018 08:30	110.22	108.55	116.97	105.25	101.98	90.86
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/01/2018 08:15	2927.97	2927.97	2912.35	2912.35	2881.22	2773.27
28200000	PONTE RIO LONTRA	04/01/2018 07:30	19.01	18.85	18.7	18.7	20.39	20.23
28280000	ARAGUANÃ							
28850000	ARAGUATINS	04/01/2018 08:30	5784.84	5762.74	5740.65	5740.65	5740.65	5564.53

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.

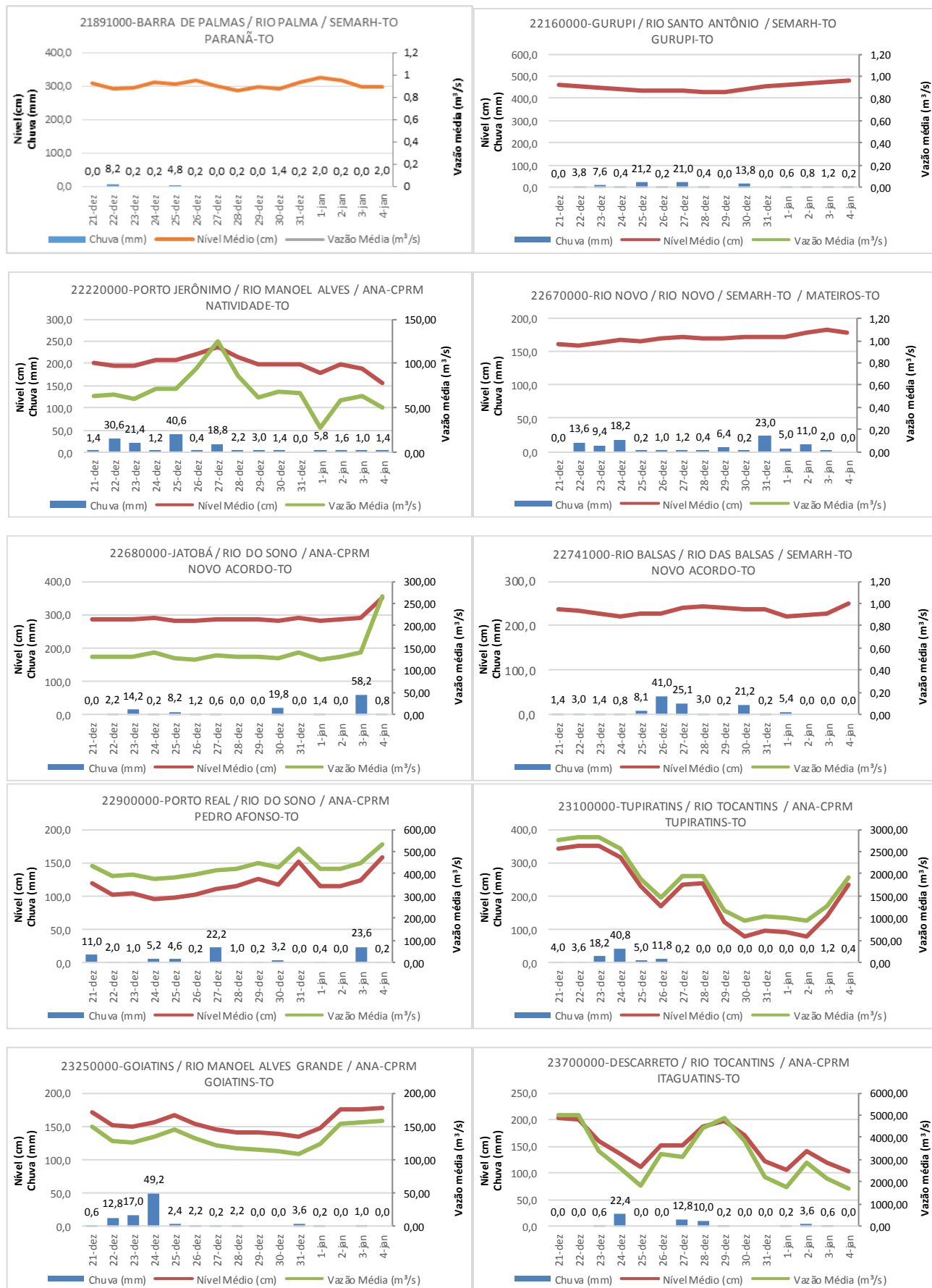
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

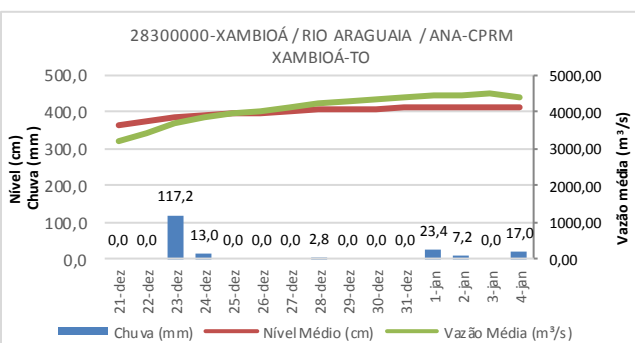
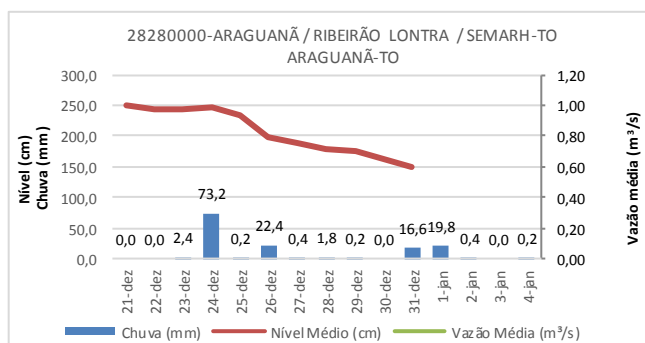
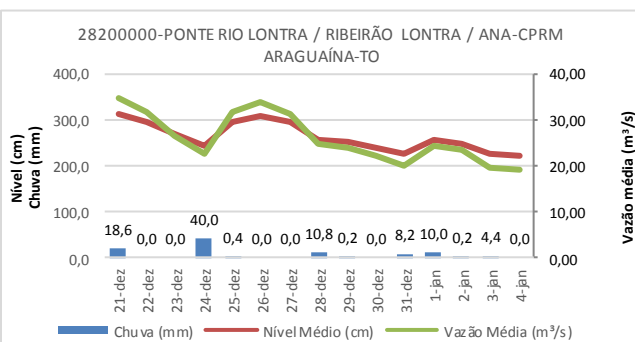
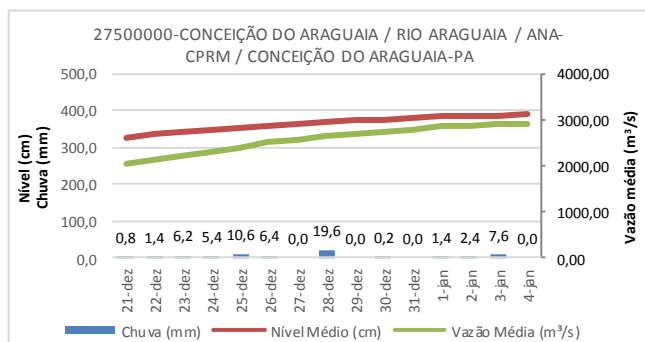
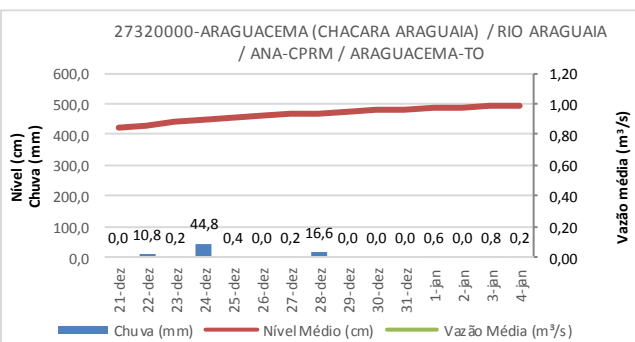
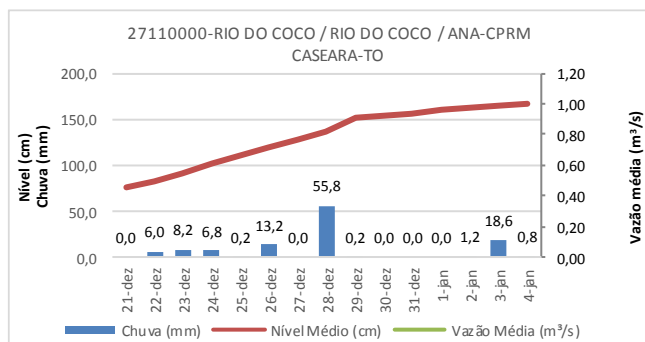
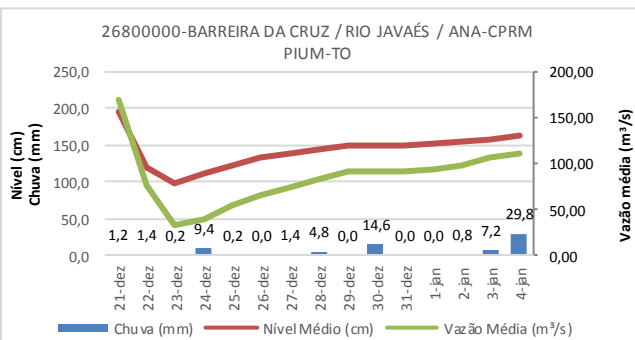
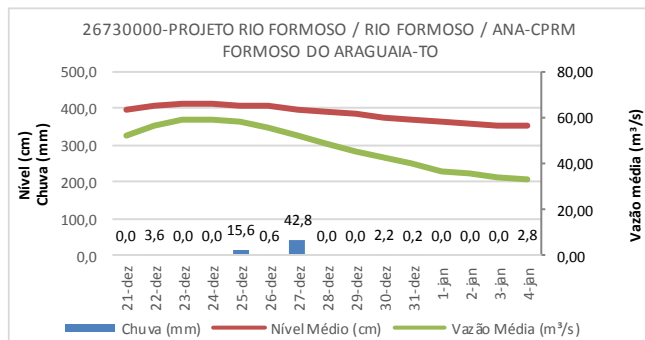
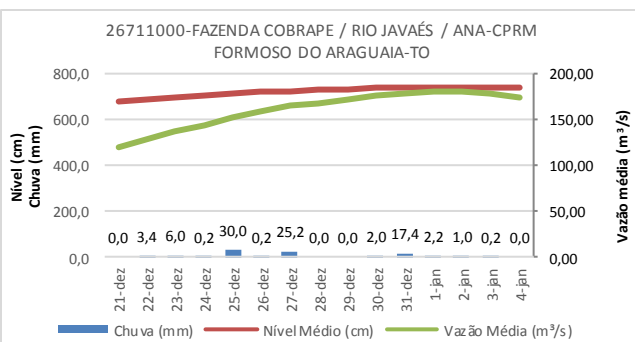
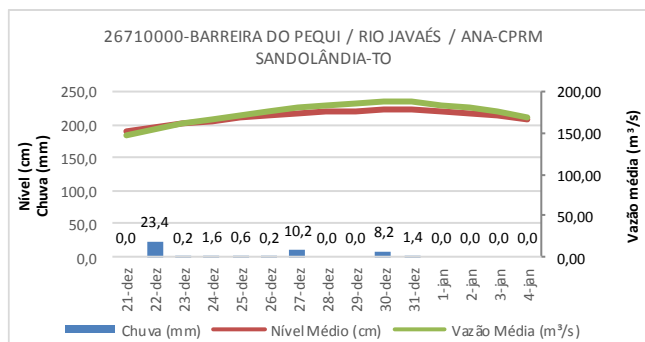
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

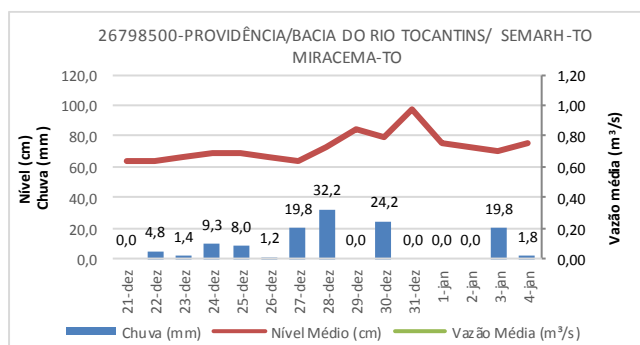
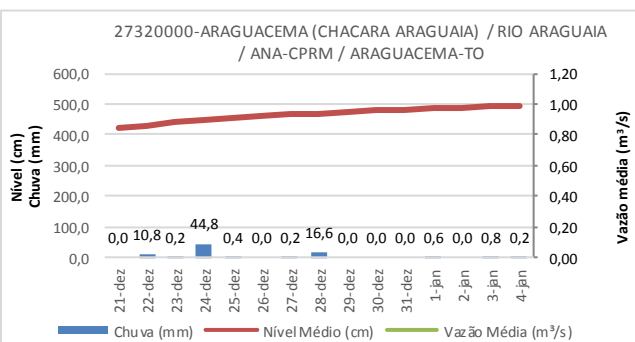
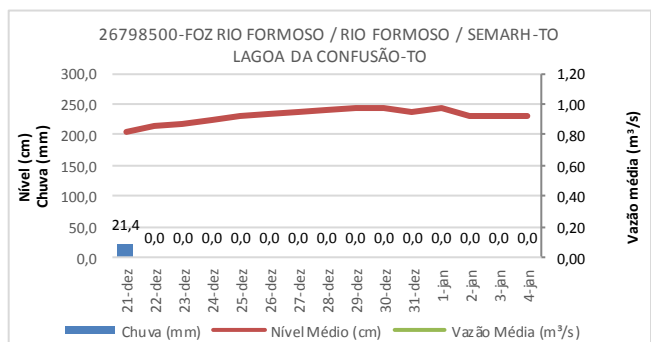
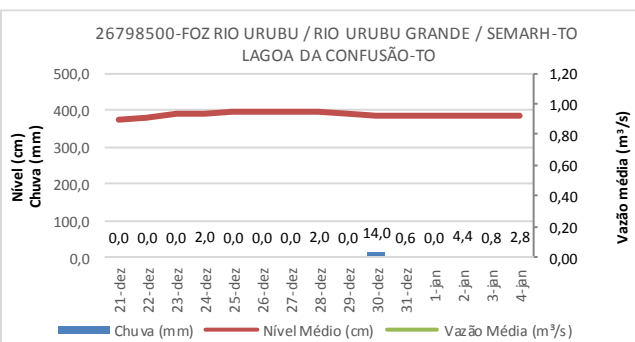
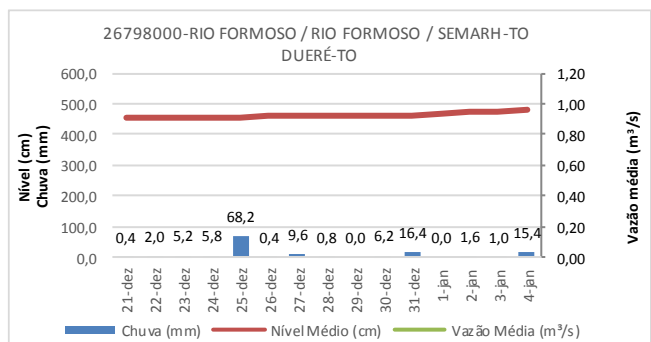
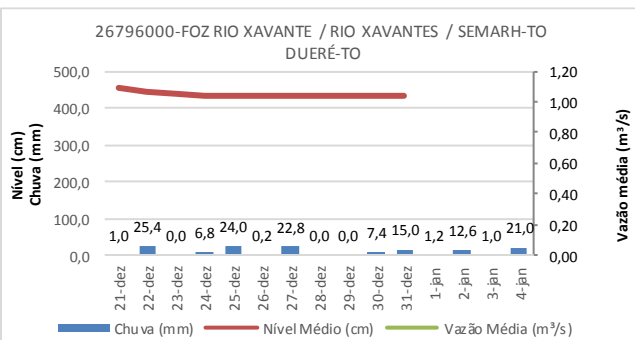
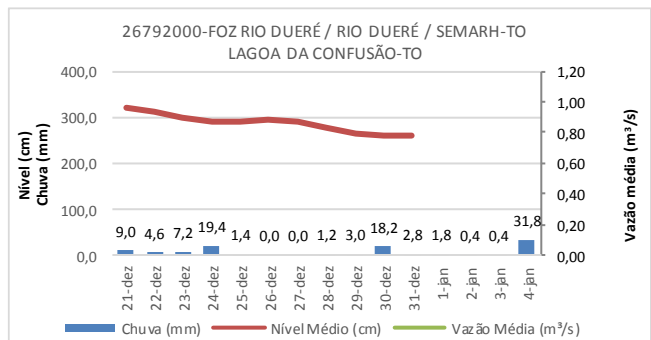
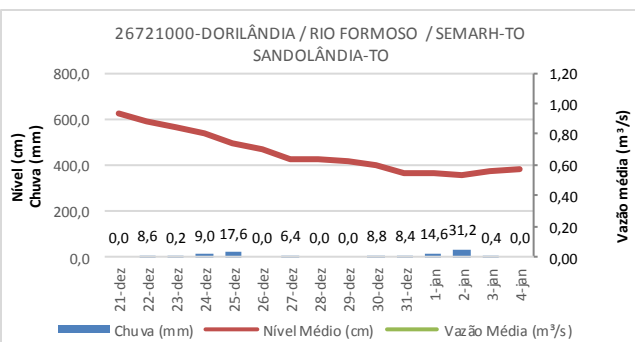
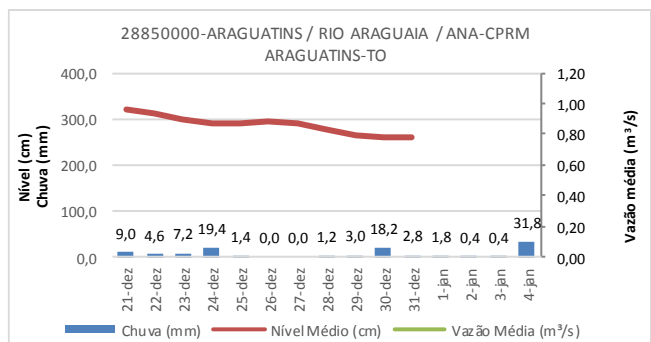


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2017													
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	473												

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	27%												

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2017													
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	789												

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	26%												

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2017													
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	1205												

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	27%												

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2017													
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	2435												

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	36%												

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

** o valor de dezembro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 02.

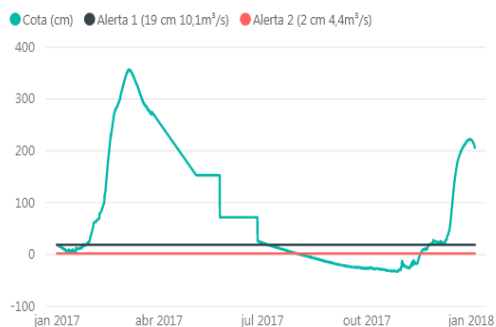
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

04/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



04/01/2018 07:15:00 - 206 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

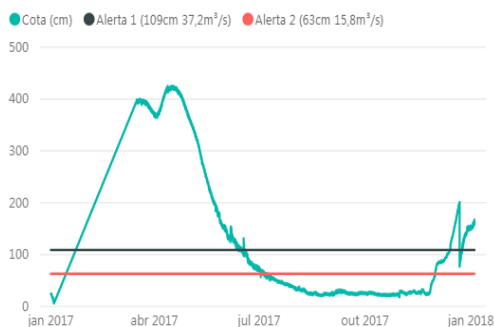
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



04/01/2018 07:30:00 - 161 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

ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE



Boletins Diários da ANA :

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

AVISOS

Rio do Coco estão ABAIXO da cota de permanência de 95%.



LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos