



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 017, 24 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



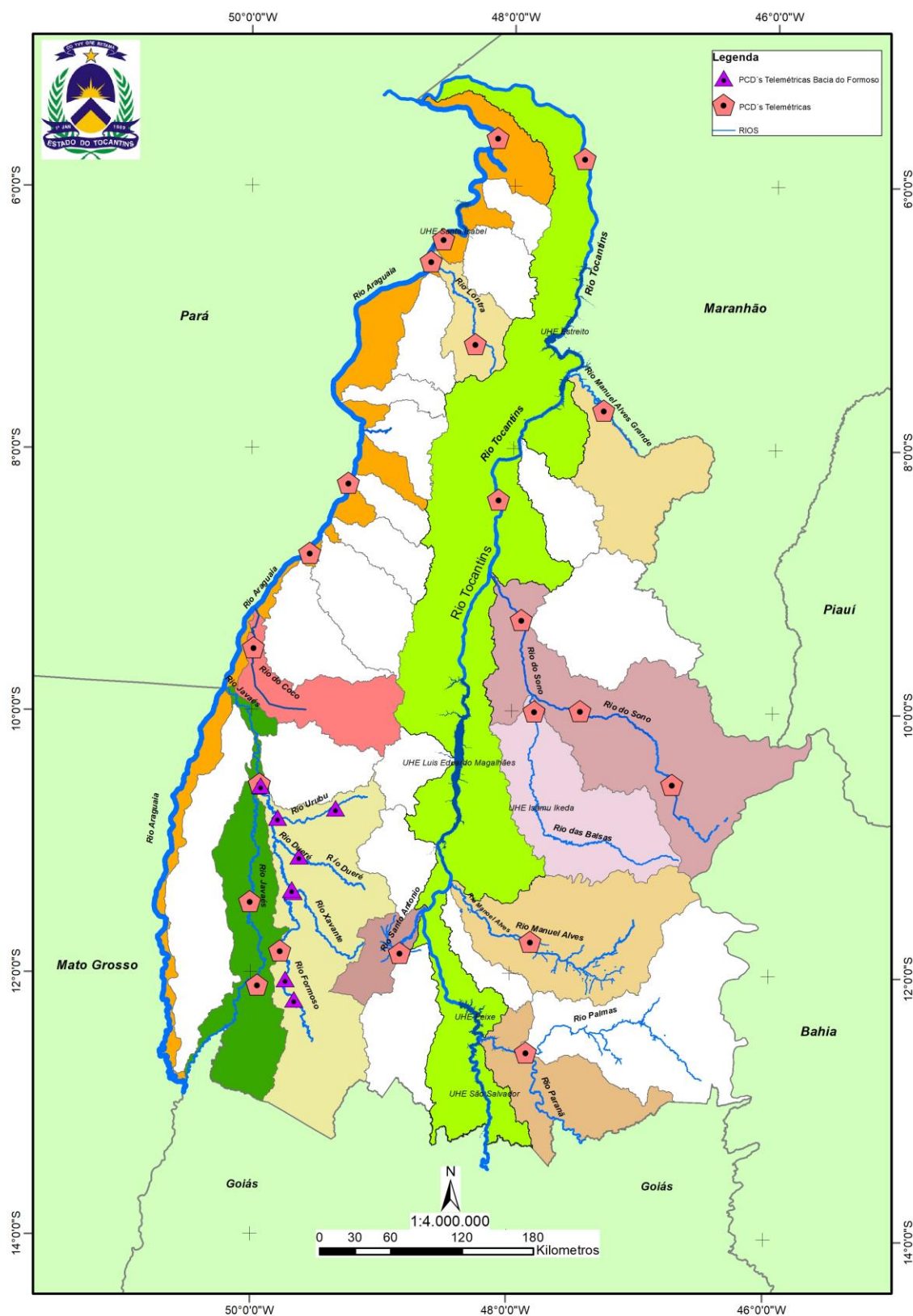
GOVERNO DO

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)

21758000	AURORA DO TOCANTINS	24/01/2018 08:00	0	0	0	0	0	5.4
21891000	BARRA DE PALMAS	24/01/2018 08:00	0	0	0	0	0	11.6
22160000	GURUPI	24/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	14.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0	0	0	0	9.2	15
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	24/01/2018 08:00	0	0	0	0	60.4	70.99
22670000	RIO NOVO	24/01/2018 08:30	0	0.2	0.2	0.2	1.8	11.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	24/01/2018 08:30	0.2	1.2	1.4	1.4	3	26.4
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	24/01/2018 08:30	0	0	0	0.2	16.2	49.2
23100000	TUPIRATINS	24/01/2018 08:30	0	0.2	0.2	0.2	1.6	44.4
23250000	GOIATINS	24/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.2	0.4
23700000	DESCARRETO	24/01/2018 08:15	0	0	0	0	0	3
26710000	BARREIRA DO PEQUI	24/01/2018 08:15	0	0	0	0	0.2	14.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	24/01/2018 08:15	0	0	0.2	0.2	9	16.8
26721000	DORILÂNDIA	24/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	11.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	24/01/2018 08:30	0	0	0.2	0.2	5.4	5.59
26792000	FOZ RIO DUERÉ	24/01/2018 08:00	0	0	0	0	9.09	24.1
26796000	FOZ RIO XAVANTE	24/01/2018 08:00	0	0	0.2	0.2	24.4	103.4
26798000	RIO FORMOSO	24/01/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	31.4	55.8
26798500	FOZ RIO URUBU	24/01/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	0.8	5.39
26799000	FOZ RIO FORMOSO	24/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.2	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	24/01/2018 08:30	0	0	0.2	0.2	1.2	2.4
27110000	RIO DO COCO	24/01/2018 04:30	0	0	0.2	12.2	57.4	79.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	24/01/2018 08:30	0	0	0.4	0.4	1.4	13.4
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	24/01/2018 08:15	0	0	0	0	0	27.6
28200000	PONTE RIO LONTRA	24/01/2018 08:30	0.2	0.2	0.2	0.2	1.6	18
28280000	ARAGUANÃ	24/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	6
28300000	XAMBIOÁ	24/01/2018 08:15	0	0	0	0	0	21.6
28850000	ARAGUATINS	24/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	7.4

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	24/01/2018 08:00	163	164	164	164	167	161
21891000	BARRA DE PALMAS	24/01/2018 08:00	271	275	280	283	287	292
22160000	GURUPI	24/01/2018 08:30	469	469	470	470	473	489
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170	184	233	240	176	169
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	24/01/2018 08:00	136	125	128	148	84	85
22670000	RIO NOVO	24/01/2018 08:30	169	169	169	170	168	160
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	24/01/2018 08:30	275	278	279	296	262	268
22741000	RIO BALSAS	24/01/2018 08:30	217	222	228	235	231	231
22900000	PORTO REAL	24/01/2018 08:30	180	171	151	147	142	97
23100000	TUPIRATINS	24/01/2018 08:30	185	176	168	161	131	198
23250000	GOIATINS	24/01/2018 08:30	143	144	144	142	129	128
23700000	DESCARRETO	24/01/2018 08:15	154	148	134	121	143	161
26710000	BARREIRA DO PEQUI	24/01/2018 08:15	227	227	227	226	226	219
26711000	FAZENDA COBRAPE	24/01/2018 08:15	746	747	748	748	745	735
26721000	DORILÂNDIA	24/01/2018 08:30	342	364	360	358	341	425
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	24/01/2018 08:30	344	346	347	348	349	368
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	24/01/2018 08:30	460	459	459	459	456	466
26798500	FOZ RIO URUBU	24/01/2018 08:30	455	457	458	459	464	499
26799000	FOZ RIO FORMOSO	24/01/2018 08:30	273	275	276	283	277	242
26800000	BARREIRA DA CRUZ	24/01/2018 08:30	288	288	288	289	225	232
27110000	RIO DO COCO	24/01/2018 04:30	253	252	252	252	248	238
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	24/01/2018 08:30	539	539	539	539	539	538
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	24/01/2018 08:15	426	426	426	426	425	416
28200000	PONTE RIO LONTRA	24/01/2018 08:30	232	237	236	233	234	273
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	24/01/2018 08:15	448	448	448	448	448	447
28850000	ARAGUATINS	24/01/2018 08:30	549	549	549	549	548	549

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	24/01/2018 01:30	18.56	36.48	111.16	122.88	25.97	17.37
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	24/01/2018 08:30	110.14	115.47	117.26	149.28	88.14	98.07
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	24/01/2018 08:30	584.91	562.16	512.16	502.26	489.92	381.35
23100000	TUPIRATINS	24/01/2018 08:30	1580.33	1520.3	1467.71	1422.3	1234.12	1668.64
23250000	GOIATINS	24/01/2018 08:30	118.77	119.87	119.87	117.67	103.4	102.3
23700000	DESCARRETO	24/01/2018 08:15	3203.2	3001.98	2553.94	2165.36	2838.5	3444.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	24/01/2018 08:15	193.71	193.71	193.71	192.4	192.4	183.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	24/01/2018 08:15	186.34	187.36	188.38	188.38	185.32	175.2
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	24/01/2018 08:30	31.13	31.79	32.12	32.46	32.79	39.73
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	24/01/2018 08:30	389.07	389.07	389.07	391.74	235.02	250.7
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	24/01/2018 08:15	3545.51	3545.51	3545.51	3545.51	3528.67	3378.51
28200000	PONTE RIO LONTRA	24/01/2018 08:30	20.7	21.49	21.33	20.86	21.02	27.53
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	24/01/2018 08:15	5580.84	5580.84	5580.84	5580.84	5580.84	5545.94
28850000	ARAGUATINS	24/01/2018 08:30	6794.81	6794.81	6794.81	6794.81	6772.05	6794.8

SITUAÇÃO DA VAZÃO

- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da vazão com permanência 95%
- Vazão normal (entre 5% e 95%)
- Acima da vazão com permanência de 5%

INFORMAÇÕES ÚTEIS

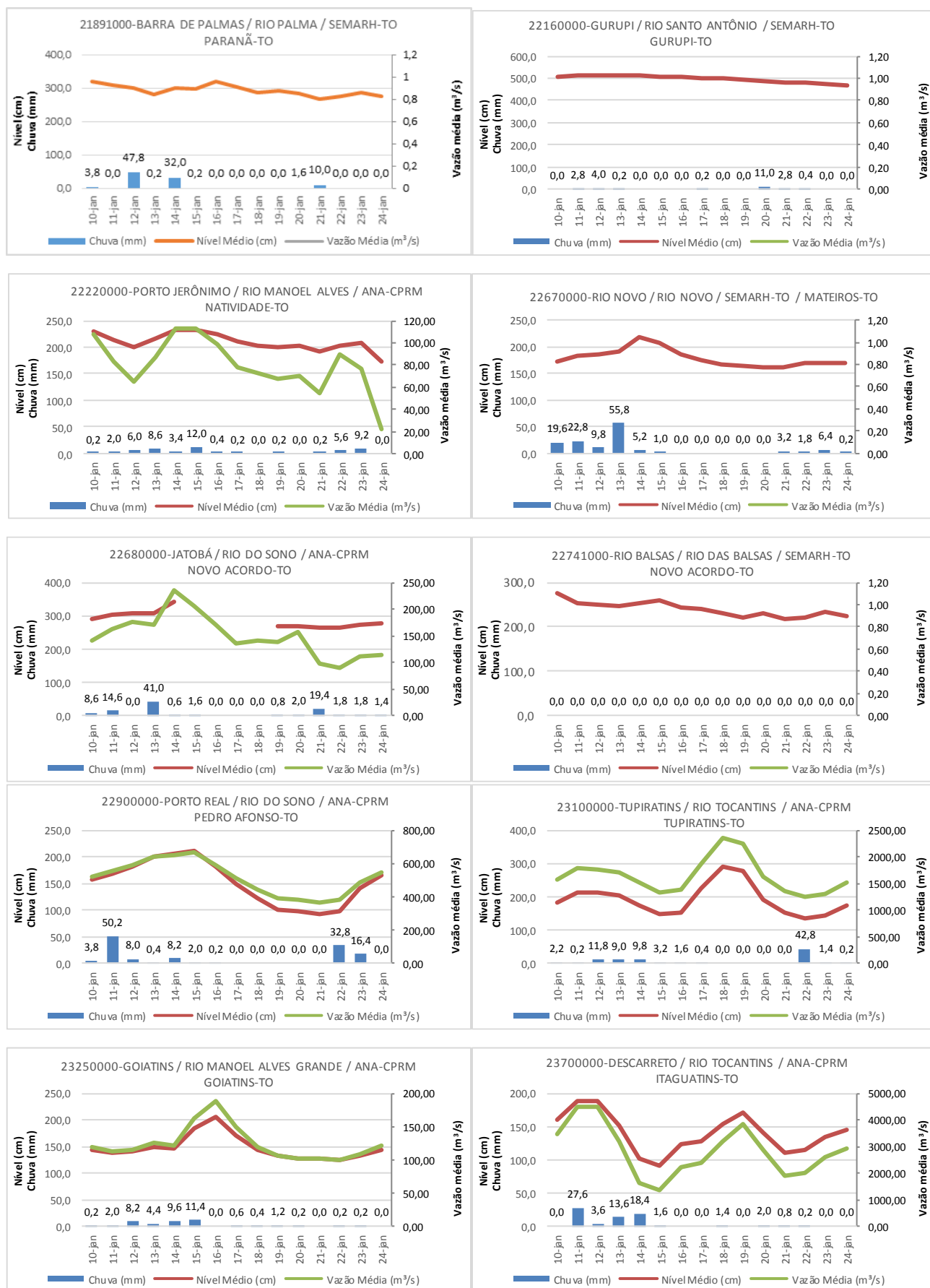
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- * A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

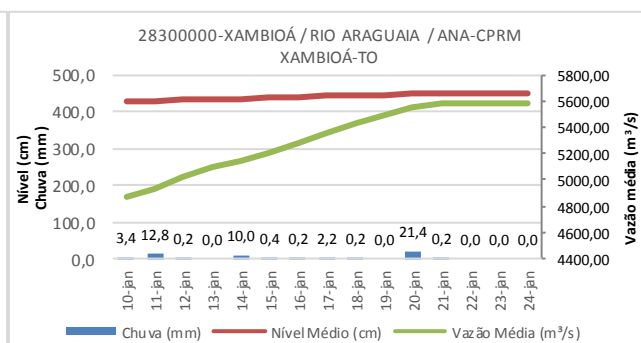
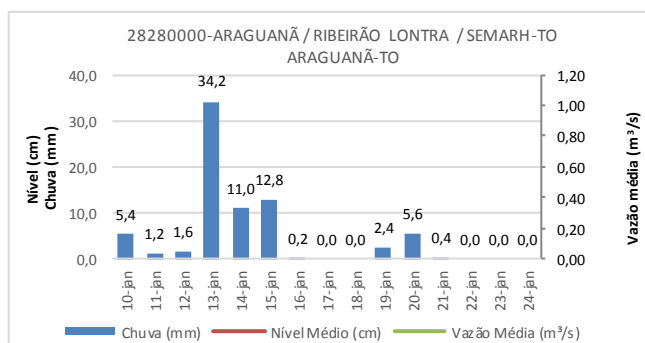
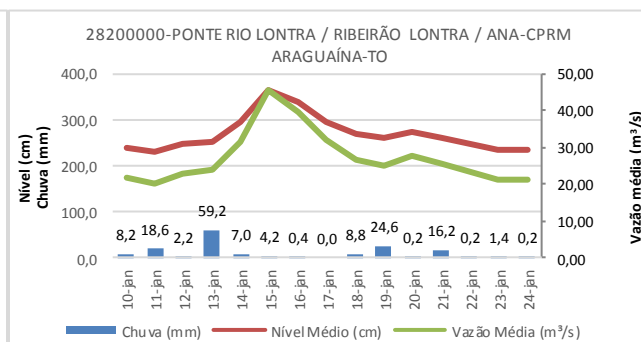
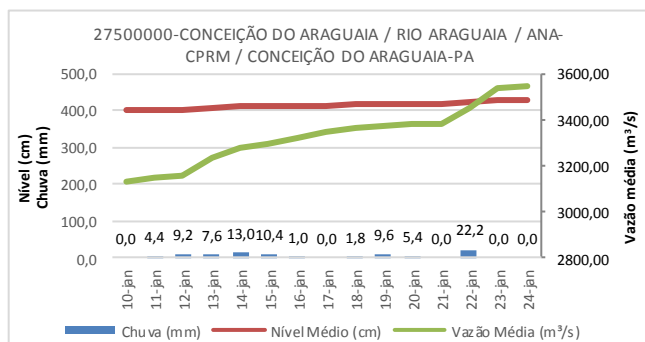
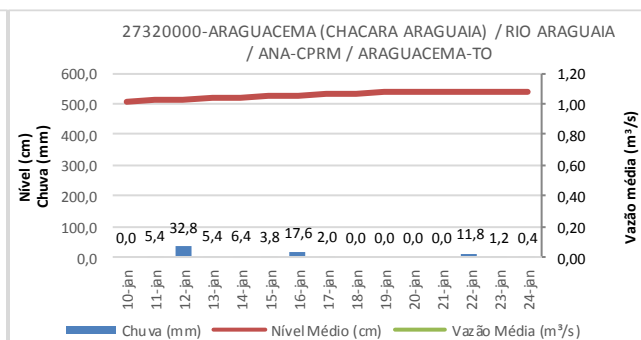
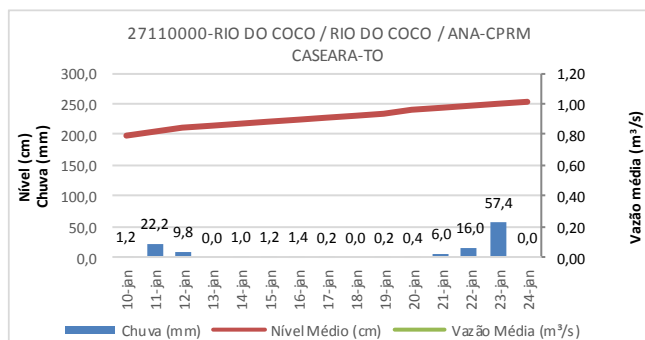
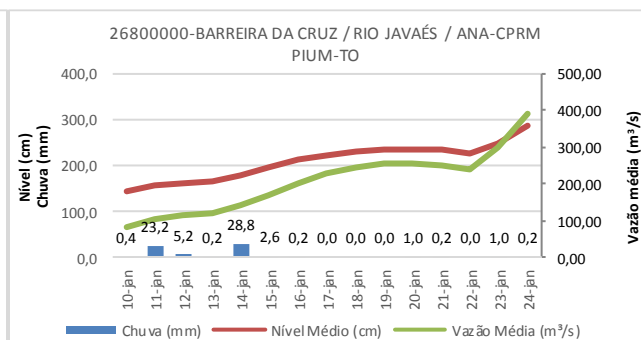
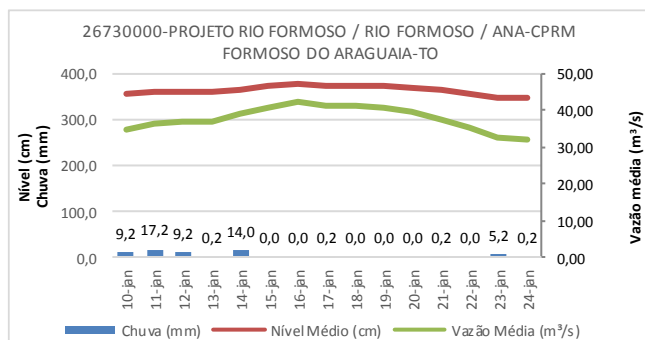
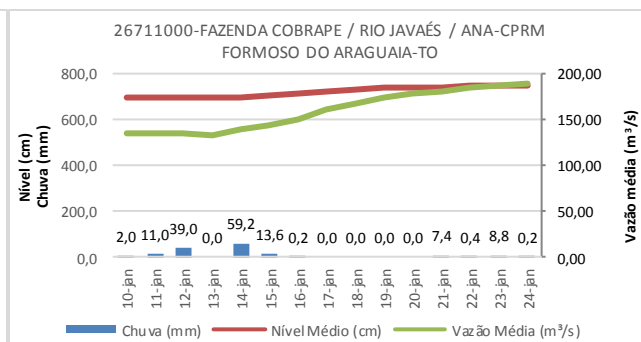
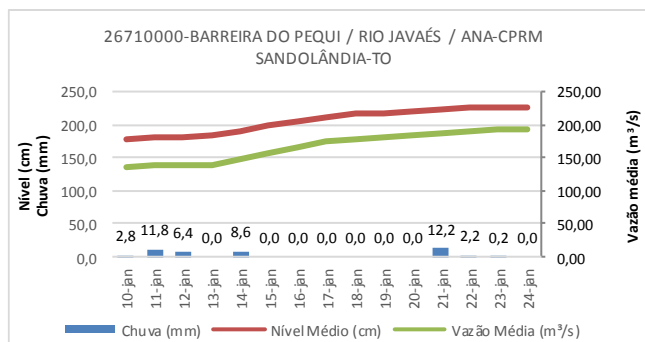
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

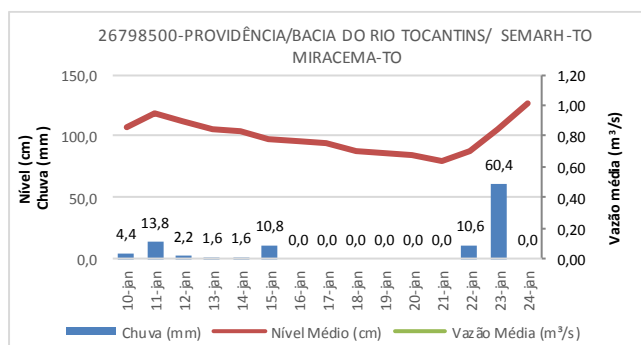
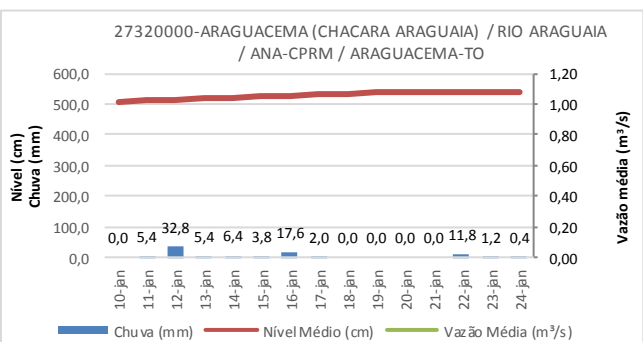
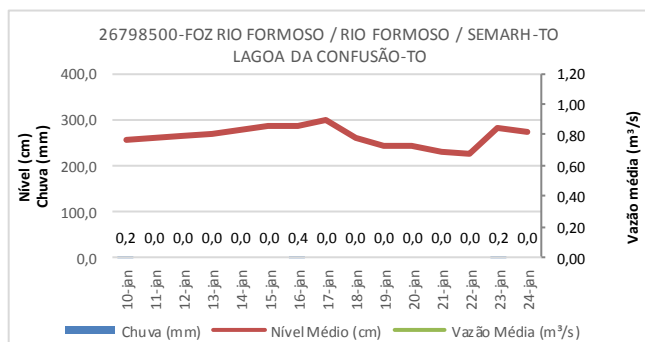
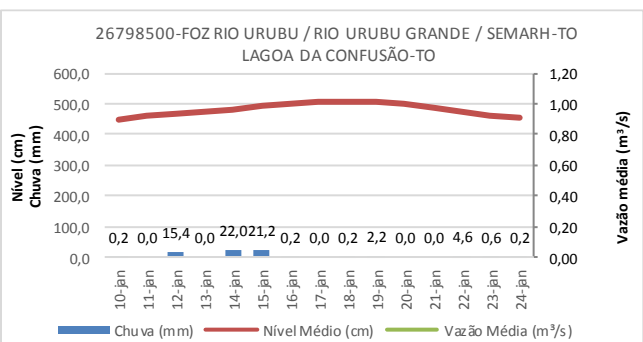
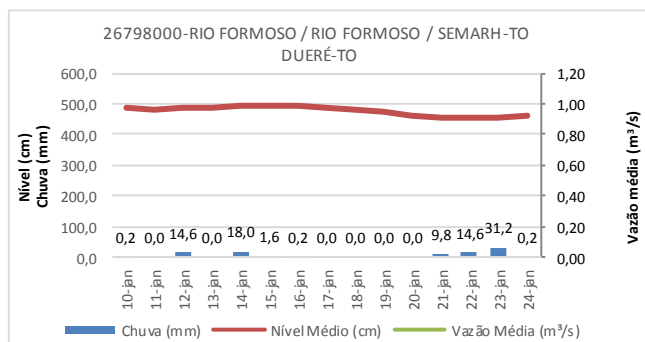
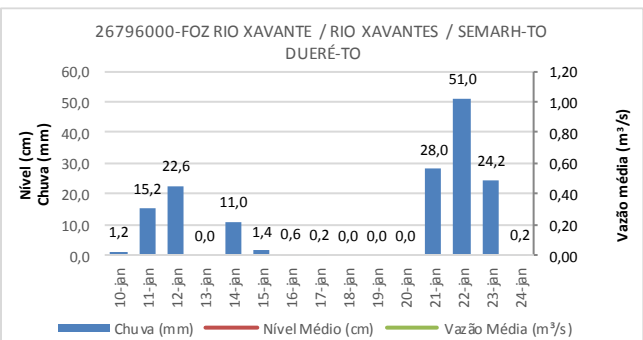
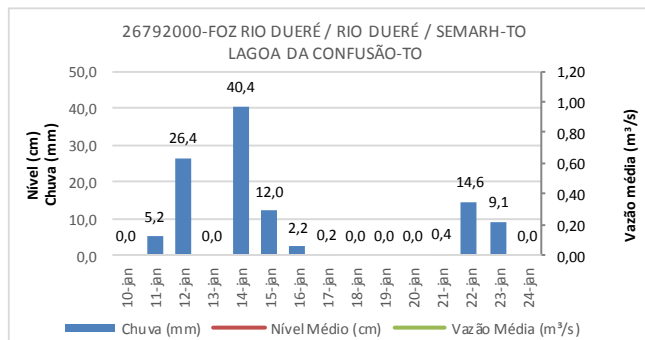
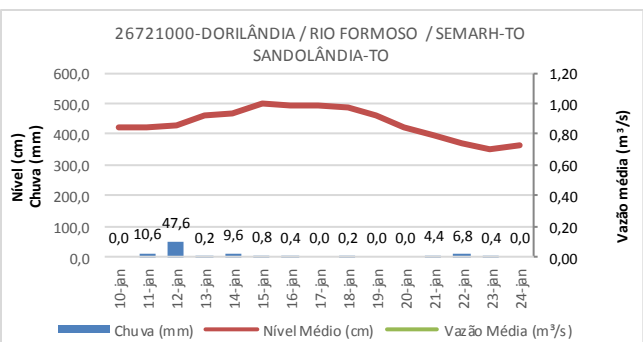
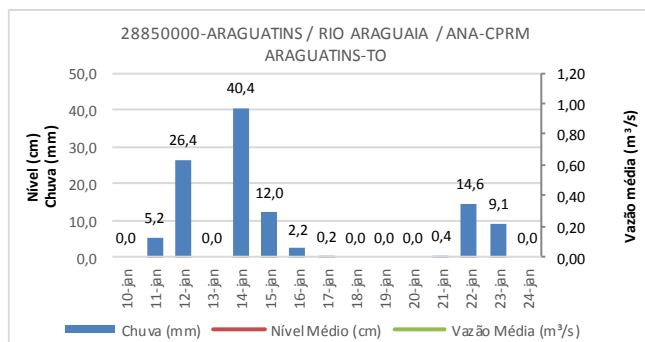


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	680												

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	39%												

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	1093												

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	35%												

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	1522												

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	2778												

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 22.

<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

24/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



24/01/2018 07:15:00 - 227 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



24/01/2018 07:30:00 - 287 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

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos