



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 020, 29 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



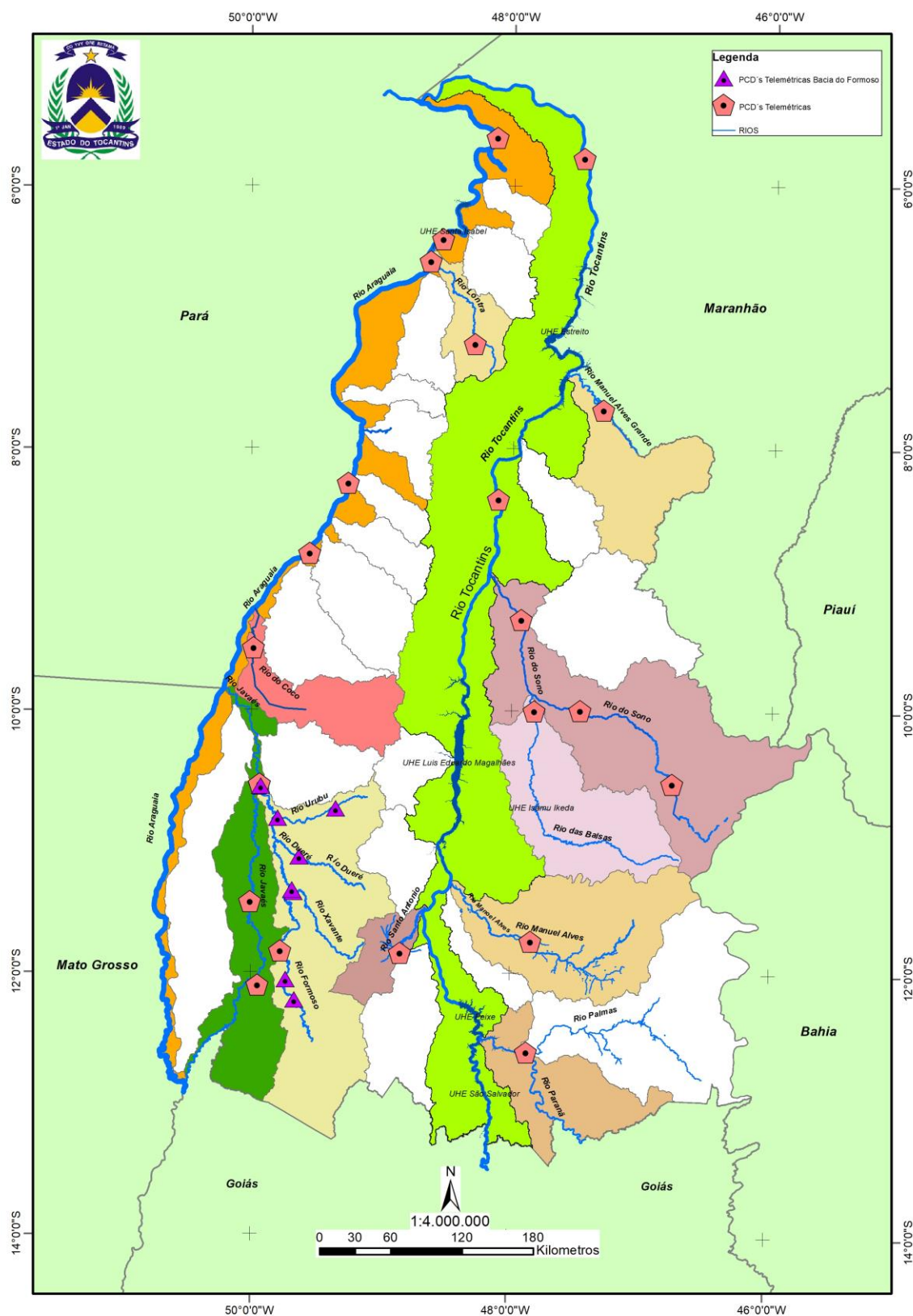
GOVERNO DO

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
21758000	AURORA DO TOCANTINS	29/01/2018 08:00	0	0	0	0	10.6	87.2
21891000	BARRA DE PALMAS	29/01/2018 07:00	0	0.4	0.4	0.4	0.4	54.8
22160000	GURUPI	29/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	43.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	29/01/2018 08:00	0	0.2	0.8	0.8	1.2	41.5
22670000	RIO NOVO	29/01/2018 07:30	0	0	0	0	3.8	76.99
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	29/01/2018 07:30	0	0	0	0.4	5.59	18.4
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	29/01/2018 07:30	0	0.4	0.6	0.6	2.4	121.6
23100000	TUPIRATINS	29/01/2018 07:30	0	0	0	0	20.4	38
23250000	GOIATINS	29/01/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	2.6	53
23700000	DESCARRETO	29/01/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	44.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	29/01/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	20.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	29/01/2018 07:15	0	0	0	0	6.4	16.2
26721000	DORILÂNDIA	29/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.4	18.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	29/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	67.19
26792000	FOZ RIO DUERÉ	29/01/2018 08:00	0	0	0	0	14.6	30.5
26796000	FOZ RIO XAVANTE	29/01/2018 08:00	0	0	0	0	6.6	71.8
26798000	RIO FORMOSO	29/01/2018 07:30	0.6	1.2	1.2	1.2	30	71.2
26798500	FOZ RIO URUBU	29/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	27/01/2018 21:30	0	0	0	0	0.2	0.2
26800000	BARREIRA DA CRUZ	29/01/2018 07:30	0	0	0	0	2.2	47
27110000	RIO DO COCO	29/01/2018 07:30	0	0	0	0	18	32.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	29/01/2018 07:30	0	0	0	0	1.2	15.4
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	29/01/2018 07:15	0	0	0	0	2	52.4
28200000	PONTE RIO LONTRA	29/01/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	2.6	70.59
28280000	ARAGUANÃ	29/01/2018 07:30	0	0	0	0	15.4	119
28300000	XAMBIOÁ	29/01/2018 07:15	0	0	0	0	4.6	50.8
28850000	ARAGUATINS	29/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	94.79

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	29/01/2018 08:00	188	188	192	190	183	162
21891000	BARRA DE PALMAS	29/01/2018 08:00	312	307	305	306	302	268
22160000	GURUPI	29/01/2018 07:30	471	471	470	471	471	467
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	29/01/2018 08:00	107	108	109	111	114	216
22670000	RIO NOVO	29/01/2018 07:30	197	199	201	196	193	166
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	29/01/2018 07:30	240	239	241	244	242	221
22900000	PORTO REAL	29/01/2018 07:30	170	172	172	172	184	179
23100000	TUPIRATINS	29/01/2018 07:30	241	249	259	269	305	261
23250000	GOIATINS	29/01/2018 07:30	193	176	159	156	152	158
23700000	DESCARRETO	29/01/2018 07:15	186	129	109	118	152	170
26710000	BARREIRA DO PEQUI	29/01/2018 07:15	231	232	232	232	233	227
26711000	FAZENDA COBRAPE	29/01/2018 07:15	755	756	756	756	753	749
26721000	DORILÂNDIA	29/01/2018 07:30	459	457	442	451	438	303
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	29/01/2018 07:30	351	350	349	348	344	339
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	29/01/2018 07:30	497	497	497	497	498	486
26798500	FOZ RIO URUBU	29/01/2018 07:30	426	426	426	426	428	447
26799000	FOZ RIO FORMOSO	29/01/2018 07:30	249	250	255	259	258	269
26800000	BARREIRA DA CRUZ	29/01/2018 07:30	281	281	281	282	282	284
27110000	RIO DO COCO	29/01/2018 07:30	264	264	264	264	261	254
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	29/01/2018 07:30	544	544	543	542	541	539
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	29/01/2018 07:15	428	428	427	427	427	426
28200000	PONTE RIO LONTRA	29/01/2018 07:30	334	336	336	336	358	212
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	29/01/2018 07:15	453	452	452	452	451	447
28850000	ARAGUATINS	29/01/2018 07:30	564	564	564	563	562	546

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
<u>21758000</u>	AURORA DO TOCANTINS							
<u>21891000</u>	BARRA DE PALMAS							
<u>22160000</u>	GURUPI							
<u>22220000</u>	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	18.56					
<u>22511000</u>	RIO PROVIDÊNCIA							
<u>22670000</u>	RIO NOVO							
<u>22680000</u>	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
<u>22741000</u>	RIO BALSAS							
<u>22900000</u>	PORTO REAL	29/01/2018 07:30	559.64	564.68	564.68	564.68	595.07	582.37
<u>23100000</u>	TUPIRATINS	29/01/2018 07:30	1974.04	2033.07	2107.82	2183.63	2465.18	2122.9
<u>23250000</u>	GOIATINS	29/01/2018 07:30	174.07	155.2	136.4	133.09	128.68	135.3
<u>23700000</u>	DESCARRETO	29/01/2018 07:15	4366.75	2401.32	1830.79	2079.52	3135.52	3766.16
<u>26710000</u>	BARREIRA DO PEQUI	29/01/2018 07:15	198.95	200.27	200.27	200.27	201.6	193.71
<u>26711000</u>	FAZENDA COBRAPE	29/01/2018 07:15	195.61	196.64	196.64	196.64	193.53	189.41
<u>26721000</u>	DORILÂNDIA							
<u>26730000</u>	PROJETO RIO FORMOSO	29/01/2018 07:30	33.48	33.14	32.79	32.46	31.13	29.53
<u>26792000</u>	FOZ RIO DUERÉ							
<u>26796000</u>	FOZ RIO XAVANTE							
<u>26798000</u>	RIO FORMOSO							
<u>26798500</u>	FOZ RIO URUBU							
<u>26799000</u>	FOZ RIO FORMOSO							
<u>26800000</u>	BARREIRA DA CRUZ	29/01/2018 07:30	370.56	370.56	370.56	373.18	373.18	378.45
<u>27110000</u>	RIO DO COCO							
<u>27320000</u>	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
<u>27500000</u>	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	29/01/2018 07:15	3579.29	3579.29	3562.39	3562.39	3562.39	3545.51
<u>28200000</u>	PONTE RIO LONTRA	29/01/2018 07:30	39.06	39.46	39.46	39.46	44.02	17.66
<u>28280000</u>	ARAGUANÃ							
<u>28300000</u>	XAMBIOÁ	29/01/2018 07:15	5757.93	5722.16	5722.16	5722.16	5686.56	5545.94
<u>28850000</u>	ARAGUATINS	29/01/2018 07:30	7137.86	7137.86	7137.86	7114.9	7091.95	6726.57

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.

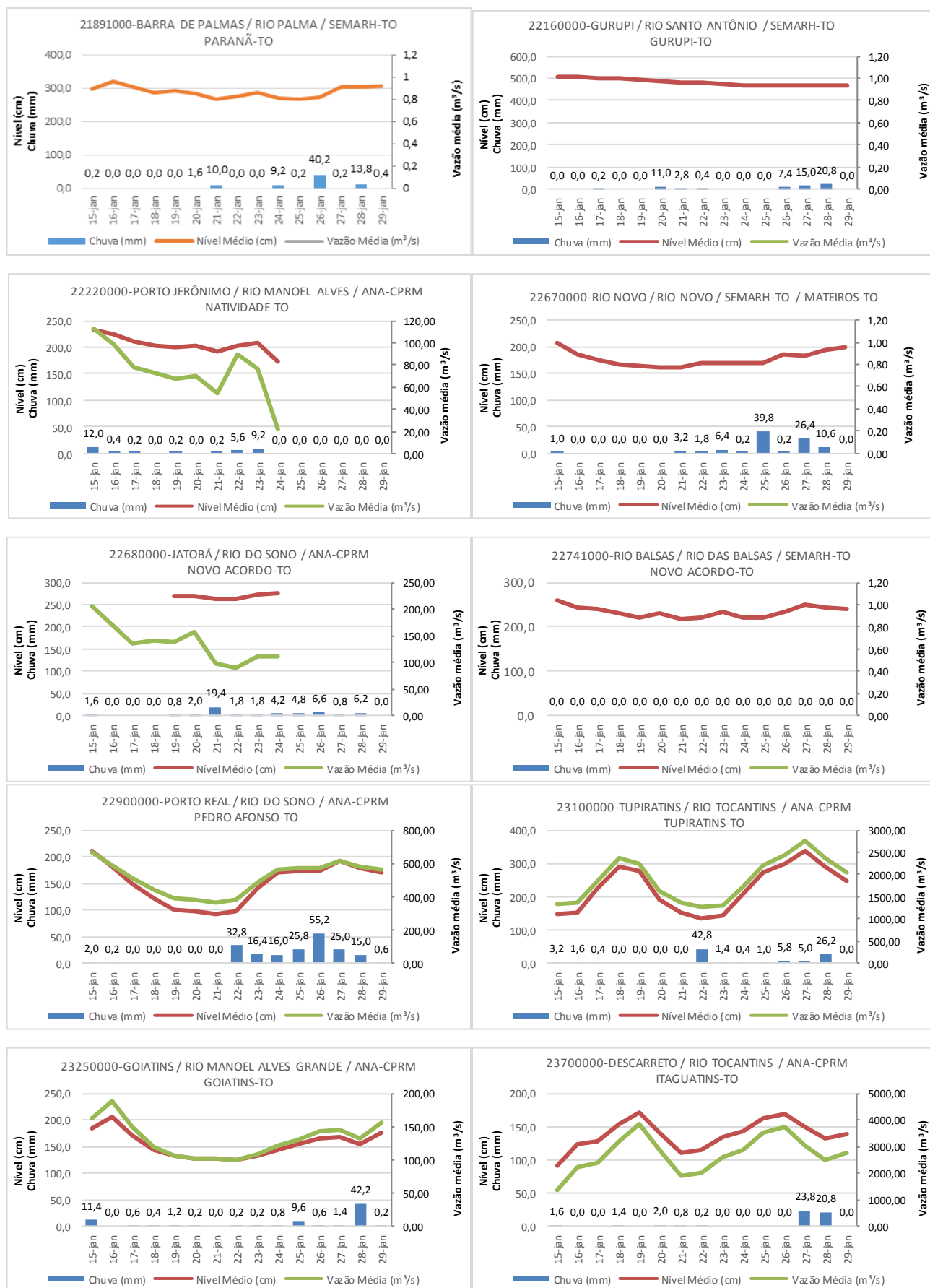
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

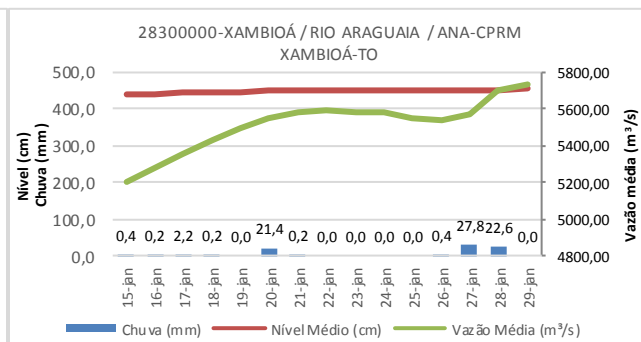
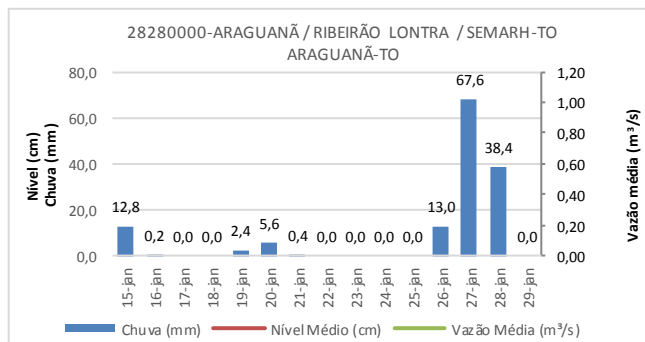
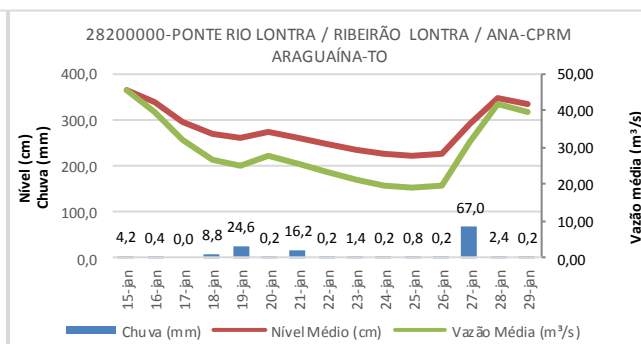
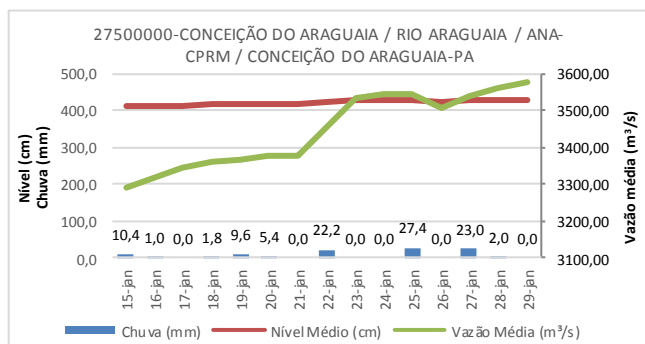
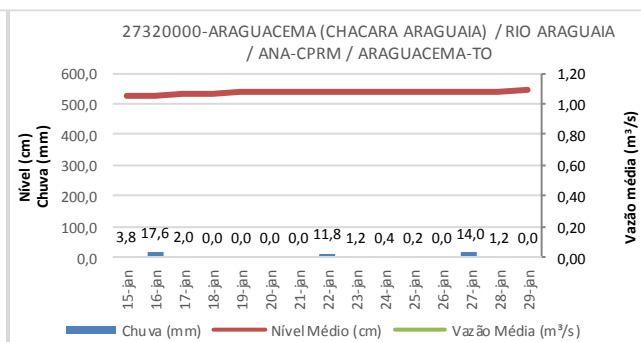
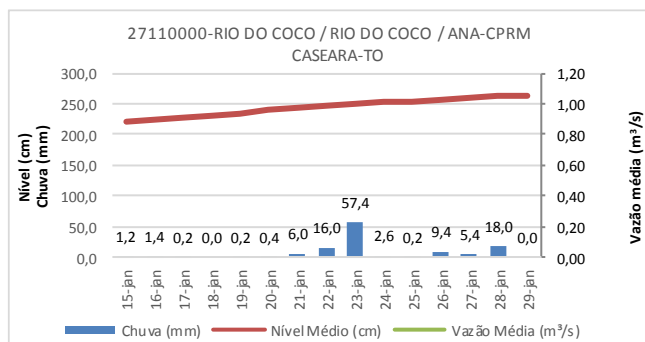
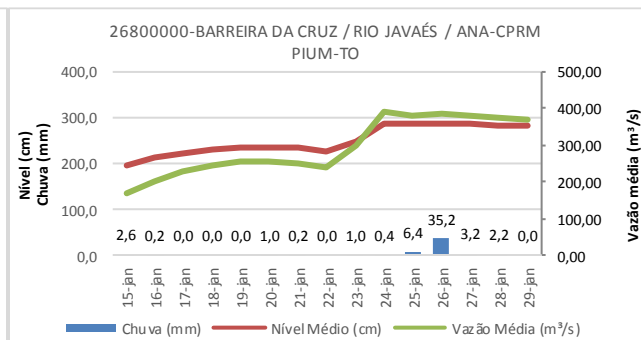
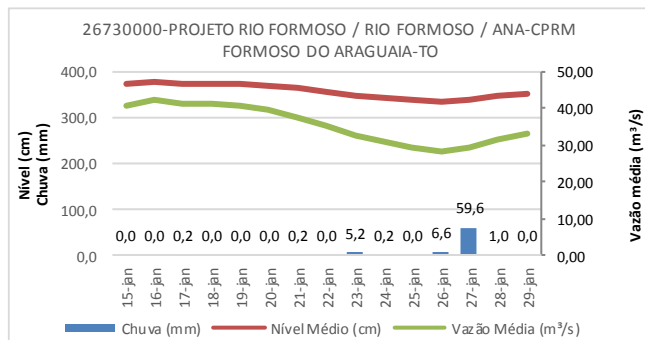
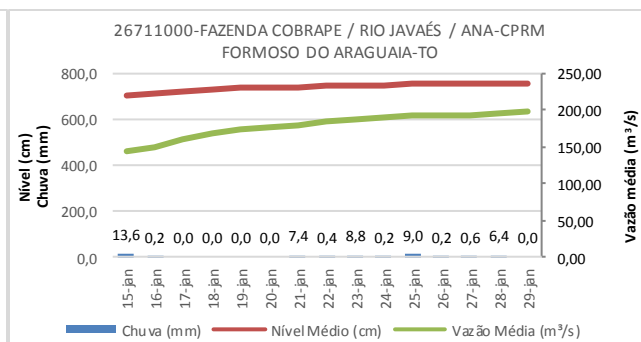
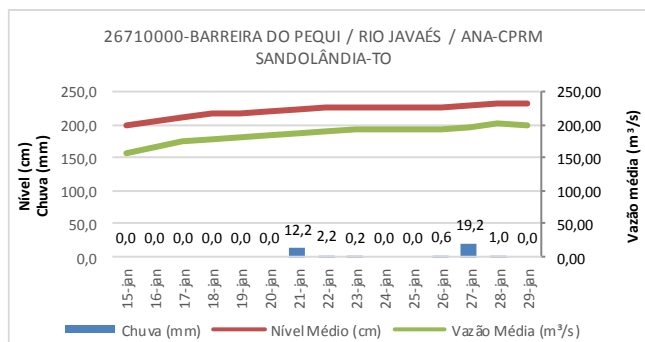
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

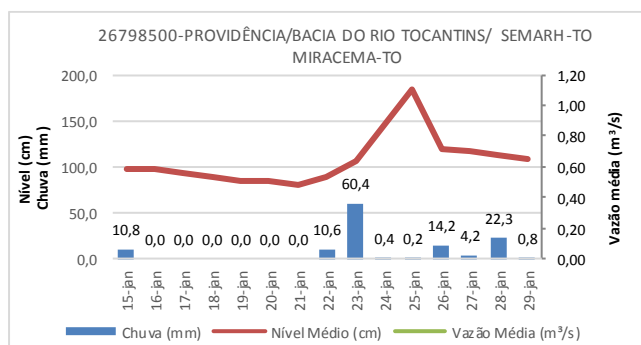
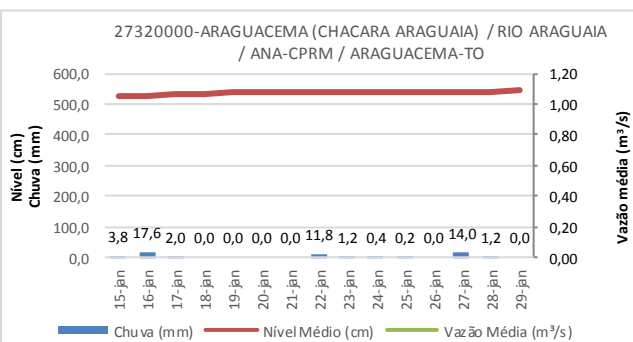
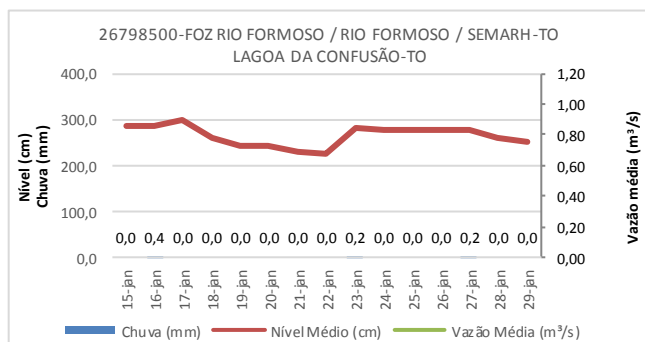
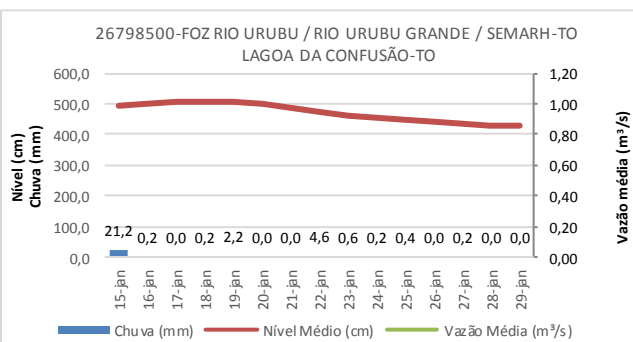
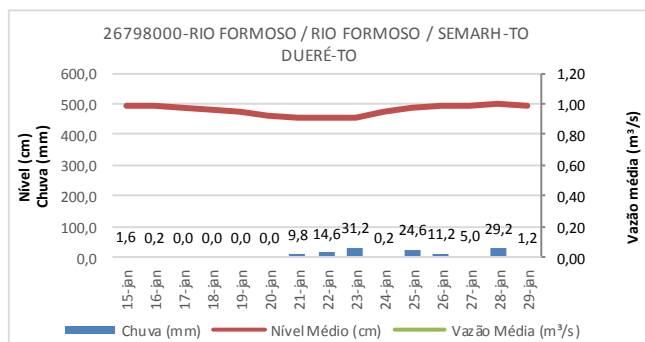
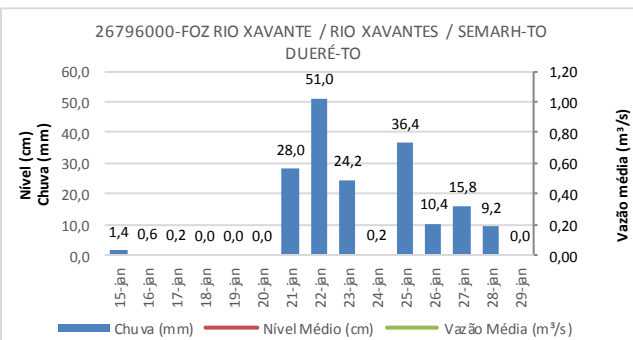
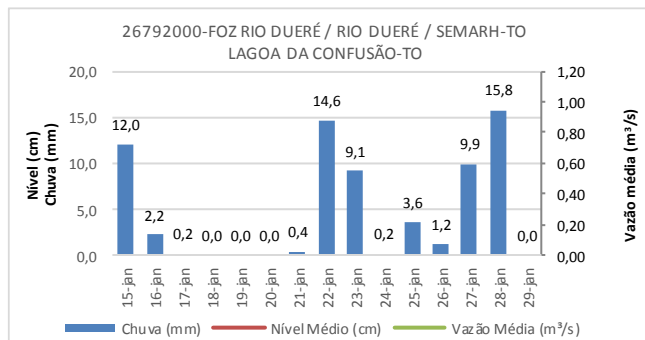
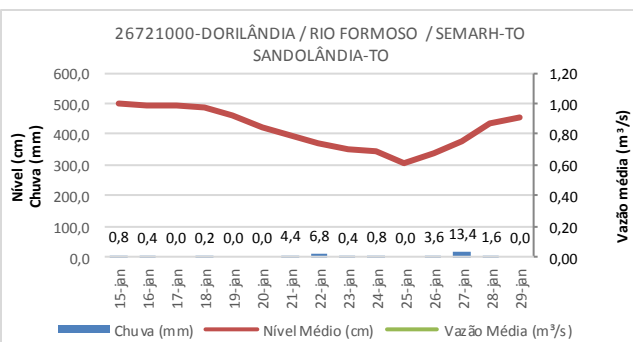
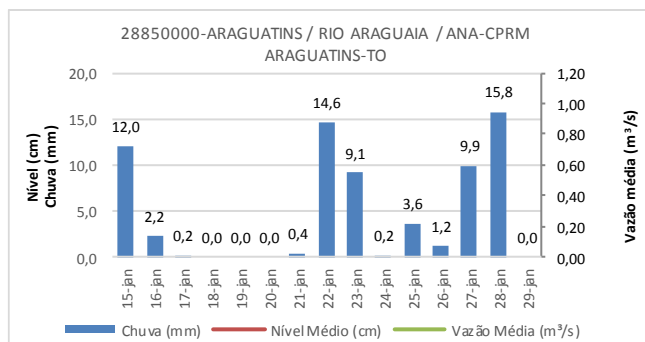


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	643												

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	37%												

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	1044												

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	34%												

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	1470												

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	33%												

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	2758												

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 25.

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

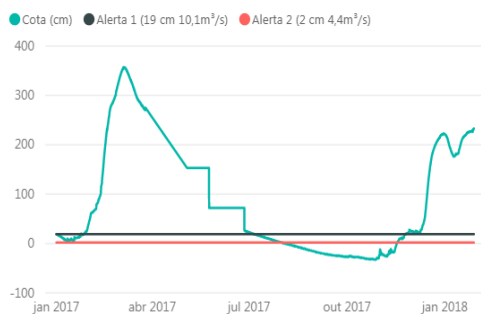


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

29/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



28/01/2018 09:15:00 - 233 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

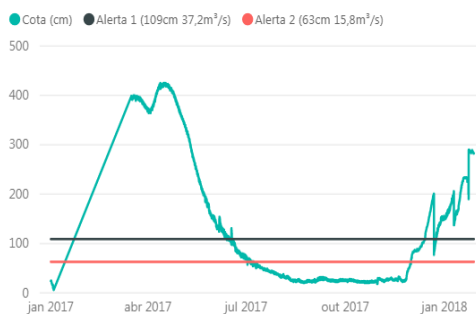
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



28/01/2018 09:30:00 - 283 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

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos