



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 009, 12 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



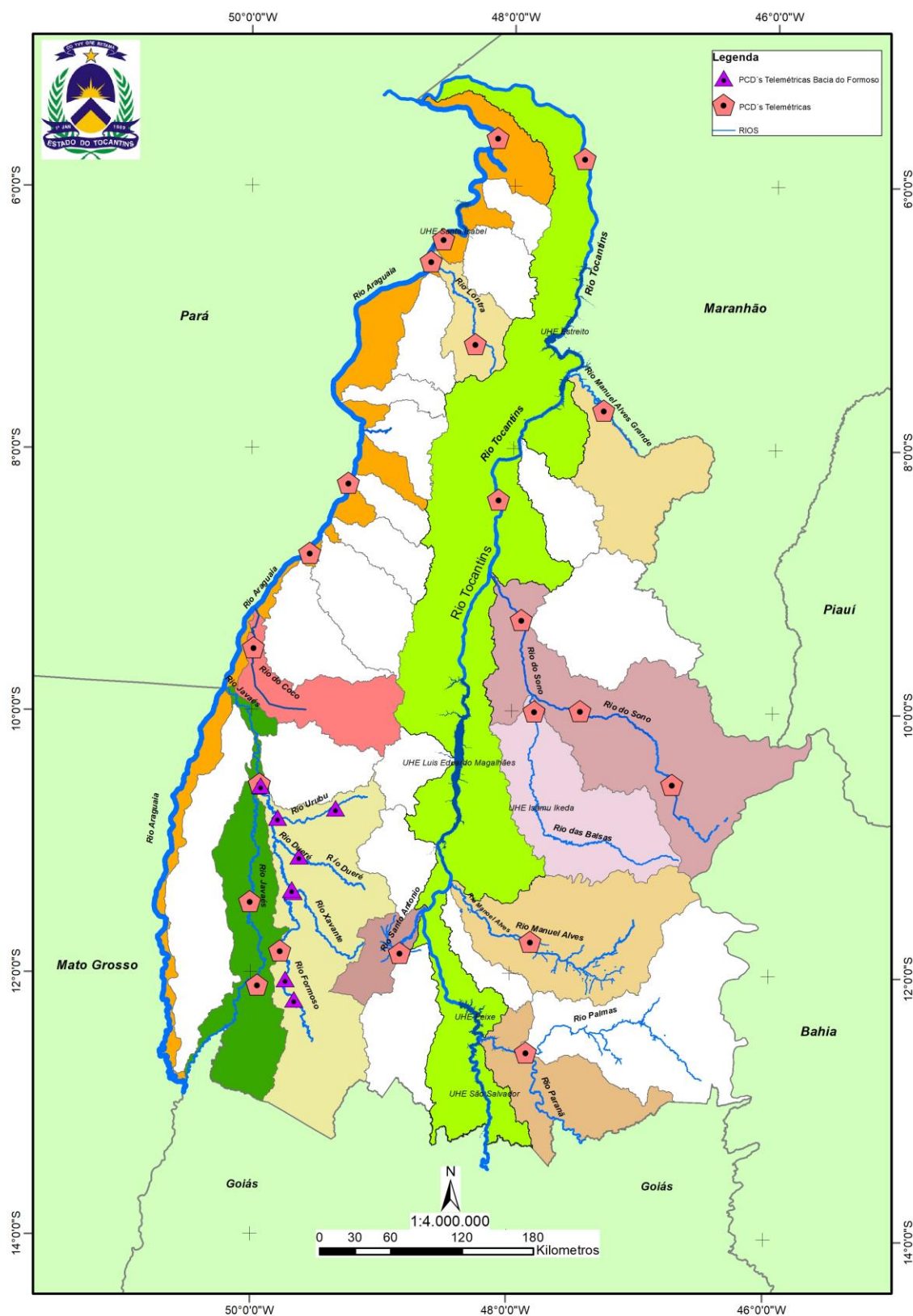
GOVERNO DO

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	12/01/2018 08:00	0	0	0	0	0	0.4
21891000	BARRA DE PALMAS	12/01/2018 08:00	2.2	2.4	2.4	2.4	2.4	12
22160000	GURUPI	12/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.2	12.8
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	12/01/2018 07:30	0	4.4	4.6	4.6	5.6	11.4
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	12/01/2018 08:00	0	0	0.4	0.4	0.4	27.2
22670000	RIO NOVO	12/01/2018 08:30	0.2	9	9	12.8	18.2	59.8
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/01/2018 08:30	0	0	0	9.6	9.8	26
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	12/01/2018 07:30	0	0	0	27.6	27.8	62.2
23100000	TUPIRATINS	12/01/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.4	25.6
23250000	GOIATINS	12/01/2018 08:30	0	0.2	1	1	3	16.2
23700000	DESCARRETO	12/01/2018 08:15	0	0	0	0	27.6	43
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/01/2018 08:15	0	3.8	4.2	4.2	4.2	19.2
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/01/2018 08:15	0	2.8	38	38	38	56.19
26721000	DORILÂNDIA	12/01/2018 08:30	0.2	1.4	43.4	43.4	43.6	55.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/01/2018 07:30	0	3.8	6.2	6.2	6.4	34.8
26792000	FOZ RIO DUERÉ	12/01/2018 08:00	0	4	26.4	26.4	26.4	69.6
26796000	FOZ RIO XAVANTE	12/01/2018 08:00	0	1.2	20.4	20.4	20.4	58.6
26798000	RIO FORMOSO	12/01/2018 07:30	0	2.2	8.4	8.4	8.4	29.8
26798500	FOZ RIO URUBU	12/01/2018 08:30	0	1	5.6	5.6	5.6	27.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	0.2
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/01/2018 08:30	0	0.2	4.2	4.2	4.4	33.4
27110000	RIO DO COCO	12/01/2018 07:30	0	0	9.59	9.59	11.2	42.2
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	12/01/2018 08:30	0	0.4	0.8	0.8	5.59	14.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/01/2018 08:15	0	0	0	2.8	4.4	9.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	12/01/2018 08:30	0	0	0.2	9.19	18.8	32
28280000	ARAGUANÃ	12/01/2018 08:30	0	0.2	0.2	1.4	1.6	11.6
28300000	XAMBIOÁ	12/01/2018 08:15	0	0.2	0.2	0.6	13	38.2
28850000	ARAGUATINS	12/01/2018 08:30	0	0	0	0.2	1.4	7.39

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	12/01/2018 08:00	166	165	166	166	167	179
21891000	BARRA DE PALMAS	12/01/2018 08:00	302	303	303	306	312	352
22160000	GURUPI	12/01/2018 08:30	514	515	514	514	514	490
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	12/01/2018 08:30	182	166	176	189	283	325
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	12/01/2018 08:00	114	121	126	121	119	109
22670000	RIO NOVO	12/01/2018 08:30	181	182	184	187	187	184
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/01/2018 08:30	314	309	305	305	301	305
22741000	RIO BALSAS	12/01/2018 08:30	260	232	225	238	264	321
22900000	PORTO REAL	12/01/2018 08:30	182	183	184	183	158	234
23100000	TUPIRATINS	12/01/2018 08:30	212	210	213	219	212	163
23250000	GOIATINS	12/01/2018 08:30	139	139	139	138	139	180
23700000	DESCARRETO	12/01/2018 08:15	192	200	213	207	196	126
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/01/2018 08:15	181	181	181	181	181	180
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/01/2018 08:15	694	695	693	693	691	704
26721000	DORILÂNDIA	12/01/2018 08:30	423	417	436	431	406	405
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/01/2018 08:30	360	360	359	359	360	351
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	12/01/2018 08:30	487	486	484	483		483
26798500	FOZ RIO URUBU	12/01/2018 08:30	464	463	462	461		426
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/01/2018 08:30	255	266	269	257	264	236
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/01/2018 08:30	162	161	160	160	157	189
27110000	RIO DO COCO	12/01/2018 08:30	210	209	208	208	206	187
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	12/01/2018 08:30	513	513	512	512	510	504
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/01/2018 08:15	402	402	402	402	402	397
28200000	PONTE RIO LONTRA	12/01/2018 08:30	249	246	235	226	229	265
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	12/01/2018 08:15	431	430	430	429	429	421
28850000	ARAGUATINS	12/01/2018 08:30	527	527	526	524	525	511

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	12/01/2018 08:30	33.8	13.9	25.97	43.36	199.08	279.17
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/01/2018 08:30	186.12	175.59	167.33	167.33	159.22	167.33
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	12/01/2018 08:30	589.98	592.53	595.07	592.53	529.57	724.41
23100000	TUPIRATINS	12/01/2018 08:30	1765.85	1751.83	1772.88	1815.26	1765.85	1435.22
23250000	GOIATINS	12/01/2018 08:30	114.37	114.37	114.37	113.27	114.37	159.64
23700000	DESCARRETO	12/01/2018 08:15	4601.48	4922.41	5463.08	5210.61	4760.82	2311.64
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/01/2018 08:15	137.83	137.83	137.83	137.83	137.83	136.71
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/01/2018 08:15	135.63	136.56	134.7	134.7	132.86	144.99
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/01/2018 08:30	36.69	36.69	36.32	36.32	36.69	33.48
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/01/2018 08:30	111.89	110.22	108.55	108.55	103.61	160.54
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/01/2018 08:15	3150.07	3150.07	3150.07	3150.07	3150.07	3070.01
28200000	PONTE RIO LONTRA	12/01/2018 08:30	23.44	22.95	21.18	19.77	20.23	26.13
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	12/01/2018 08:15	5010.85	4978.82	4978.82	4946.96	4946.96	4697.85
28850000	ARAGUATINS	12/01/2018 08:30	6297.35	6297.35	6274.9	6230.05	6252.47	5939.98

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.

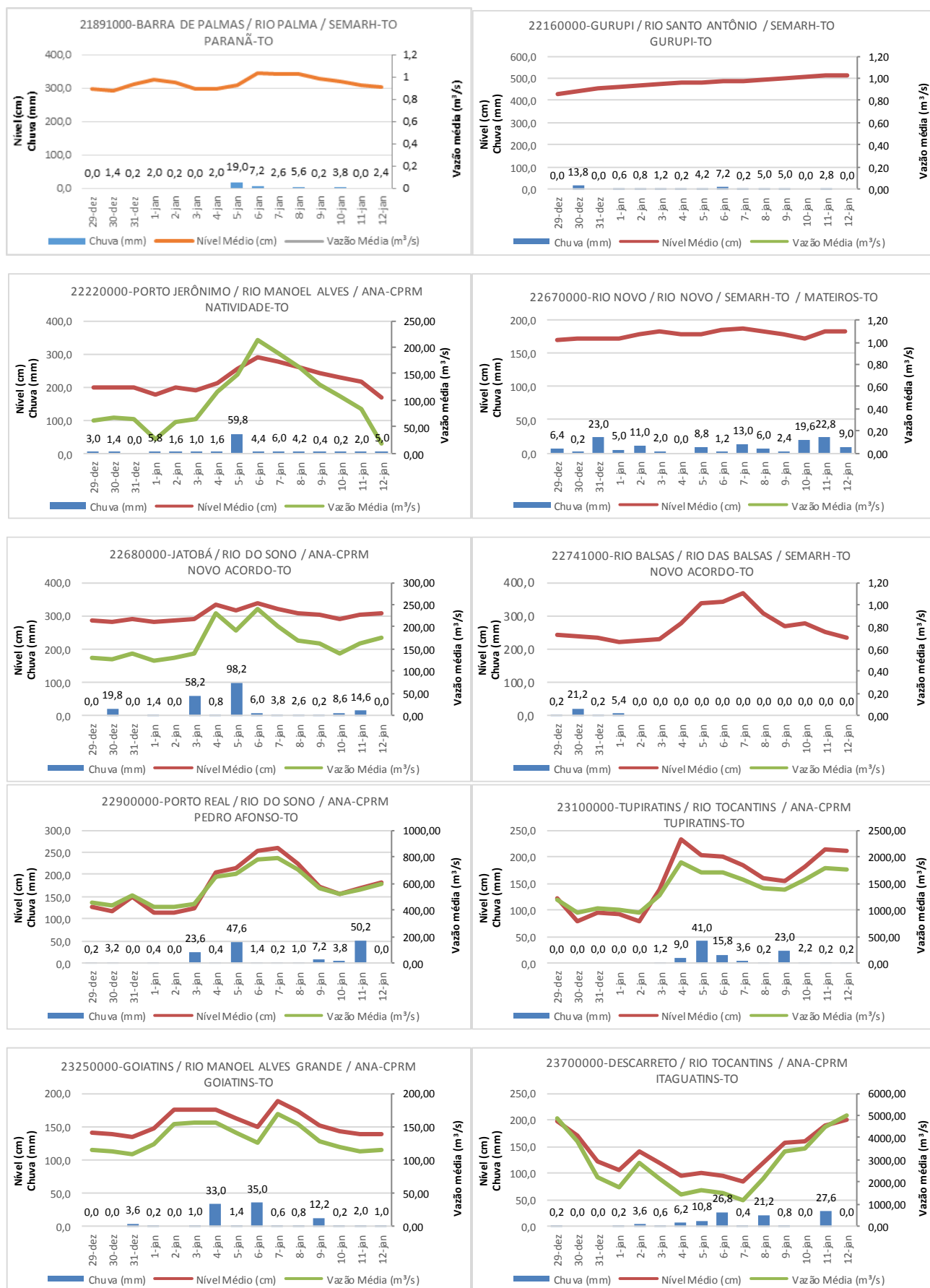
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

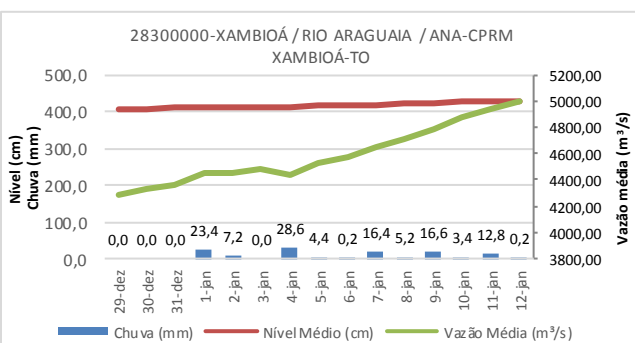
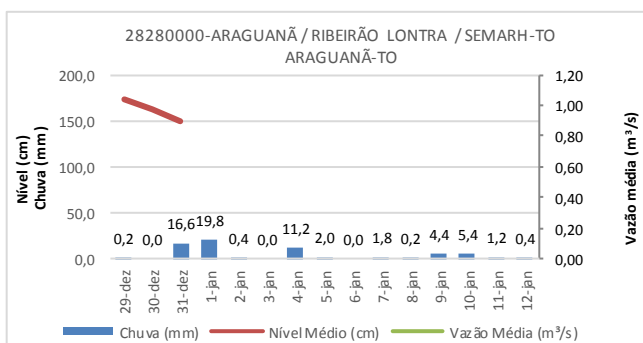
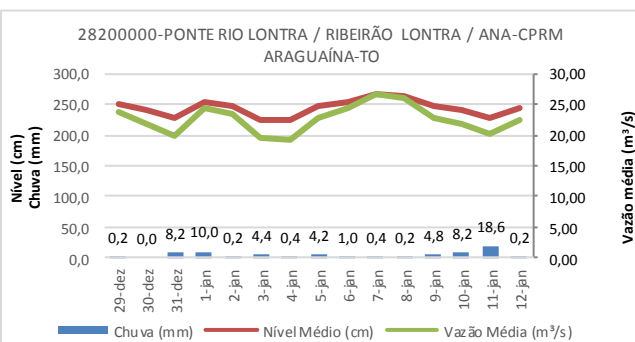
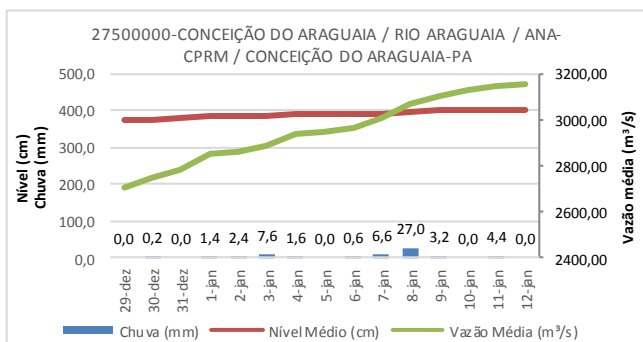
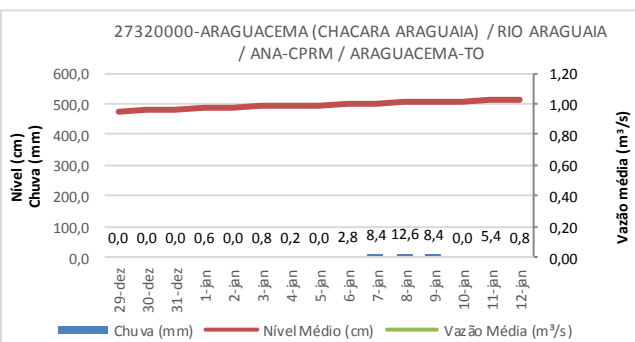
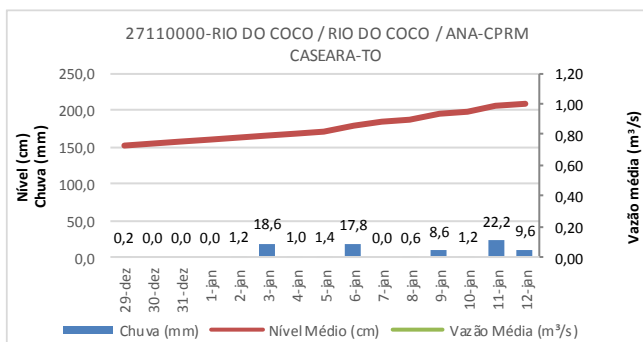
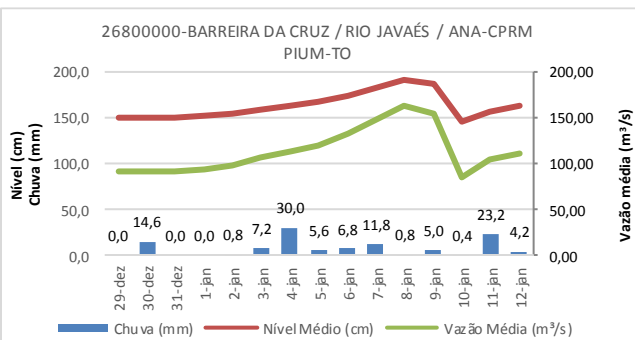
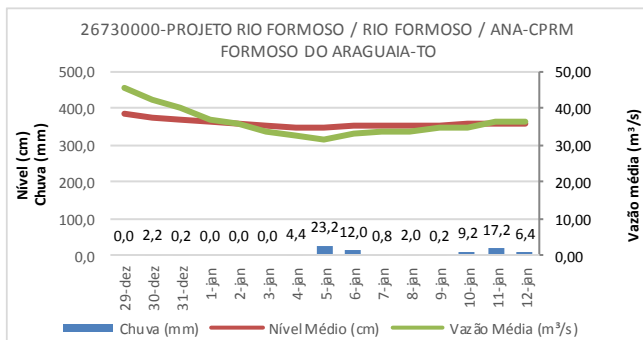
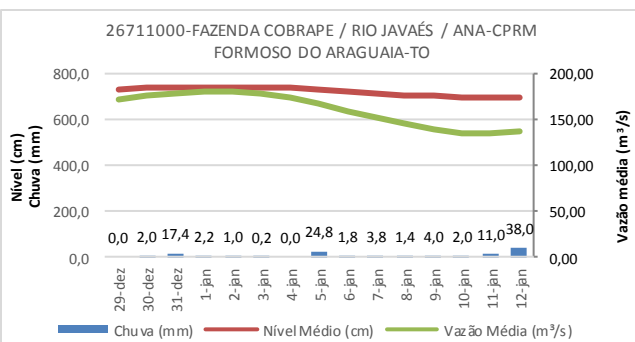
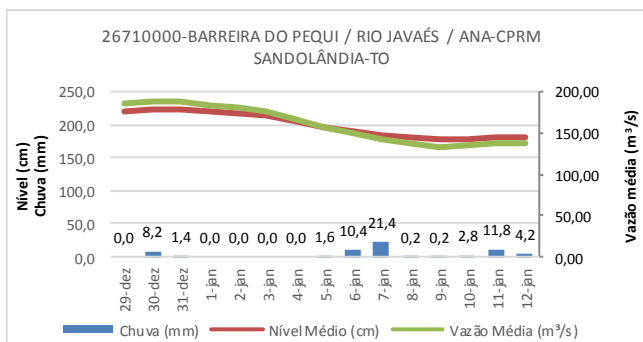
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

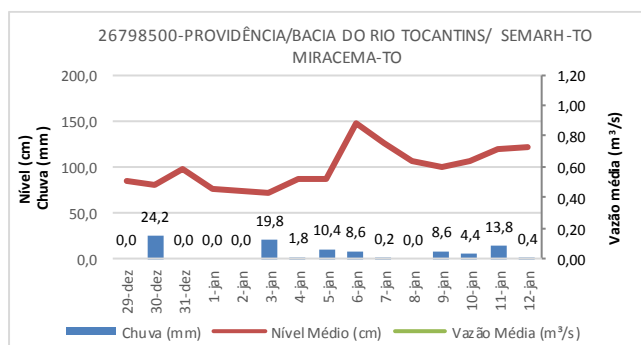
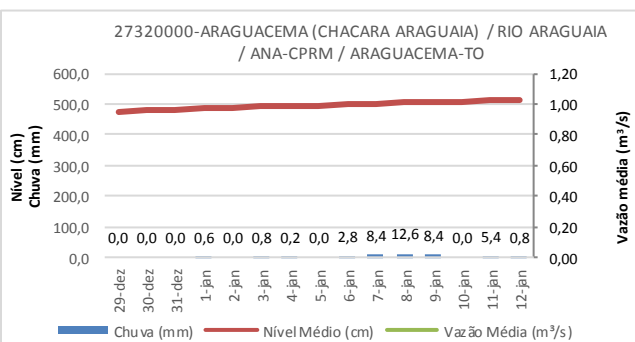
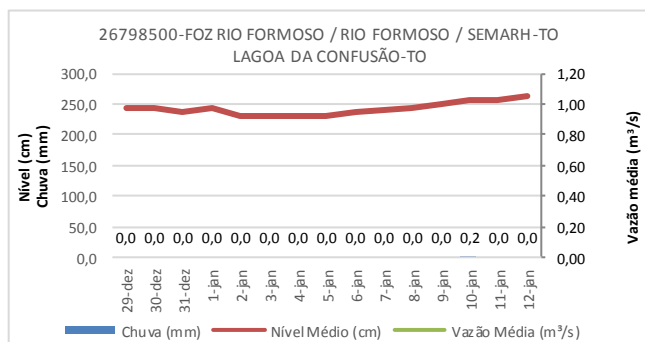
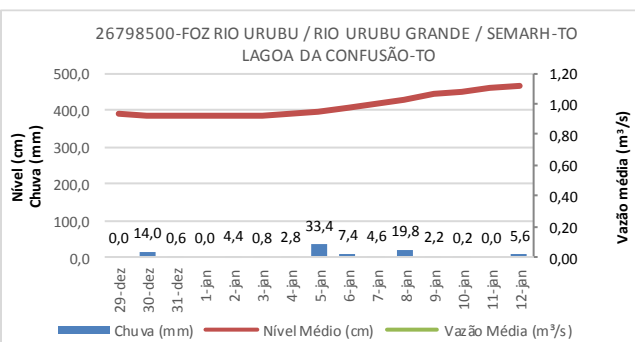
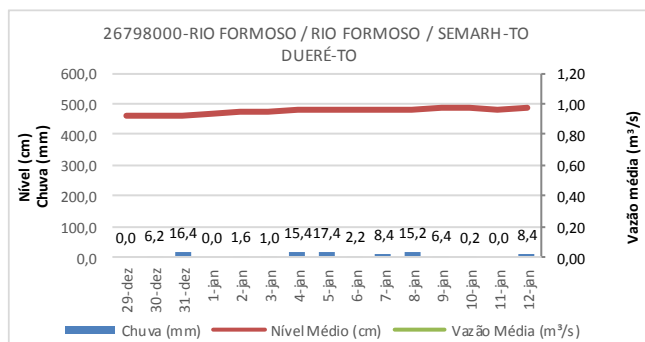
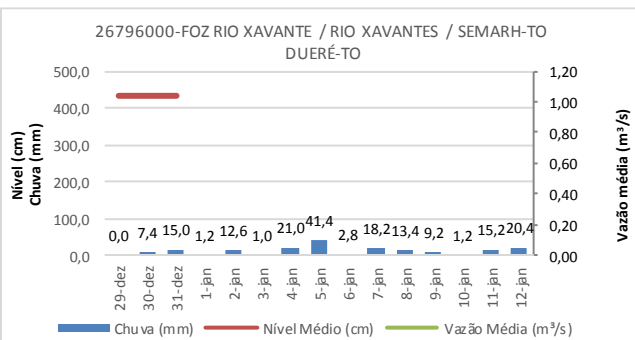
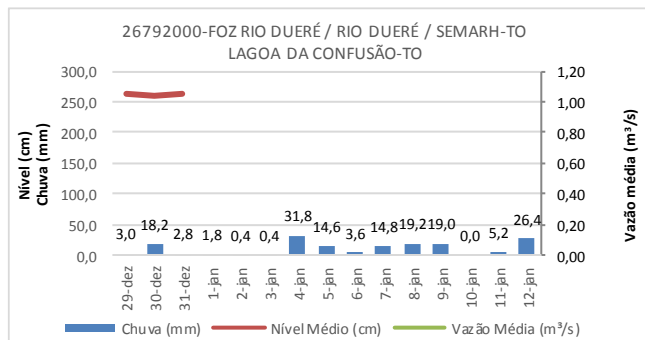
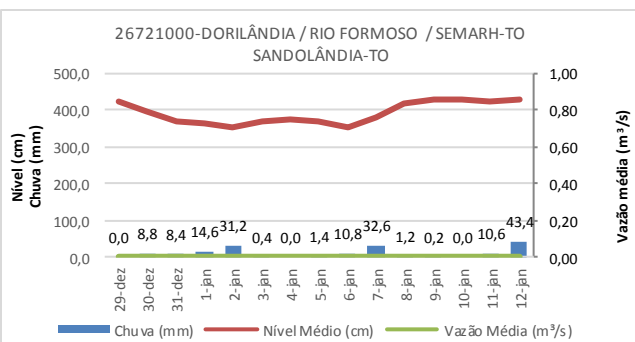
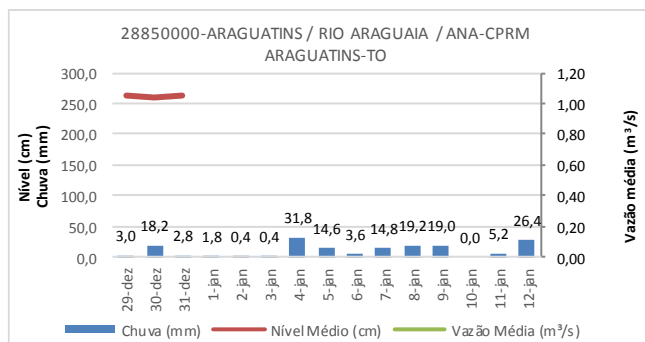


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	698												

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	40%												

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	1113												

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	36%												

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	1435												

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	2667												

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	39%												

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

** o valor de janeiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 10.

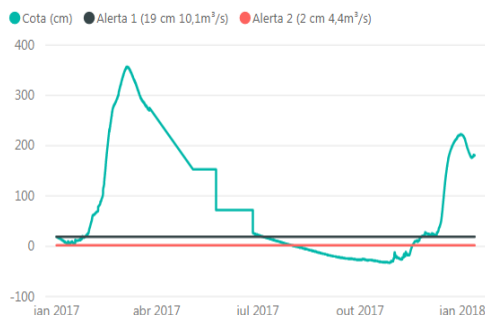
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>



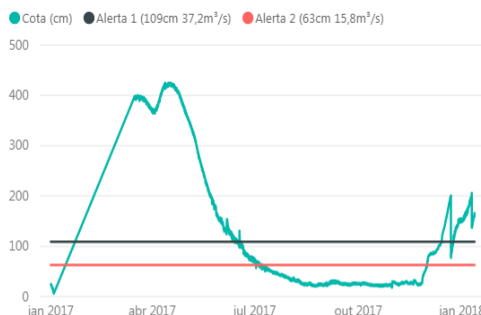
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

12/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



12/01/2018 07:15:00 - 181 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

12/01/2018 07:30:00 - 162 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