



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 015, 22 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



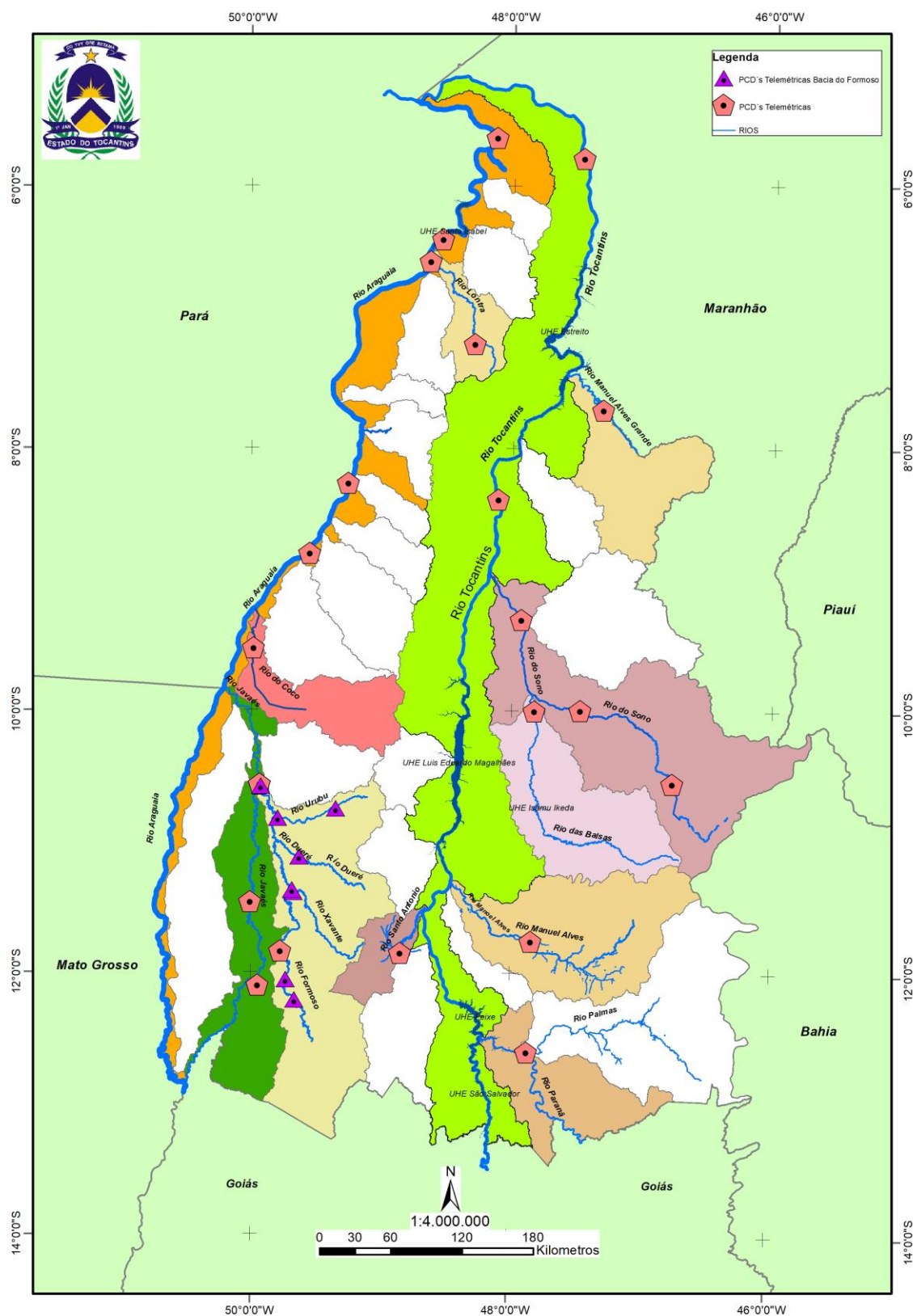
GOVERNO DO

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	22/01/2018 07:00	0	0	0	0	4.2	4.2
21891000	BARRA DE PALMAS	22/01/2018 07:00	0	0	0	0	9.79	11.6
22160000	GURUPI	22/01/2018 07:30	0	0	0.4	0.4	3.2	14.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	22/01/2018 07:30	0	0	0	0.2	0.2	0.4
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/01/2018 07:00	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2
22670000	RIO NOVO	22/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	3.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/01/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	19.6	22.4
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	22/01/2018 07:30	0.2	17	17	17	17	17
23100000	TUPIRATINS	22/01/2018 06:30	11	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6
23250000	GOIATINS	22/01/2018 07:30	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2
23700000	DESCARRETO	22/01/2018 07:15	0	0	0	0.2	0.8	4.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/01/2018 07:15	0	0	0	0	12.2	12.2
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/01/2018 07:15	0	0	0	0	7.4	7.4
26721000	DORILÂNDIA	22/01/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	4.6	4.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	0.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/01/2018 07:00	0	0	0	0	0.4	0.4
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/01/2018 07:00	0	0	0	0	28	28
26798000	RIO FORMOSO	22/01/2018 07:30	0	0	0	0	9.8	9.8
26798500	FOZ RIO URUBU	22/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	2.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	19/01/2018 04:30	0	0	0	0	0	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	1.2
27110000	RIO DO COCO	22/01/2018 07:30	0	0	0	0	6	6.59
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	16.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/01/2018 07:30	0	0	0	14.4	16.2	49.6
28280000	ARAGUANÃ	22/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	8.4
28300000	XAMBIOÁ	22/01/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	21.8
28850000	ARAGUATINS	22/01/2018 07:30	0	0	0	7.4	7.4	28.4

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	22/01/2018 07:00	166	165	163	162	161	164
21891000	BARRA DE PALMAS	22/01/2018 07:00	268	267	265	267	268	287
22160000	GURUPI	22/01/2018 07:30	479	480	481	482	484	500
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	22/01/2018 07:30	199	158	160	179	224	257
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/01/2018 07:00	92	87	81	80	81	89
22670000	RIO NOVO	22/01/2018 07:30	168	163	162	161	160	168
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/01/2018 07:30	266	265	266	272	262	281
22741000	RIO BALSAS	22/01/2018 07:30	212	213	214	213	221	233
22900000	PORTO REAL	22/01/2018 07:30	91	87	87	88	93	127
23100000	TUPIRATINS	22/01/2018 07:30	139	139	142	145	155	284
23250000	GOIATINS	22/01/2018 07:30	124	125	126	127	127	147
23700000	DESCARRETO	22/01/2018 07:15	103	87	92	101	124	167
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/01/2018 07:15	224	224	224	224	222	215
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/01/2018 07:15	741	741	741	742	738	724
26721000	DORILÂNDIA	22/01/2018 07:30	362	397	394	410	410	488
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/01/2018 07:30	357	358	359	360	364	371
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	22/01/2018 07:30	456	456	456	456	458	486
26798500	FOZ RIO URUBU	22/01/2018 07:30	475	477	479	481	487	507
26799000	FOZ RIO FORMOSO	22/01/2018 07:30	218	220	224	225	228	256
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/01/2018 07:30	226	227	232	232	232	226
27110000	RIO DO COCO	22/01/2018 07:30	244	244	244	244	242	231
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/01/2018 07:30	538	538	538	539	538	535
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/01/2018 07:15	418	417	416	416	416	415
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/01/2018 07:30	250	251	252	253	266	273
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	22/01/2018 07:15	448	448	448	448	448	443
28850000	ARAGUATINS	22/01/2018 07:30	552	552	551	552	551	543

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	22/01/2018 07:30	57.71		7.44	29.84	96.41	152.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/01/2018 07:30	94.72	93.06	94.72	104.91	88.14	120.88
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	22/01/2018 07:30	367.23	357.86	357.86	360.2	371.92	453.23
23100000	TUPIRATINS	22/01/2018 07:30	1283.27	1283.27	1301.89	1320.63	1383.83	2299.31
23250000	GOIATINS	22/01/2018 07:30	97.92	99.02	100.11	101.21	101.21	123.17
23700000	DESCARRETO	22/01/2018 07:15	1672.39	1279.78	1397.74	1620.93	2252.65	3657.71
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/01/2018 07:15	189.81	189.81	189.81	189.81	187.23	178.34
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/01/2018 07:15	181.25	181.25	181.25	182.26	178.22	164.28
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/01/2018 07:30	35.6	35.96	36.32	36.69	38.19	40.92
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/01/2018 07:30	237.24	239.46	250.7	250.7	250.7	237.24
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/01/2018 07:15	3411.65	3395.06	3378.51	3378.51	3378.51	3361.98
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/01/2018 07:30	23.6	23.77	23.94	24.1	26.31	27.53
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	22/01/2018 07:15	5580.84	5580.84	5580.84	5580.84	5580.84	5408.1
28850000	ARAGUATINS	22/01/2018 07:30	6863.17	6863.17	6840.37	6863.17	6840.37	6658.45

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.

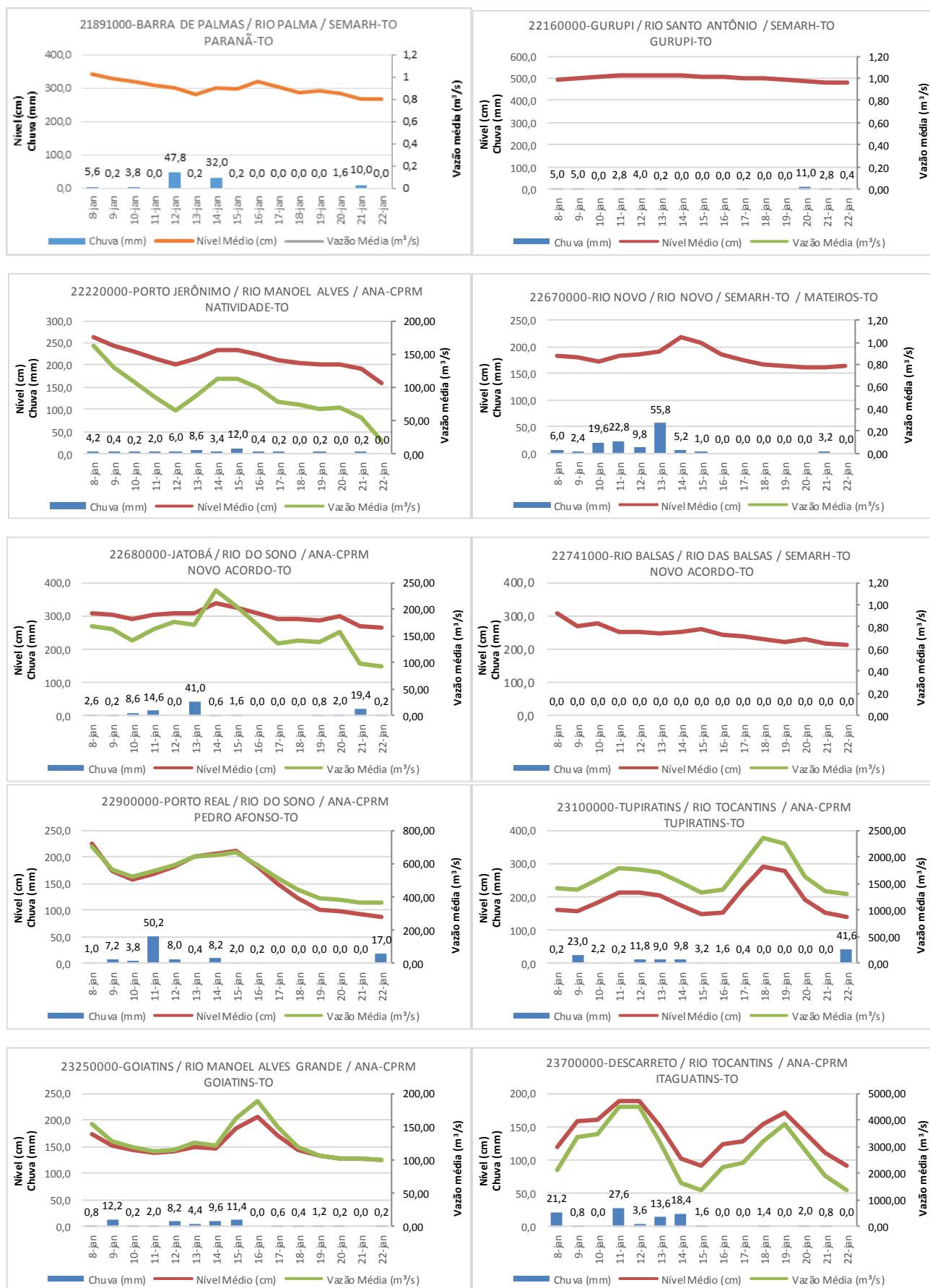
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

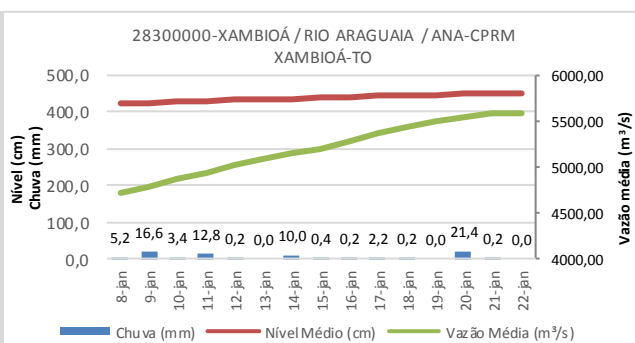
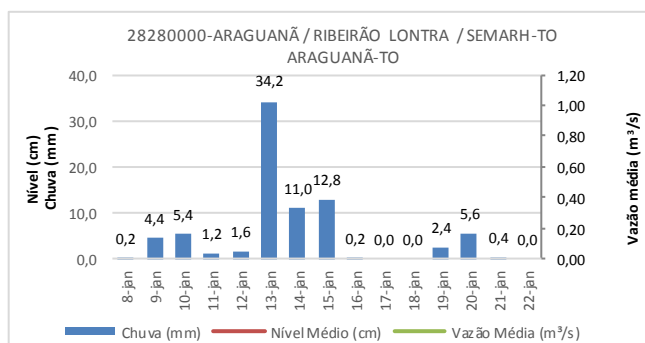
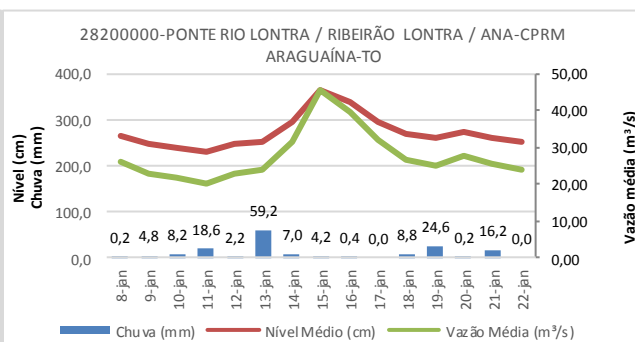
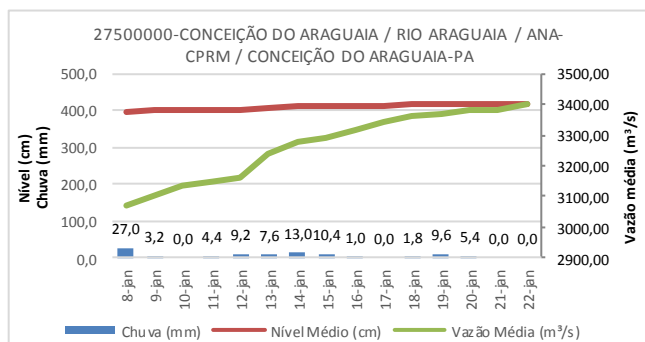
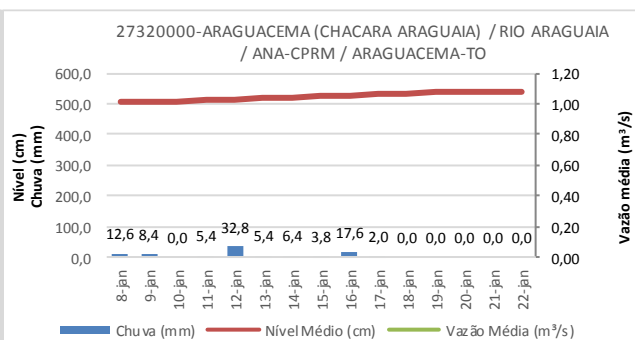
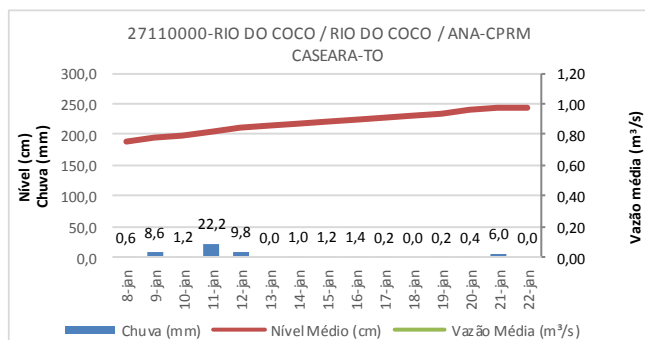
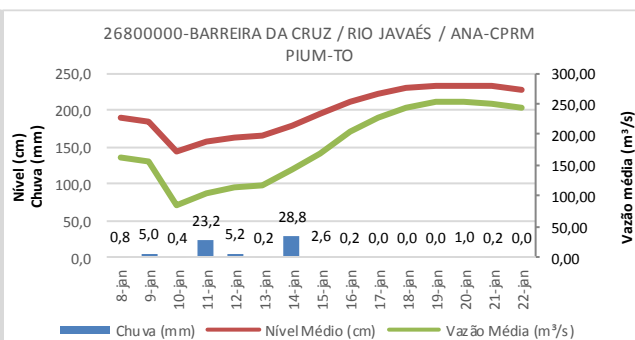
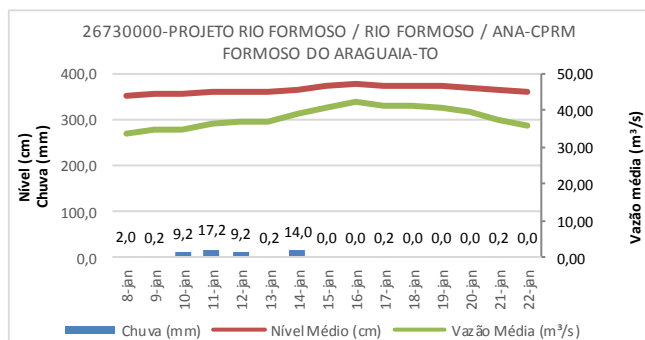
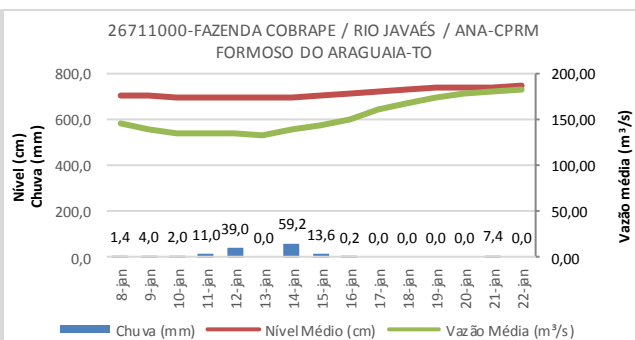
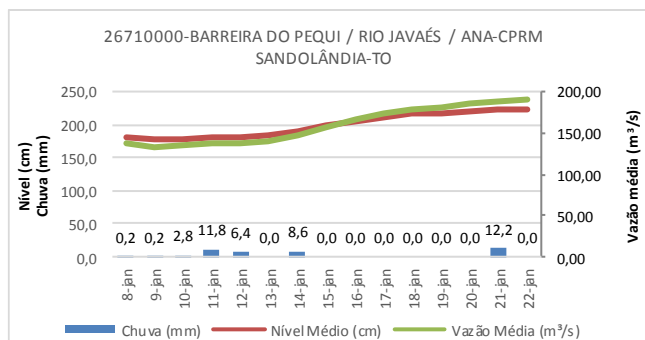
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

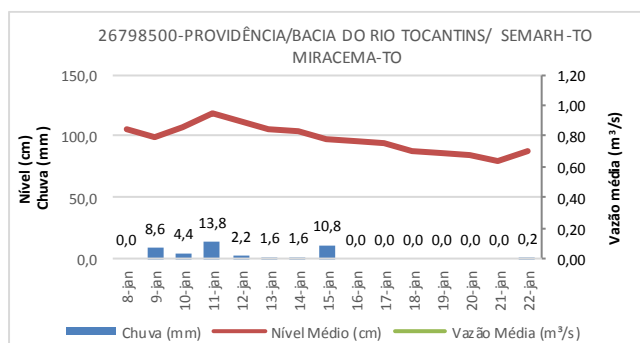
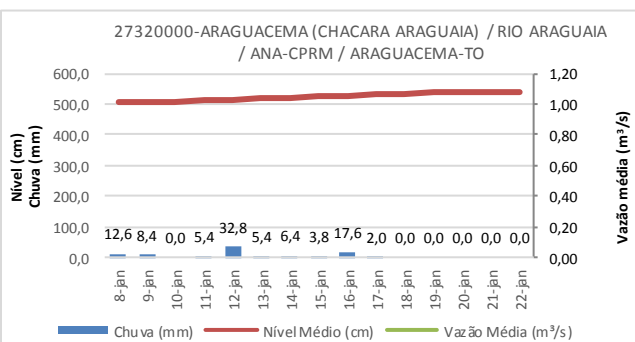
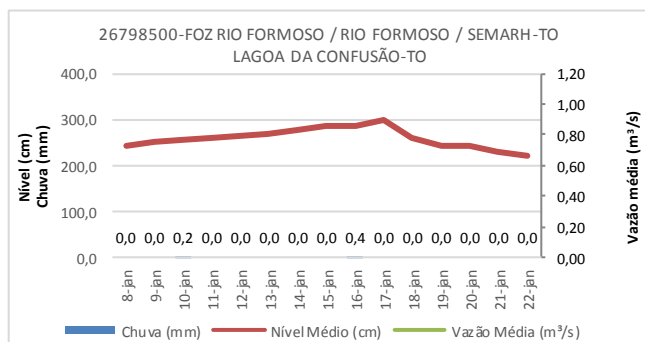
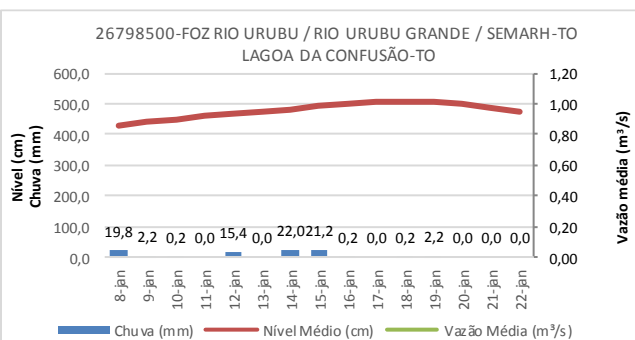
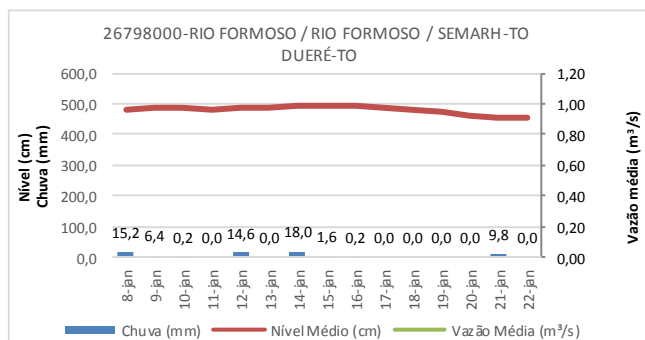
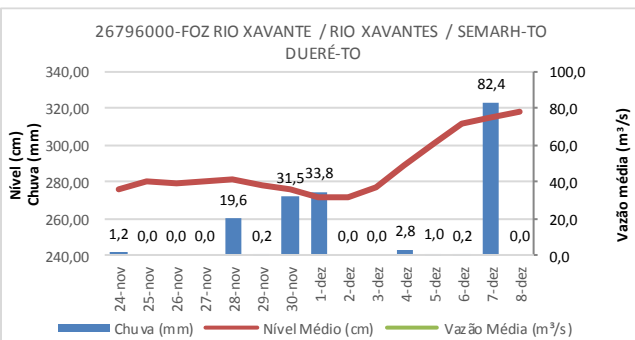
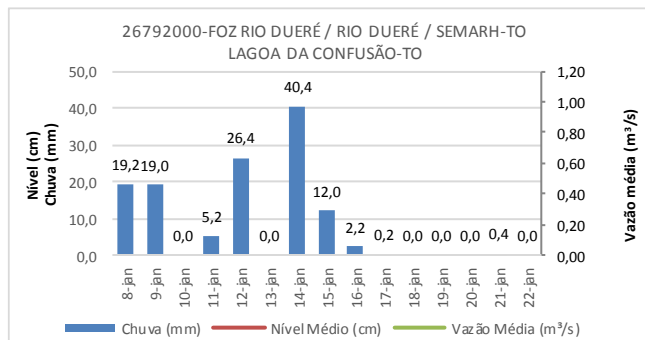
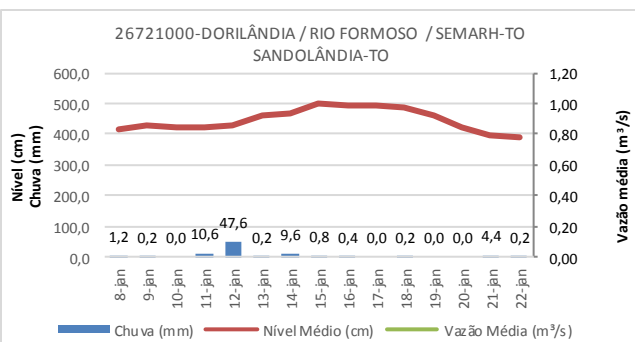
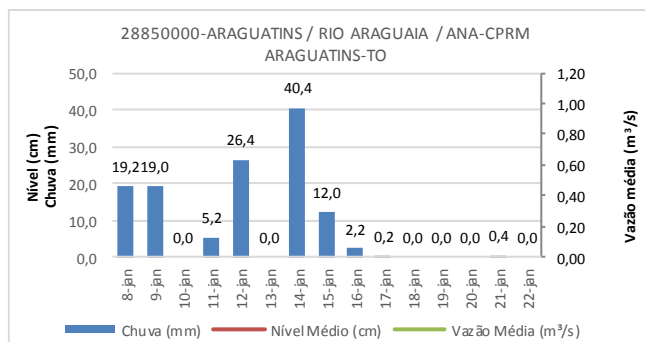


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	721												

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	1147												

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	1552												

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	2844												

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	42%												

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

** o valor de Janeiro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 18.

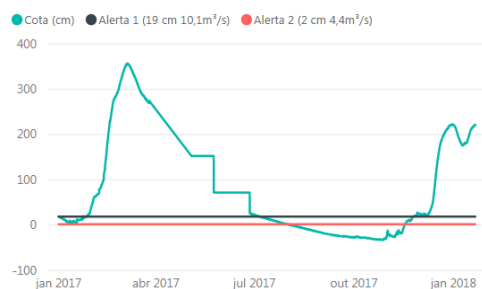
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>



Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

22/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



21/01/2018 09:15:00 - 222 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

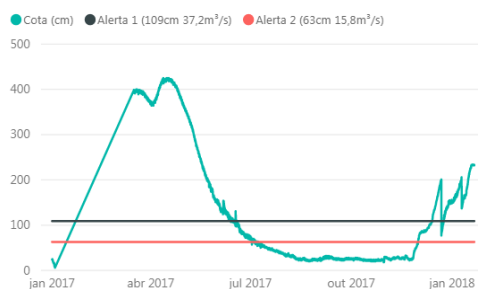
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



21/01/2018 09:30:00 - 233 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

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