



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 005, 8 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



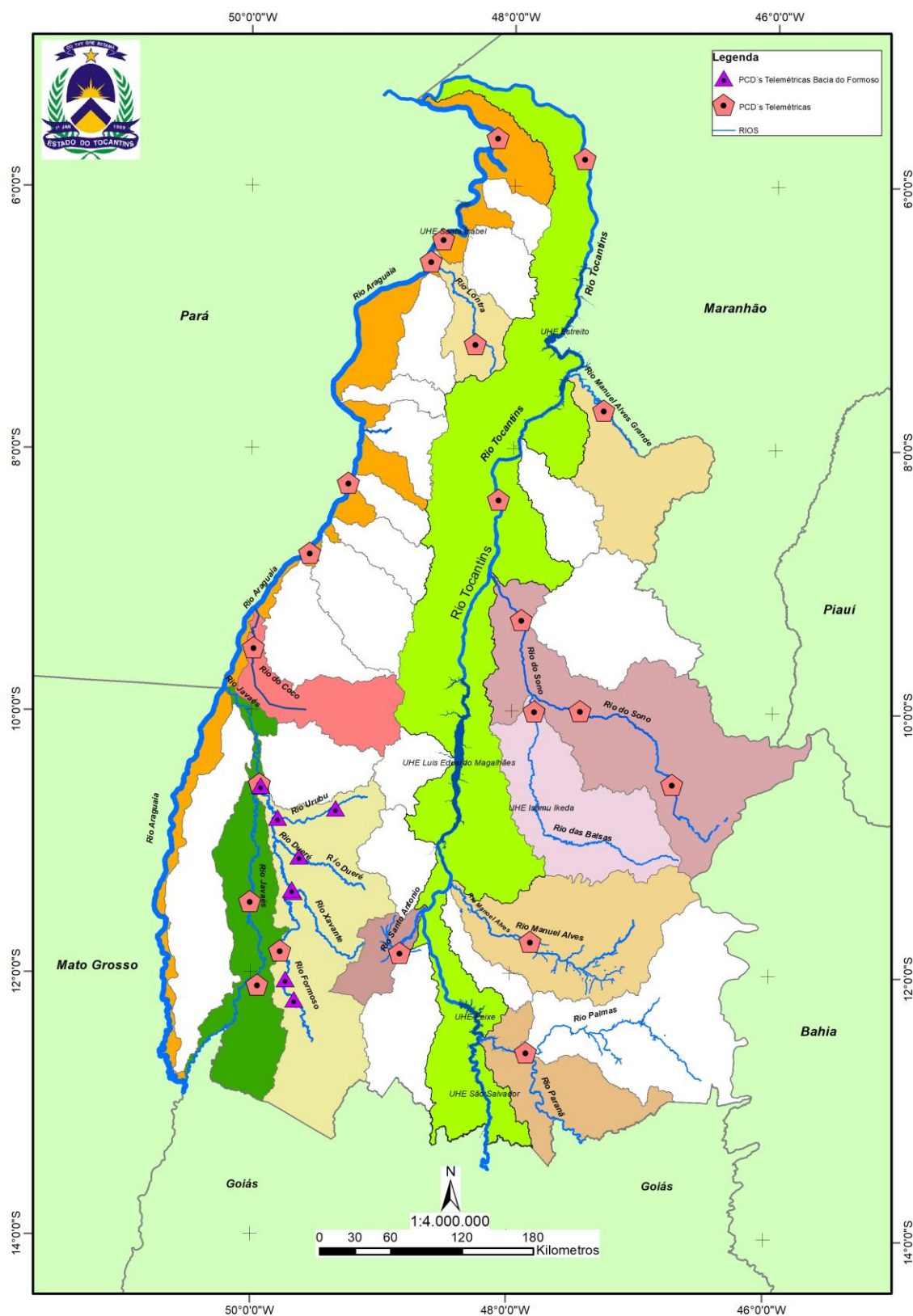
GOVERNO DO

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	08/01/2018 08:00	0	0	0	0	0.4	9.79
21891000	BARRA DE PALMAS	08/01/2018 07:00	0	0	0	0	2.6	28.8
22160000	GURUPI	08/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	11.6
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	08/01/2018 07:30	0	0	0	0.4	6	70.4
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	08/01/2018 07:00	0	0	0	0	0	19.4
22670000	RIO NOVO	08/01/2018 07:30	0	0	0	0	13	23
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	08/01/2018 07:30	0	0	0	0	3.6	108
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	08/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	49.4
23250000	GOIATINS	08/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.6	70
23700000	DESCARRETO	08/01/2018 07:15	0	0	6.8	6.8	6.8	50.8
25200000	ARUANÃ	08/01/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	08/01/2018 07:15	0	0	0	13.6	21.2	33.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	08/01/2018 07:15	0	0	0.2	3.8	3.8	30.4
26721000	DORILÂNDIA	08/01/2018 07:30	0	0	0	3.2	32.6	44.8
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	08/01/2018 07:30	0	0	0	0.2	0.8	37.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	08/01/2018 07:00	0	0	0.4	0.8	14.6	33.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	08/01/2018 07:00	0	0.4	2	18.6	18.6	63.2
26798000	RIO FORMOSO	08/01/2018 07:30	0	0.2	0.6	8.79	8.79	28.4
26798500	FOZ RIO URUBU	08/01/2018 07:30	0	0.2	0.2	4.6	4.6	45.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	08/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	08/01/2018 07:30	0	0.2	0.2	12	12	24.6
27110000	RIO DO COCO	08/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	19.4
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	08/01/2018 07:30	0	0.4	12.4	19.4	20.8	23.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	08/01/2018 07:15	0	5.2	25.4	32	32	34.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	08/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	5.99
28280000	ARAGUANÃ	08/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	14.8
28300000	XAMBIOÁ	08/01/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	32.6
28850000	ARAGUATINS	08/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	3.2

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	08/01/2018 08:00	179	175	176	176	183	170
21891000	BARRA DE PALMAS	08/01/2018 08:00	352	349	341	335	344	297
22160000	GURUPI	08/01/2018 07:30	490	490	490	490	489	480
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	08/01/2018 07:30	263	232	246	268	273	217
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	08/01/2018 08:00	109	108	107	111	130	78
22670000	RIO NOVO	08/01/2018 07:30	184	186	187	188	187	179
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	08/01/2018 07:30	305	307	308	312	322	349
22741000	RIO BALSAS	08/01/2018 07:30	324	332	332	336	401	246
22900000	PORTO REAL	08/01/2018 07:30	236	240	253	267	251	194
23250000	GOIATINS	08/01/2018 07:30	180	183	188	194	189	184
23700000	DESCARRETO	08/01/2018 07:15	119	87	84	83	83	100
25200000	ARUANÃ	08/01/2018 08:00	420	413	409	405	397	374
26710000	BARREIRA DO PEQUI	08/01/2018 07:15	180	181	182	183	186	206
26711000	FAZENDA COBRAPE	08/01/2018 07:15	705	707	706	708	711	733
26721000	DORILÂNDIA	08/01/2018 07:30	415	402	388	374	387	370
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	08/01/2018 07:30	351	351	351	351	351	349
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	08/01/2018 07:30	483	483	483	481	483	479
26798500	FOZ RIO URUBU	08/01/2018 07:30	425	423	421	419	414	388
26799000	FOZ RIO FORMOSO	08/01/2018 07:30	247	236	277	235	234	228
26800000	BARREIRA DA CRUZ	08/01/2018 07:30	188	187	185	182	180	161
27110000	RIO DO COCO	08/01/2018 07:30	187	186	186	185	182	168
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	08/01/2018 07:30	504	505	503	503	501	494
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	08/01/2018 07:15	397	395	394	394	392	388
28200000	PONTE RIO LONTRA	08/01/2018 07:30	265	266	267	268	267	221
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	08/01/2018 07:15	421	421	421	420	419	414
28850000	ARAGUATINS	08/01/2018 07:30	513	512	512	510	509	504

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	08/12/2017 07:30	74.29			12.77	44.76	107.85
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	08/12/2017 07:30	188.25	159.22	145.37	139.57	165.29	184
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	08/12/2017 07:30	378.99	350.87	357.86	376.63	336.94	405.08
23100000	TUPIRATINS	08/12/2017 07:30	1283.27	1415.86	1560.22	1716.97	2100.3	2062.84
23250000	GOIATINS	08/12/2017 07:30	77.2	70.68	70.68	70.68	69.6	79.37
23700000	DESCARRETO	08/12/2017 07:15	4289.65	4641.1	3875.94	2870.89	3912.82	1078.52
26710000	BARREIRA DO PEQUI	08/12/2017 07:15	11.24	11.24	11.24	11.24	11.24	11.65
26711000	FAZENDA COBRAPE	08/12/2017 07:15	11.25	11.25	11.25	12.12	12.12	10.83
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	08/12/2017 07:30	7.97	7.97	7.97	7.97	7.85	9.37
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	08/12/2017 07:30	28.11	27.68	27.68	27.68	28.11	26.82
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	08/12/2017 07:15	1071.26	1060.76	1050.3	1039.88	1029.5	859.43
28200000	PONTE RIO LONTRA	08/12/2017 07:30	19.46	18.25	14.95	11.79	11.29	12.94
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	08/12/2017 07:15	1473.3	1449.2	1437.28	1425.42	1413.65	1473.3
28850000	ARAGUATINS	08/12/2017 07:30	1602.09	1602.09	1602.09	1637.15	1637.15	1672.34

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.

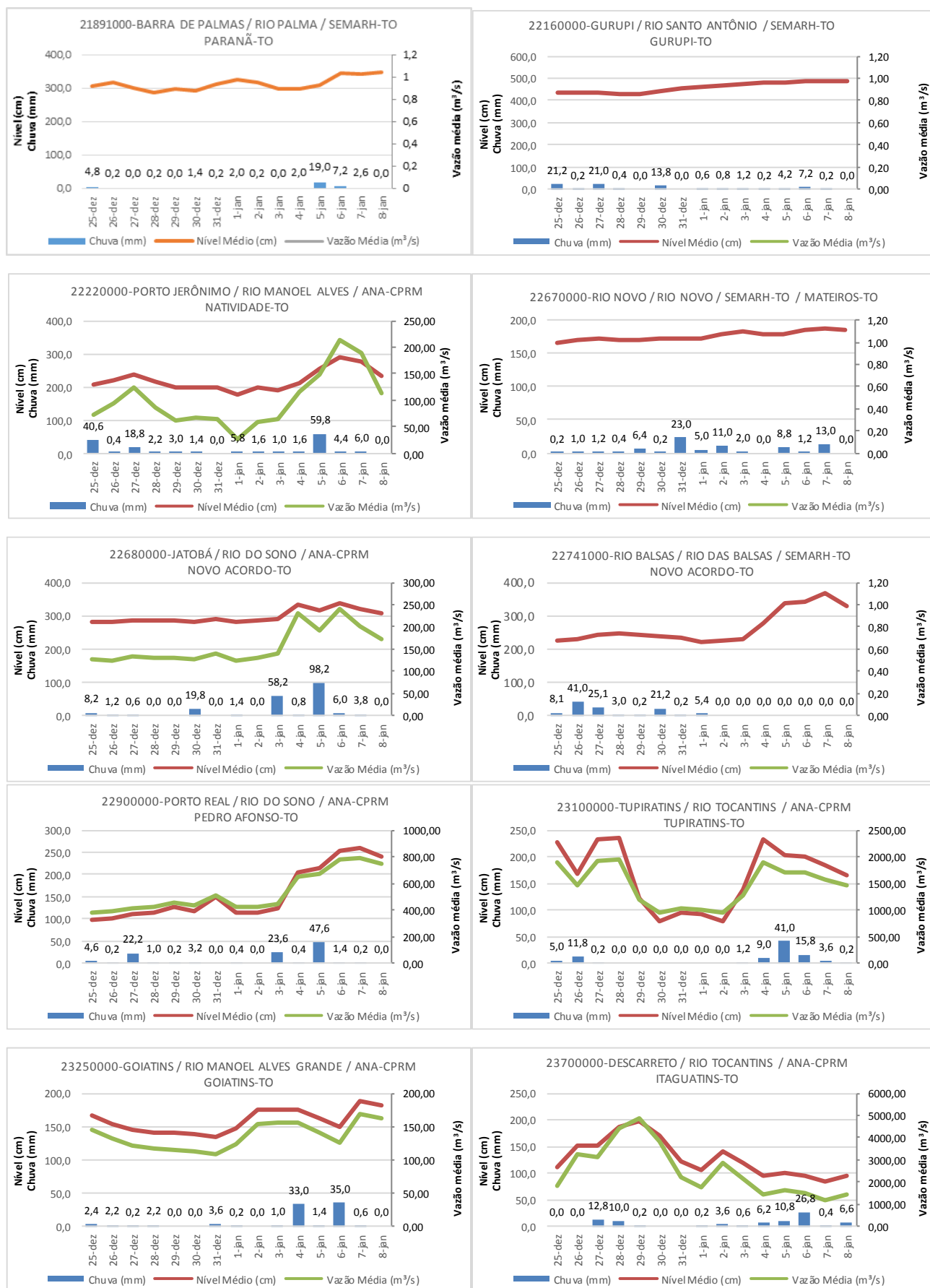
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

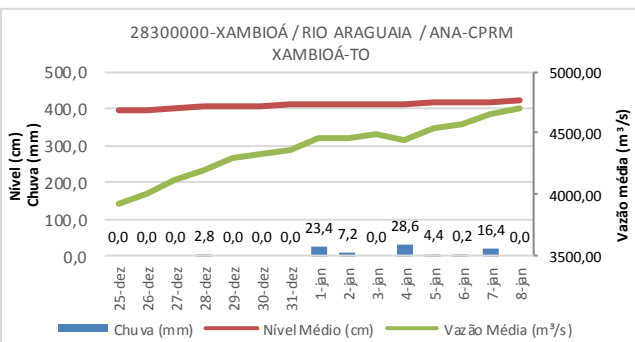
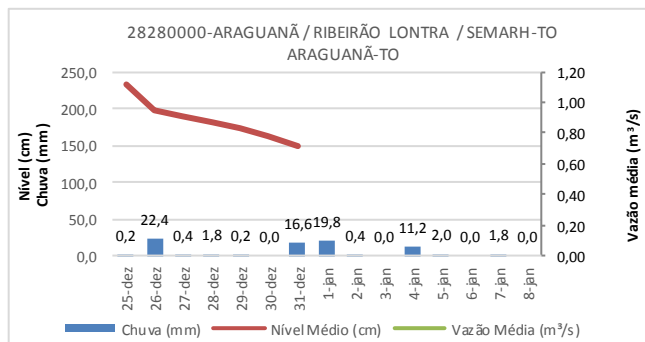
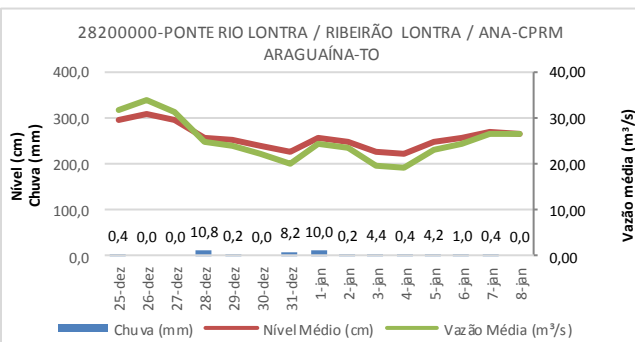
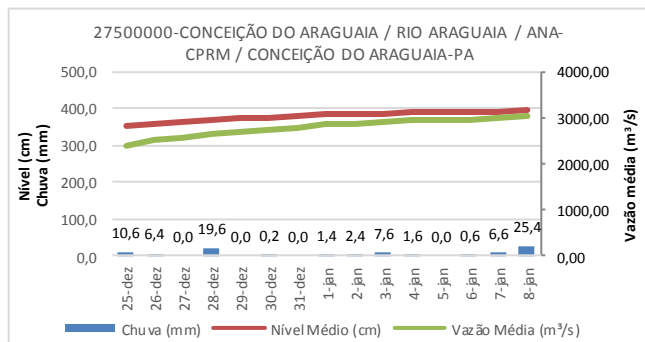
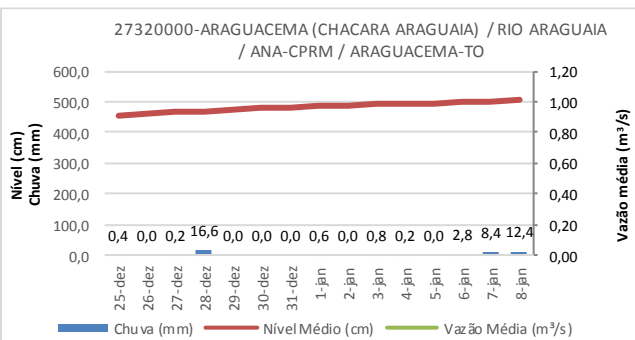
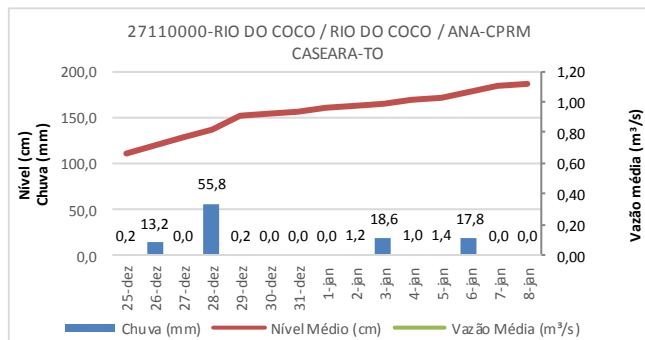
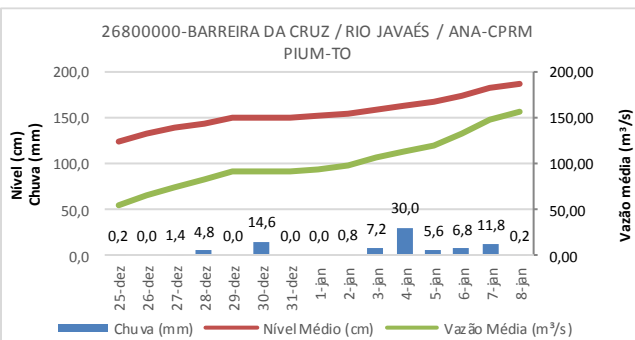
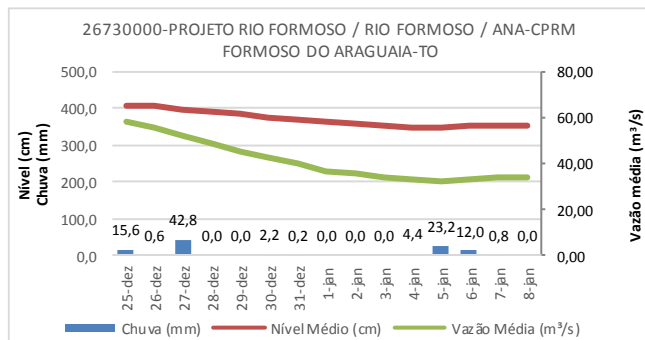
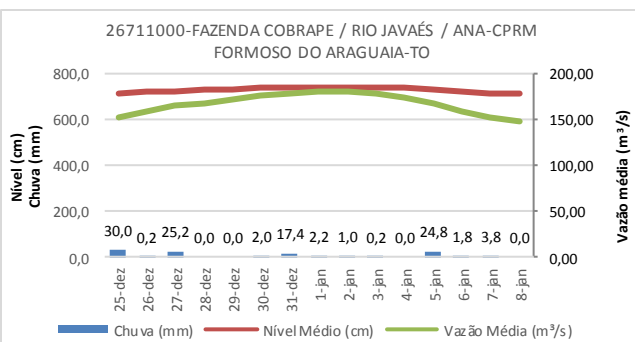
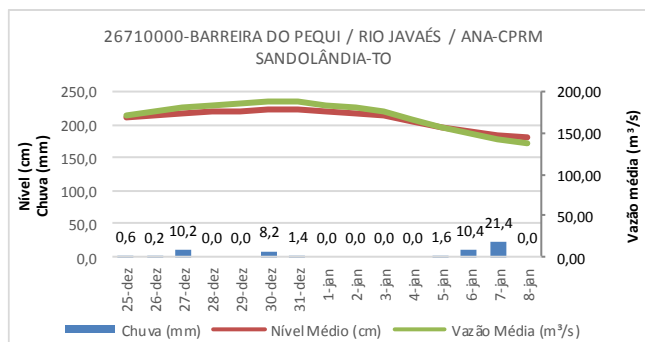
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

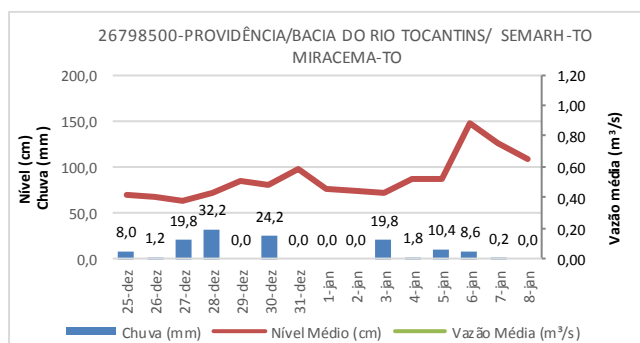
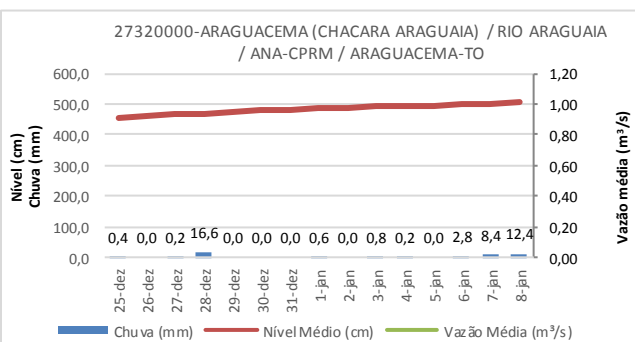
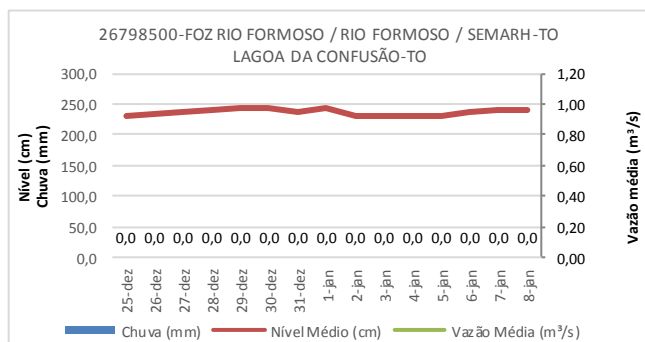
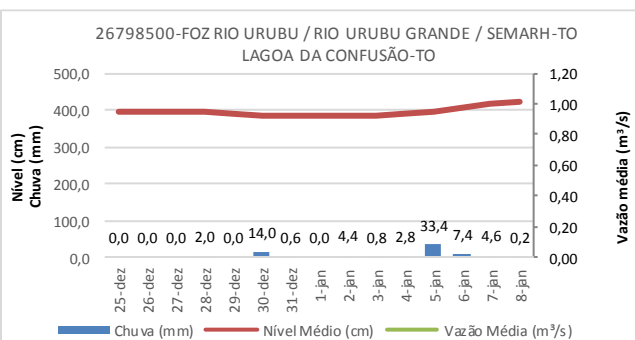
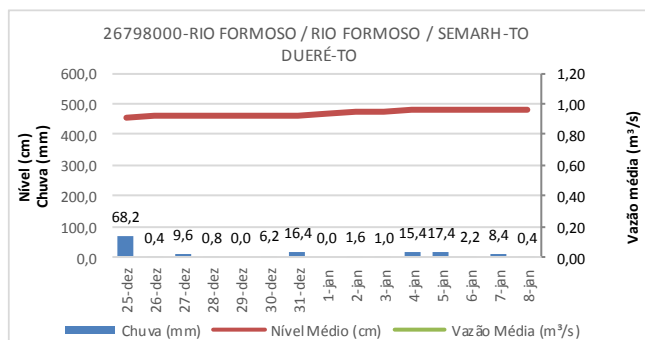
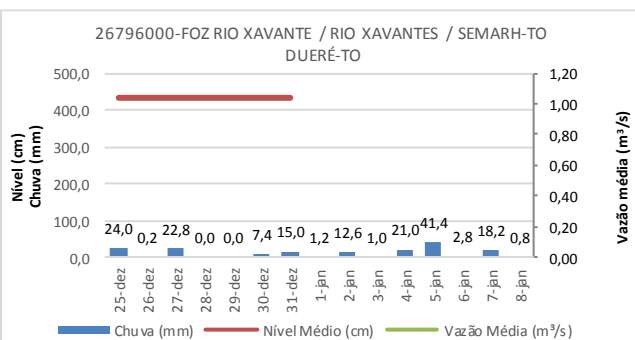
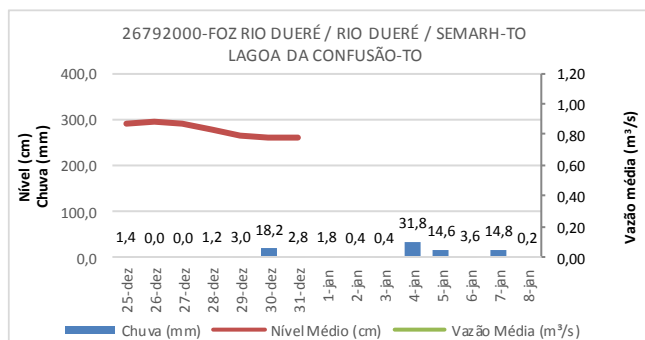
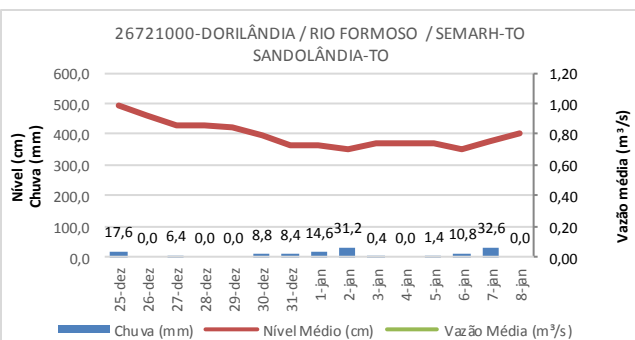
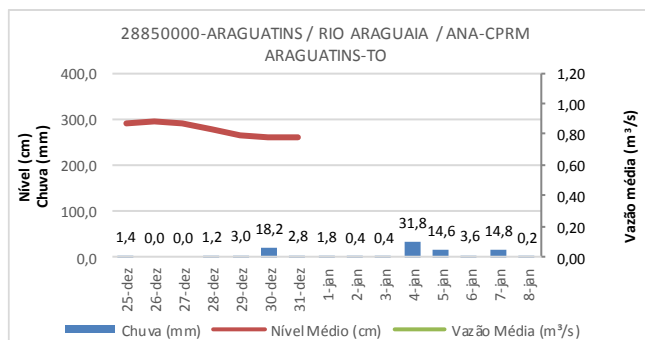


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2017													
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	524												

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	30%												

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2017													
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	876												

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	28%												

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2017													
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	1239												

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	28%												

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2017													
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	2509												

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	37%												

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

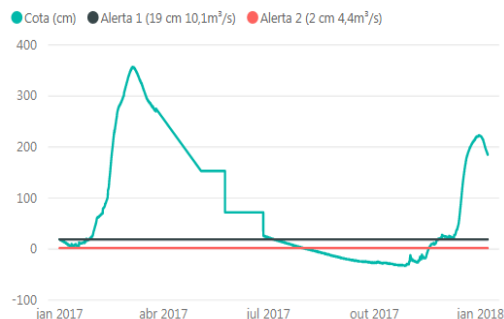
** o valor de janeiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 04.

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

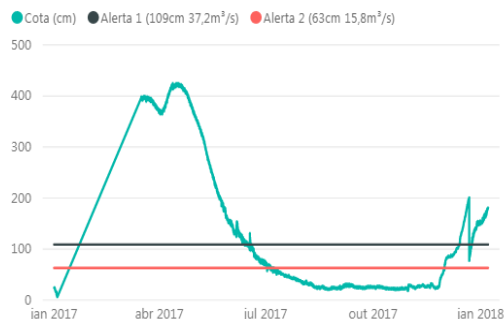
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

08/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



07/01/2018 09:15:00 - 185 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

07/01/2018 09:30:00 - 181 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