



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 021, 30 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



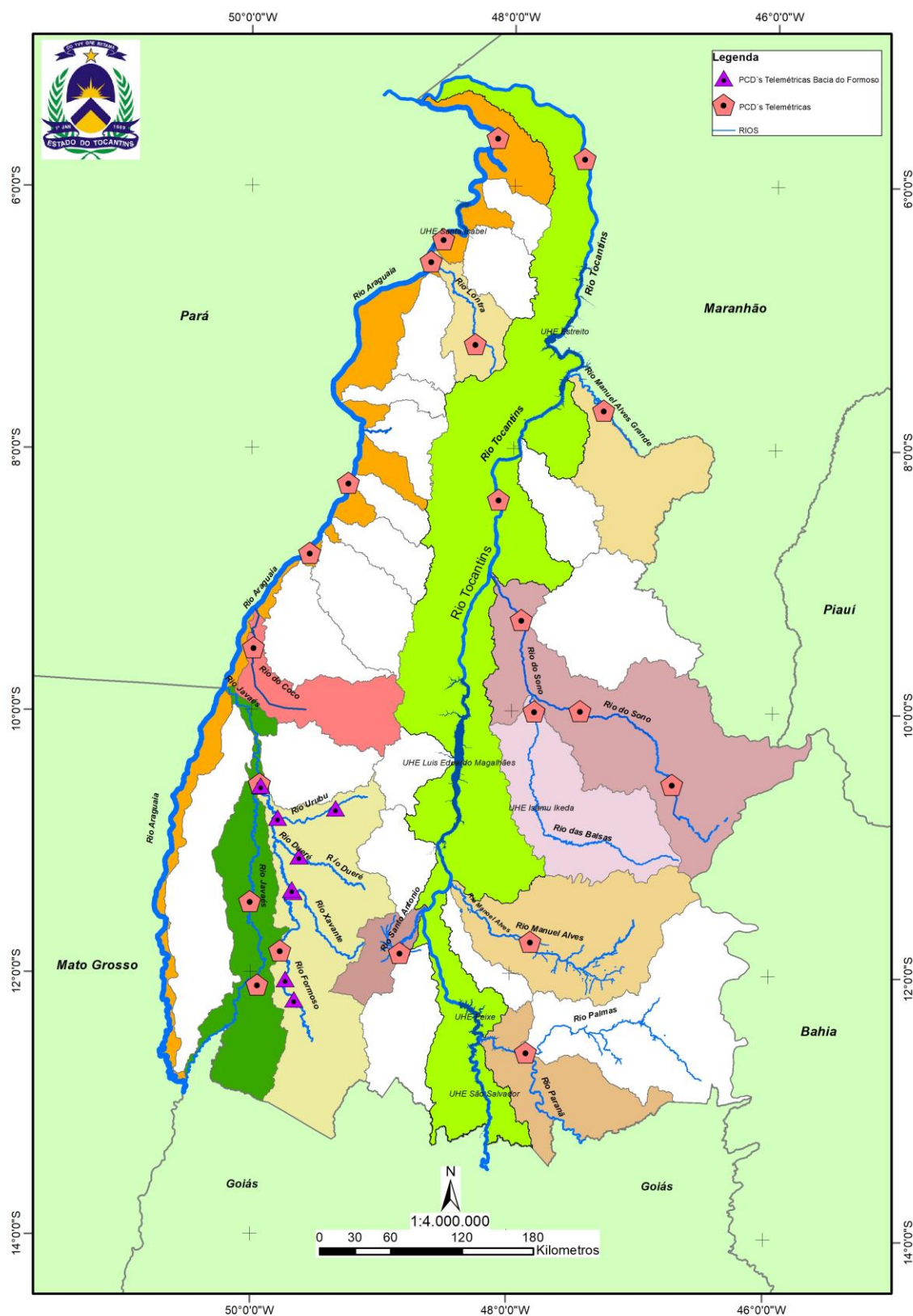
GOVERNO DO

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	30/01/2018 08:00	0	0	0	0	0	86
21891000	BARRA DE PALMAS	30/01/2018 07:00	0	0	0	0	0	54.4
22160000	GURUPI	30/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	43.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	30/01/2018 08:00	0	0	0	0	3	44.5
22670000	RIO NOVO	30/01/2018 07:30	0	0	0	0.8	3.4	40.59
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	30/01/2018 07:30	0	0	0	0	3.4	16.8
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	30/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	95.79
23100000	TUPIRATINS	30/01/2018 07:30	0	1	1	1	23.6	60.6
23250000	GOIATINS	30/01/2018 07:30	0	5.4	9	9	27.8	72
23700000	DESCARRETO	30/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	44.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	30/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	20.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	30/01/2018 07:15	0	0.2	0.2	0.2	0.2	7.19
26721000	DORILÂNDIA	30/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	15.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	30/01/2018 07:30	0	0.6	2	2	2	68.19
26792000	FOZ RIO DUERÉ	30/01/2018 08:00	0	0	0.2	0.2	0.2	27.1
26796000	FOZ RIO XAVANTE	30/01/2018 08:00	0	0.6	1.4	1.4	1.4	36.8
26798000	RIO FORMOSO	30/01/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	1.2	47.8
26798500	FOZ RIO URUBU	30/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	27/01/2018 21:30	0	0	0	0	0.2	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	30/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	40.8
27110000	RIO DO COCO	30/01/2018 04:30	0	0	0	0	0	31.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	30/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	15.4
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/01/2018 07:15	3	3.4	3.4	3.4	3.4	28.4
28200000	PONTE RIO LONTRA	30/01/2018 07:30	0	5	50.4	51.4	52.8	122.4
28280000	ARAGUANÃ	30/01/2018 07:30	0	1.6	1.6	1.6	1.6	120.6
28300000	XAMBIOÁ	30/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	50.8
28850000	ARAGUATINS	30/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	94.39

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	30/01/2018 08:00	177	175	176	180	188	163
21891000	BARRA DE PALMAS	30/01/2018 07:00	323	314	311	311	310	271
22160000	GURUPI	30/01/2018 07:30	473	472	471	471	471	465
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	30/01/2018 08:00	104	104	104	107	107	121
22670000	RIO NOVO	30/01/2018 07:30	190	191	192	195	197	188
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	30/01/2018 07:30	261	261	262	261	240	232
22900000	PORTO REAL	30/01/2018 07:30	183	178	170	167	170	177
23100000	TUPIRATINS	30/01/2018 07:30	217	218	220	223	241	283
23250000	GOIATINS	30/01/2018 07:30	184	181	180	187	193	160
23700000	DESCARRETO	30/01/2018 07:15	161	176	196	214	186	187
26710000	BARREIRA DO PEQUI	30/01/2018 07:15	229	229	230	230	231	227
26711000	FAZENDA COBRAPE	30/01/2018 07:15	756	758	759	759	755	751
26721000	DORILÂNDIA	30/01/2018 07:30	465	467	466	468	459	342
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	30/01/2018 07:30	355	355	354	354	351	337
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	30/01/2018 07:30	493	493	494	493	497	492
26798500	FOZ RIO URUBU	30/01/2018 07:30	431	430	429	429	426	440
26799000	FOZ RIO FORMOSO	30/01/2018 07:30	248	251	259	278	249	269
26800000	BARREIRA DA CRUZ	30/01/2018 07:30	282	282	282	283	281	284
27110000	RIO DO COCO	30/01/2018 04:30	264	264	264	264	264	255
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	30/01/2018 07:30	546	545	545	545	544	539
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/01/2018 07:15	436	435	430	428	428	424
28200000	PONTE RIO LONTRA	30/01/2018 07:30	424	356	329	328	334	230
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	30/01/2018 07:15	453	453	453	453	453	447
28850000	ARAGUATINS	30/01/2018 07:30	562	563	563	564	564	541

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					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	30/01/2018 07:30	592.53	579.84	559.64	552.1	559.64	577.31
23100000	TUPIRATINS	30/01/2018 07:30	1801.09	1808.17	1822.37	1843.74	1974.04	2291.52
23250000	GOIATINS	30/01/2018 07:30	164.07	160.75	159.64	167.4	174.07	137.5
23700000	DESCARRETO	30/01/2018 07:15	3444.8	3987.03	4760.82	5505.64	4366.75	4405.51
26710000	BARREIRA DO PEQUI	30/01/2018 07:15	196.32	196.32	197.63	197.63	198.95	193.71
26711000	FAZENDA COBRAPE	30/01/2018 07:15	196.64	198.73	199.77	199.77	195.61	191.47
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	30/01/2018 07:30	34.88	34.88	34.53	34.53	33.48	28.9
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	30/01/2018 07:30	373.18	373.18	373.18	375.81	370.56	378.45
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	30/01/2018 07:15	3715.68	3698.52	3613.2	3579.29	3579.29	3511.86
28200000	PONTE RIO LONTRA	30/01/2018 07:30	58.87	43.6	38.05	37.85	39.06	20.39
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	30/01/2018 07:15	5757.93	5757.93	5757.93	5757.93	5757.93	5545.94
28850000	ARAGUATINS	30/01/2018 07:30	7091.95	7114.9	7114.9	7137.86	7137.86	6613.12

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.

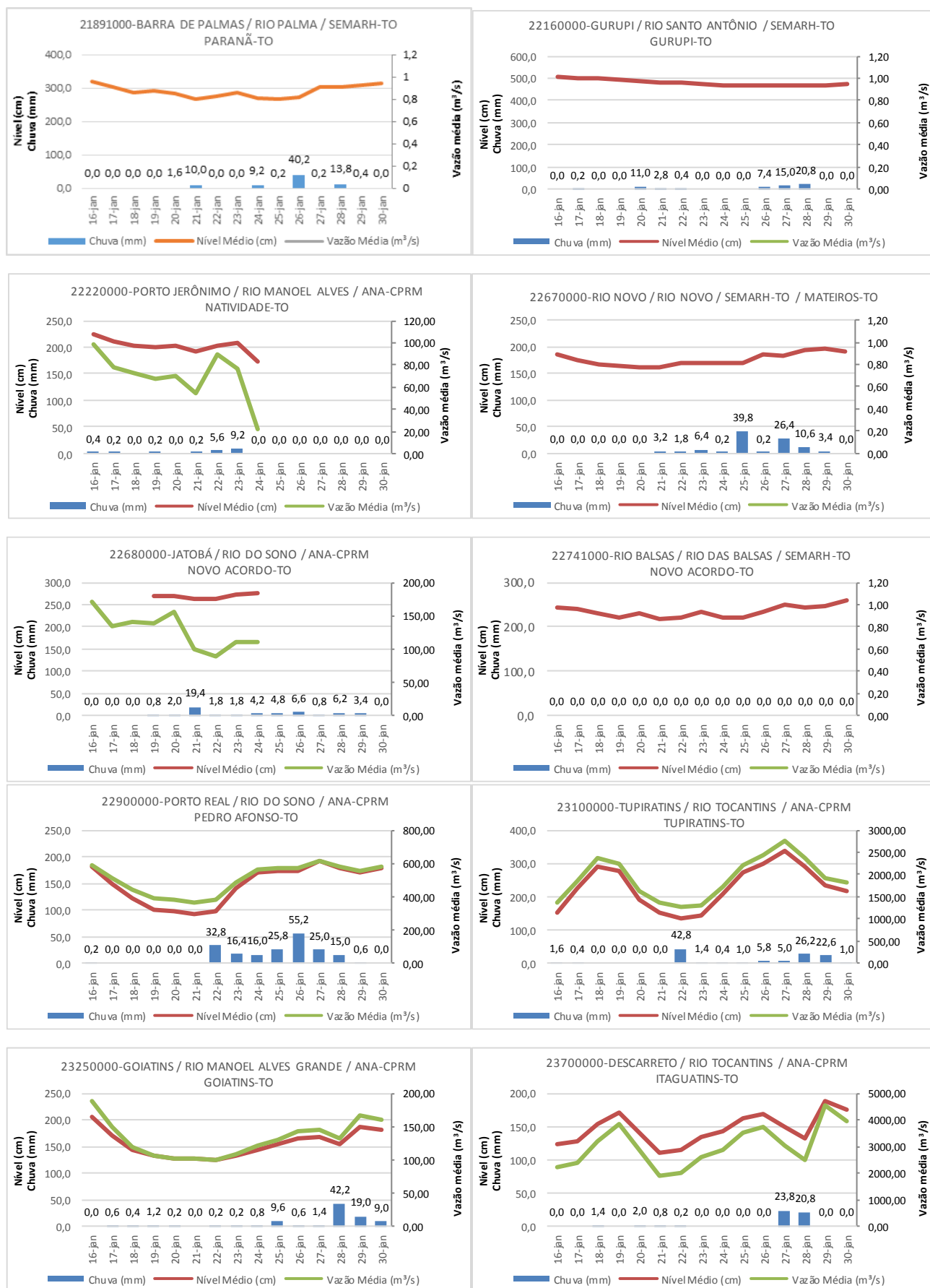
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

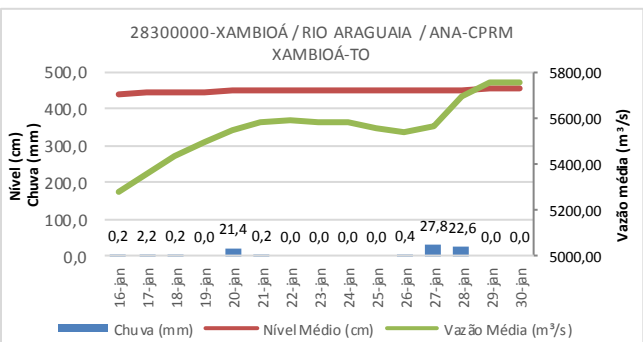
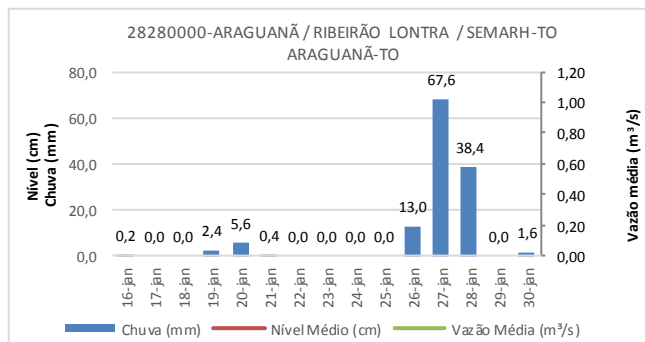
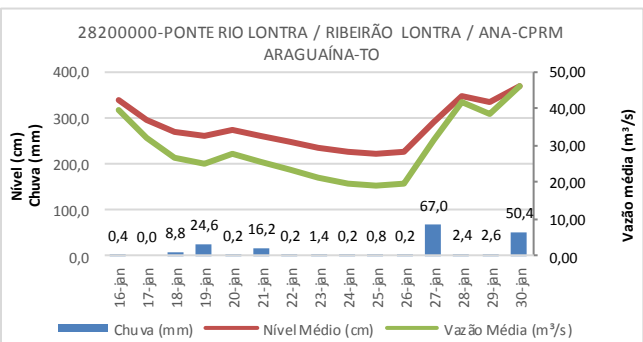
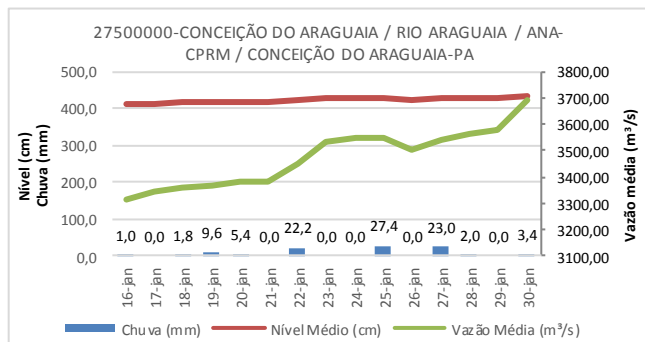
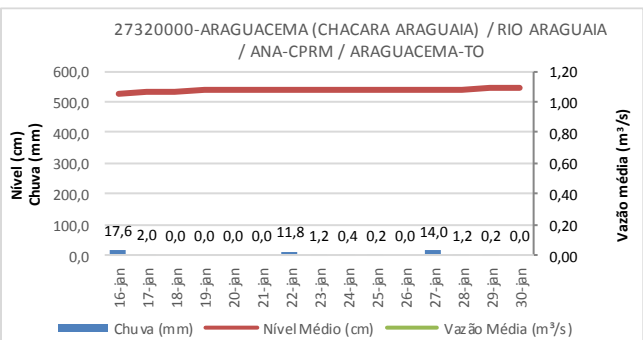
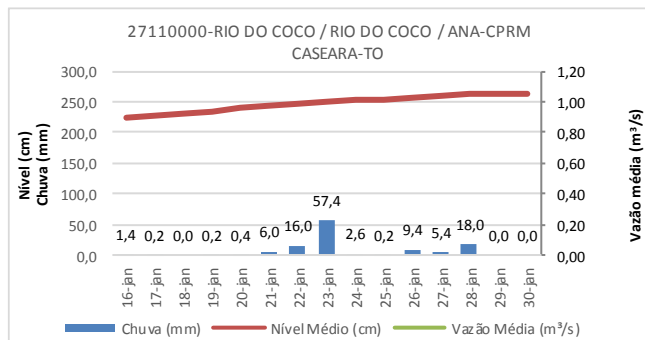
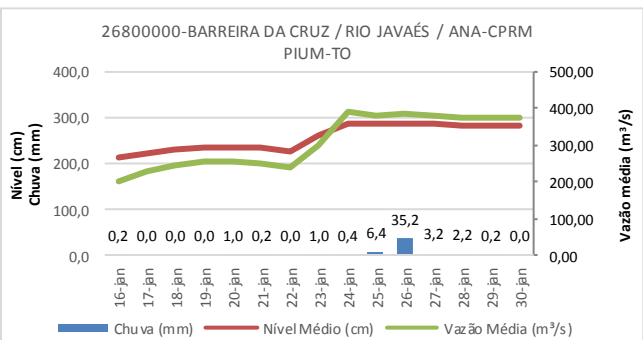
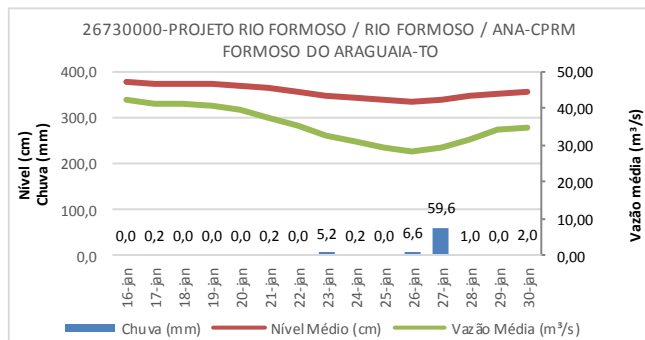
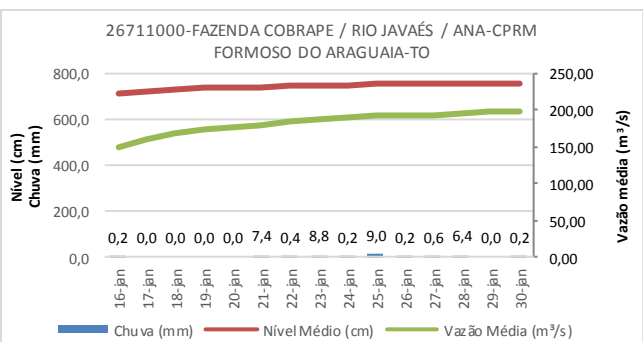
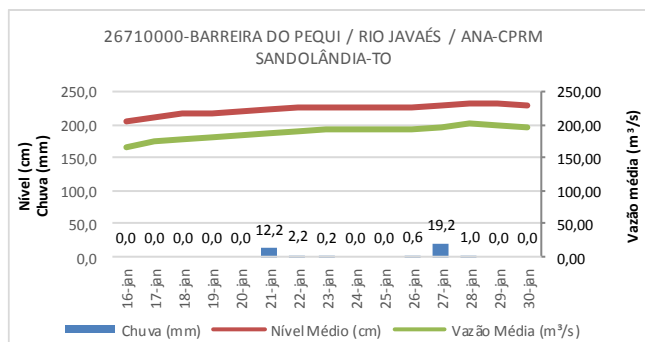
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

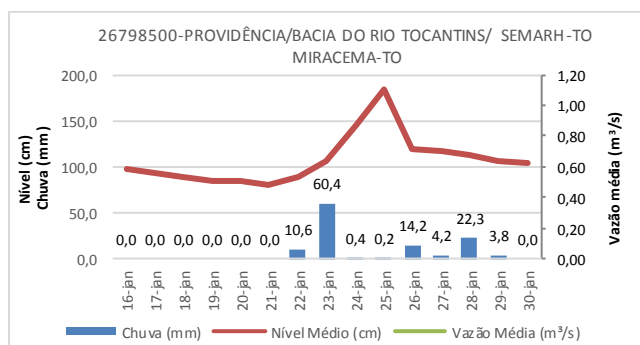
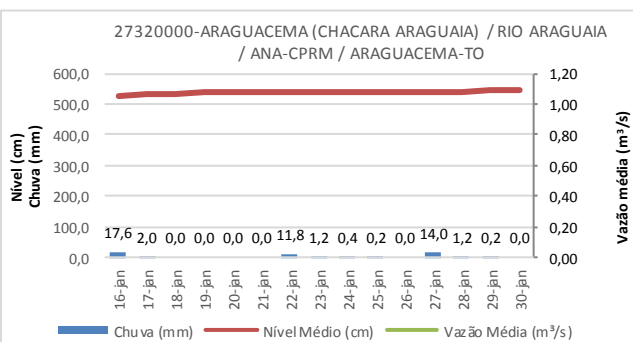
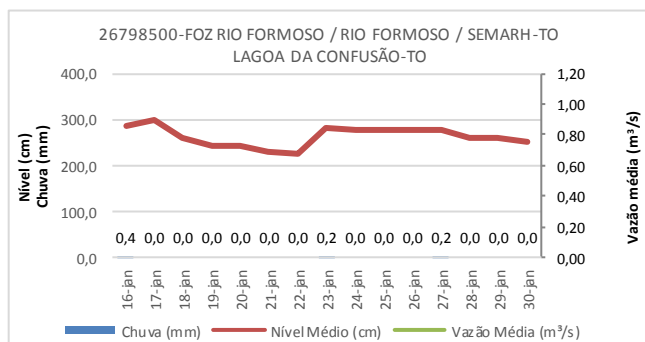
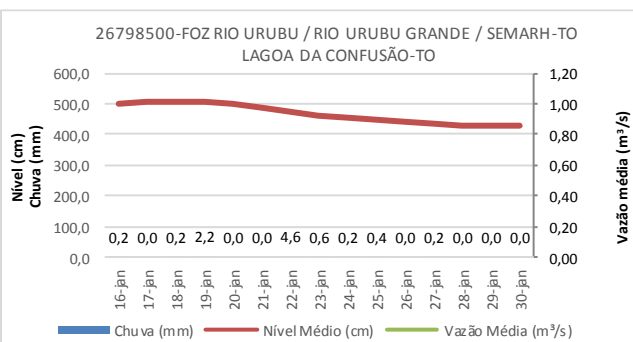
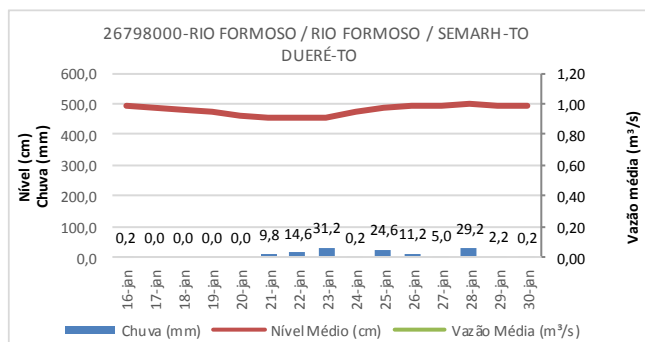
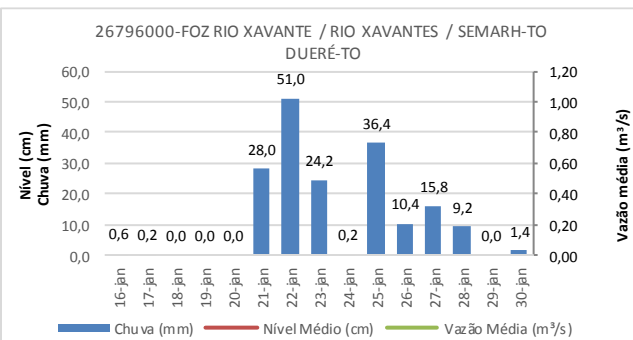
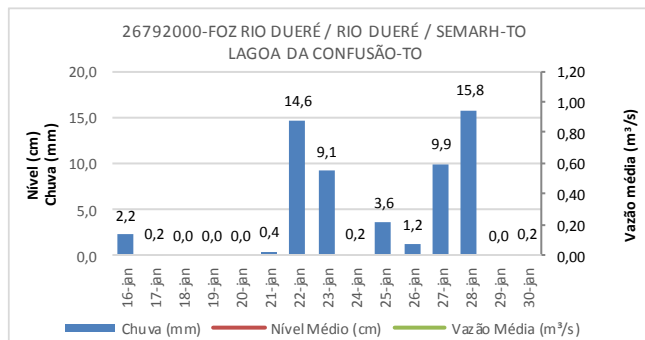
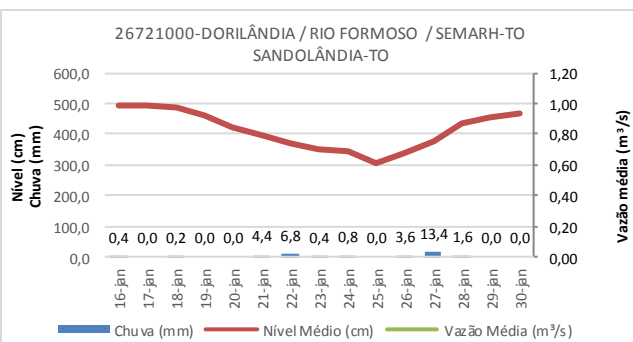
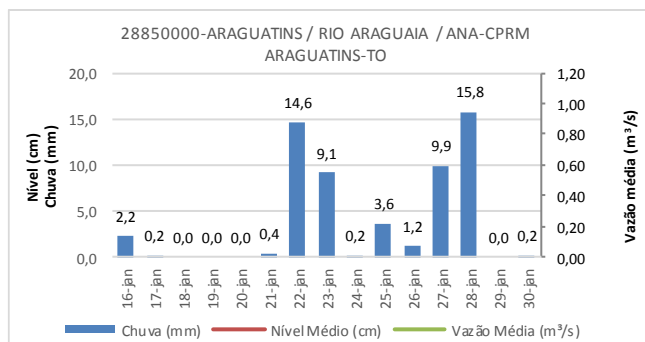


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	625												

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	36%												

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	1029												

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	33%												

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	1443												

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	2767												

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 28.

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

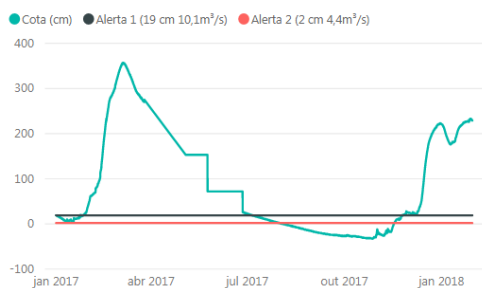


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

30/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



30/01/2018 07:15:00 - 229 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

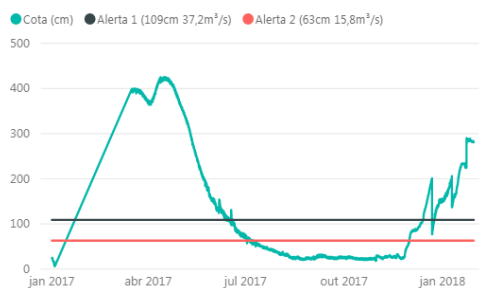
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



30/01/2018 07:30:00 - 282 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