



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 002, 3 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



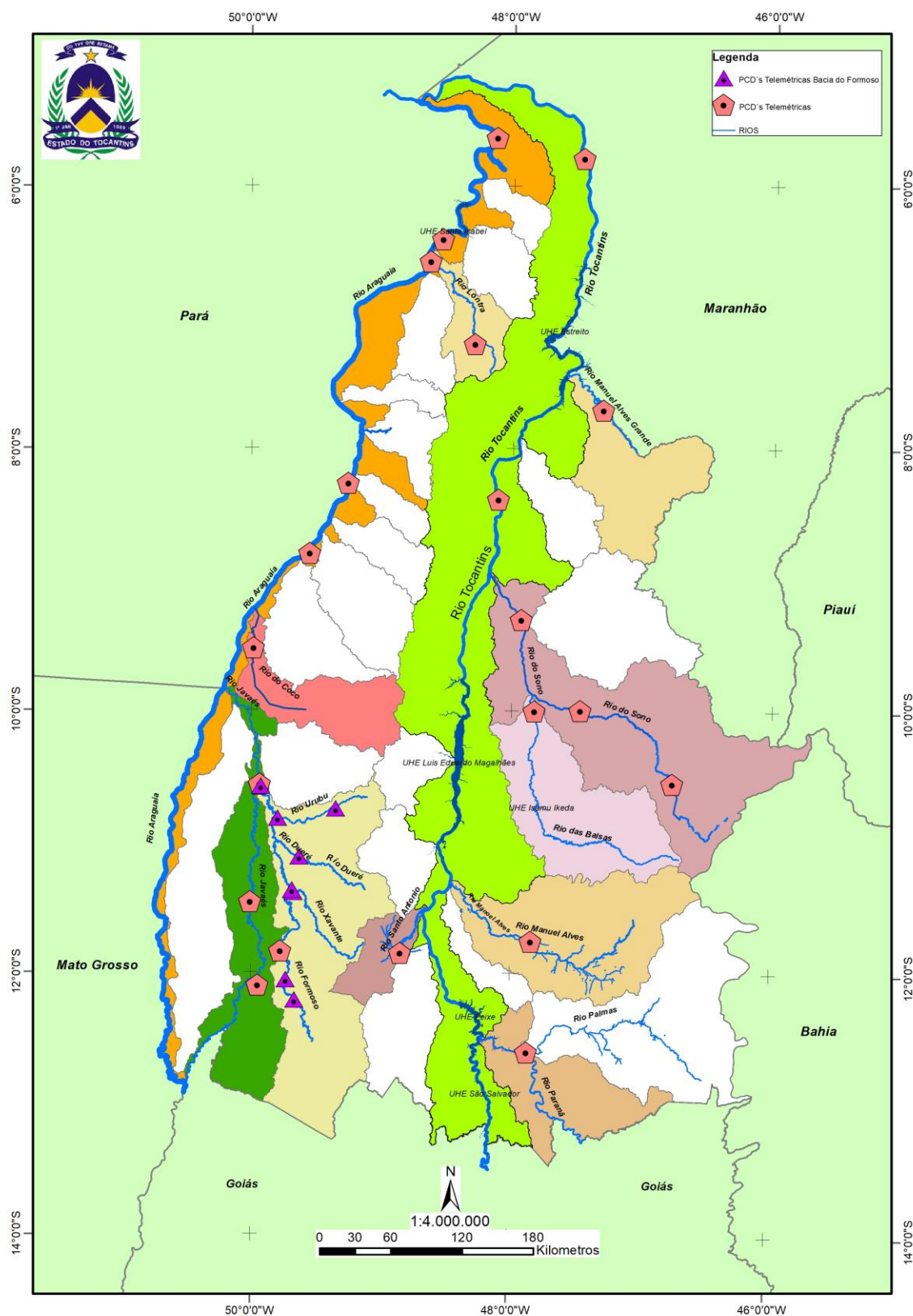
GOVERNO DO

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	03/01/2018 08:00	0	0	0	0	0	6
21891000	BARRA DE PALMAS	03/01/2018 08:00	0	0	0	0	0.2	3.8
22160000	GURUPI	03/01/2018 08:30	0	0	0.2	0.6	0.6	9.59
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	03/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.4	8.79
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	03/01/2018 08:00	0	0	0	0	0	24.2
22670000	RIO NOVO	03/01/2018 08:30	0	0	0.2	0.2	11	39.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	03/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	21.2
22741000	RIO BALSAS	01/01/2018 21:00	0	0	0	5.4	5.4	26.8
22900000	PORTO REAL	03/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	3.6
23100000	TUPIRATINS	03/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	03/01/2018 08:30	0	0.2	0.2	0.2	0.2	4
23700000	DESCARRETO	03/01/2018 08:15	0	0	0.4	0.4	2	4.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	03/01/2018 08:15	0	0	0	0	0	9.59
26711000	FAZENDA COBRAPE	03/01/2018 08:15	0	0	0	0.8	0.8	22.6
26721000	DORILÂNDIA	03/01/2018 08:30	0	0	0.2	0.2	31	63.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	03/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	2.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	03/01/2018 08:00	0	0	0.2	0.8	0.8	23.6
26796000	FOZ RIO XAVANTE	03/01/2018 08:00	0	0	0.2	5.8	13.6	37.2
26798000	RIO FORMOSO	03/01/2018 08:30	0	0	0.2	2.6	2.6	25.2
26798500	FOZ RIO URUBU	03/01/2018 08:30	0	0	0.2	5.2	5.2	19.8
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	03/01/2018 08:30	0	6.4	6.6	7.4	7.4	22
27110000	RIO DO COCO	03/01/2018 08:30	0	0	0.2	0.2	1.4	1.4
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	03/01/2018 09:30	0	0	0	0	0	0.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	03/01/2018 08:15	0	0	0	0	2.4	4
28200000	PONTE RIO LONTRA	03/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.2	18.4
28280000	ARAGUANÃ	03/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.4	36.8
28300000	XAMBIOÁ	03/01/2018 08:15	0	0	0	0	7.2	30.6
28850000	ARAGUATINS	03/01/2018 08:30	0	0	0	2	7.2	8

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	03/01/2018 09:00	172	172	174	176	191	178
21891000	BARRA DE PALMAS	03/01/2018 09:00	299	295	299	298	326	291
22160000	GURUPI	03/01/2018 09:30	474	472	470	468	465	441
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	03/01/2018 09:30	253	147	159	176	262	226
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	03/01/2018 09:00	70	70	71	71	73	77
22670000	RIO NOVO	03/01/2018 09:30	183	187	196	199	172	171
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	03/01/2018 09:30	287	287	288	286	285	280
22741000	RIO BALSAS	03/01/2018 09:30	226	233	233	233	220	234
22900000	PORTO REAL	03/01/2018 09:30	124	122	118	114	117	123
23100000	TUPIRATINS	03/01/2018 09:30	77				78	78
23250000	GOIATINS	03/01/2018 09:30	173	177	193	199	170	139
23700000	DESCARRETO	03/01/2018 09:15	125	138	151	163	135	181
26710000	BARREIRA DO PEQUI	03/01/2018 09:15	214	214	215	216	218	222
26711000	FAZENDA COBRAPE	03/01/2018 09:15	738	739	739	740	739	735
26721000	DORILÂNDIA	03/01/2018 09:30	358	375	386	378	350	391
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	03/01/2018 09:30	353	354	355	356	358	375
26792000	FOZ RIO DUERÉ	31/12/2017 23:45	262	262	263	263	260	
26796000	FOZ RIO XAVANTE	31/12/2017 23:45	440	441	436	429	434	
26798000	RIO FORMOSO	03/01/2018 09:30	475	474	473	472	471	464
26798500	FOZ RIO URUBU	03/01/2018 09:30	384	383	383	382	382	388
26799000	FOZ RIO FORMOSO	03/01/2018 09:30	225	249	228	227	257	233
26800000	BARREIRA DA CRUZ	03/01/2018 09:30	157	155	154	154	152	148
27110000	RIO DO COCO	03/01/2018 09:30	164	164	164	163	161	153
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	03/01/2018 09:30	491	490	490	489	489	479
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	03/01/2018 09:15	385	385	384	384	384	376
28200000	PONTE RIO LONTRA	03/01/2018 09:30	228	231	233	237	252	242
28280000	ARAGUANÃ	31/12/2017 23:45	142	146	148	150	157	
28300000	XAMBIOÁ	03/01/2018 09:15	414	414	413	413	413	408
28850000	ARAGUATINS	03/01/2018 09:30	500	502	502	500	498	490

SITUAÇÃO DO NÍVEL

Sem Informação Atualizada
Sem dado de referência
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	03/01/2018 09:30	145.2		7.44	25.97	161.03	99.66
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	03/01/2018 09:30	131.98	131.98	133.86	130.11	128.24	119.07
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	03/01/2018 09:30	445.95	441.11	431.45	421.83	429.04	443.53
23100000	TUPIRATINS	03/01/2018 09:30	922.54				927.98	927.98
23250000	GOIATINS	03/01/2018 09:30	151.88	156.31	174.07	180.74	148.56	114.37
23700000	DESCARRETO	03/01/2018 09:15	2282.07	2678.86	3101.91	3515.18	2584.94	4175.08
26710000	BARREIRA DO PEQUI	03/01/2018 09:15	177.08	177.08	178.34	179.6	182.13	187.23
26711000	FAZENDA COBRAPE	03/01/2018 09:15	178.22	179.23	179.23	180.24	179.23	175.2
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	03/01/2018 09:30	34.17	34.53	34.88	35.24	35.96	42.54
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	03/01/2018 09:30	103.61	100.37	98.76	98.76	95.57	89.31
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	03/01/2018 09:15	2881.22	2881.22	2865.7	2865.7	2865.7	2742.73
28200000	PONTE RIO LONTRA	03/01/2018 09:30	20.08	20.55	20.86	21.49	23.94	22.3
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	03/01/2018 09:15	4488.16	4488.16	4458.83	4458.83	4458.83	4314.42
28850000	ARAGUATINS	03/01/2018 09:30	5696.53	5740.65	5740.65	5696.53	5652.46	5476.84

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.

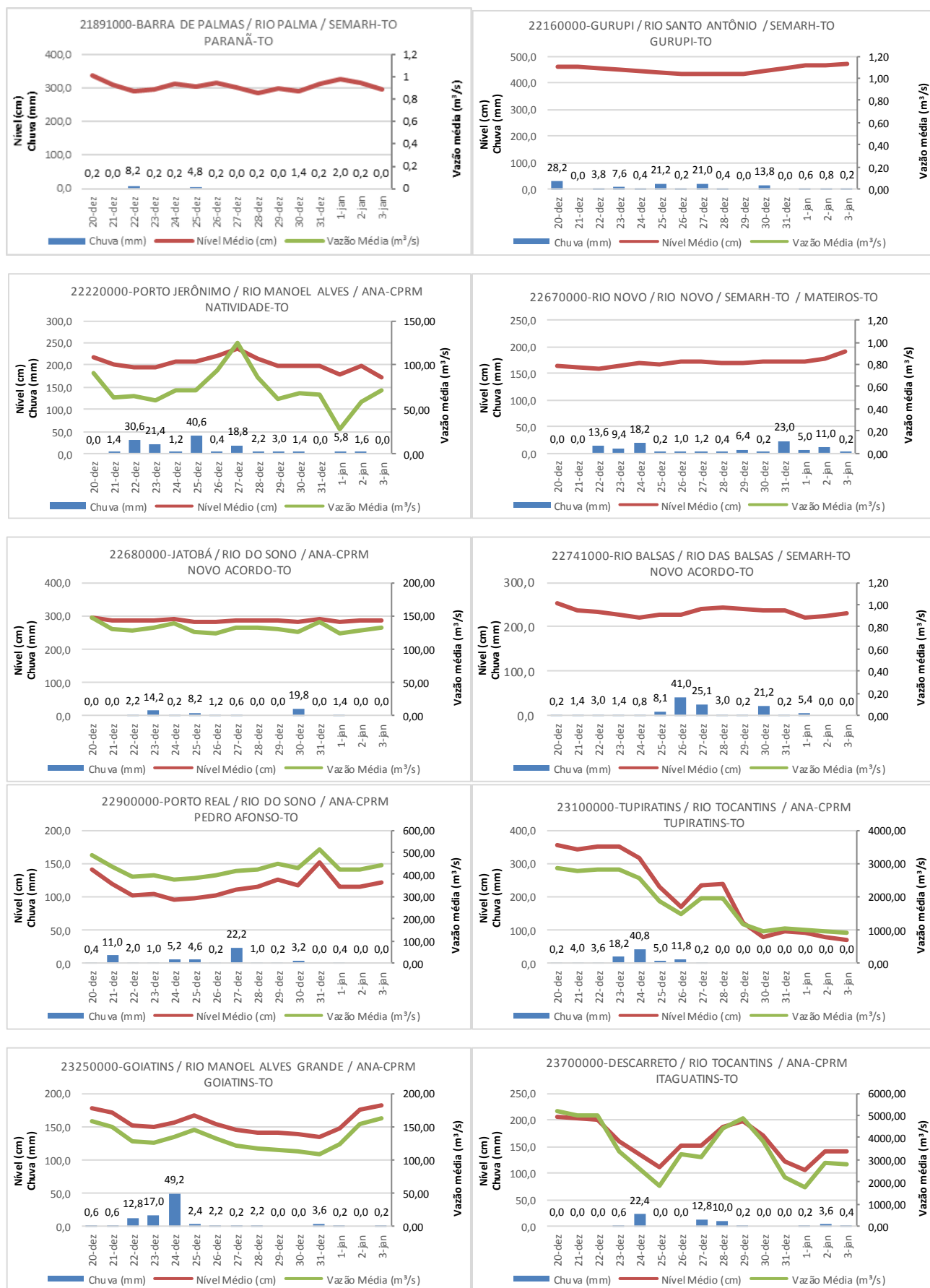
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

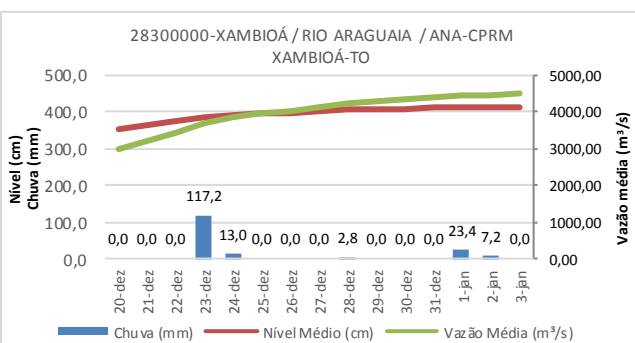
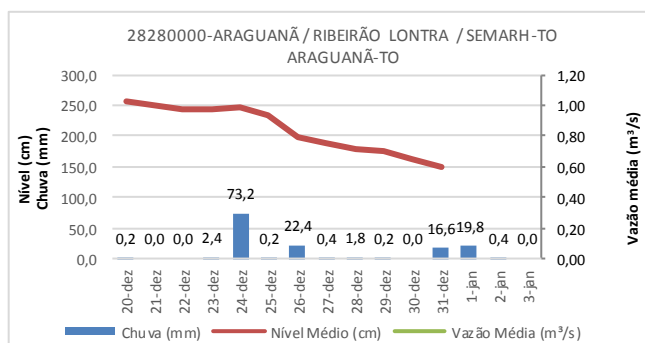
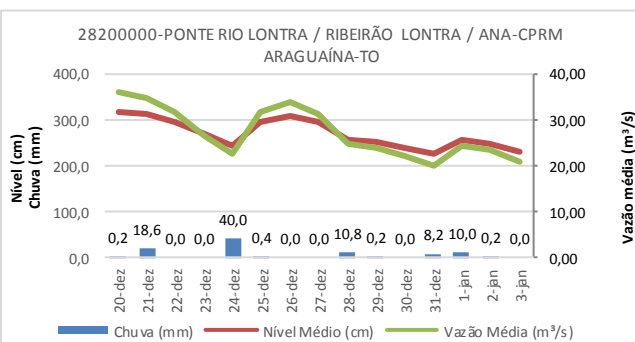
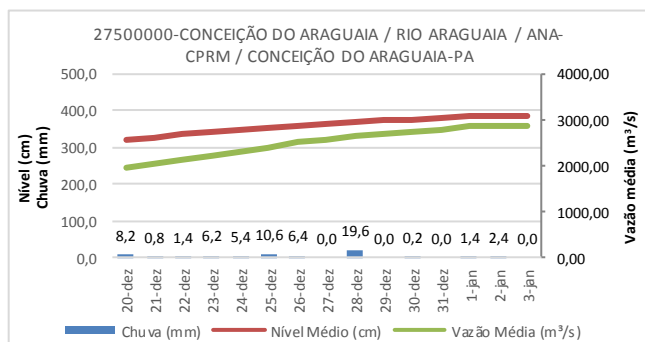
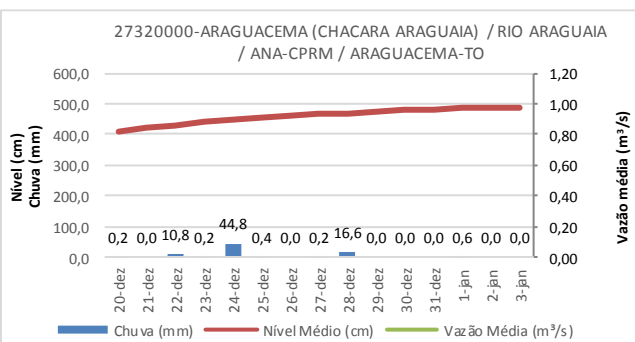
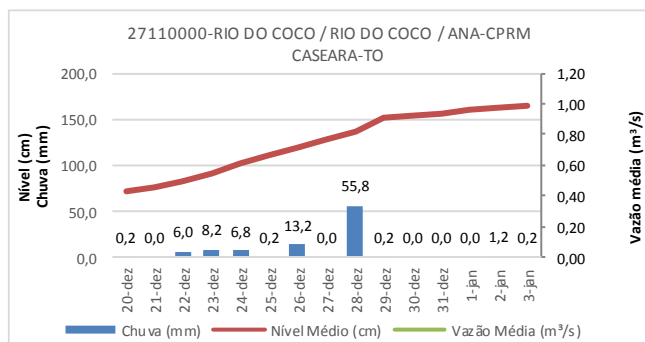
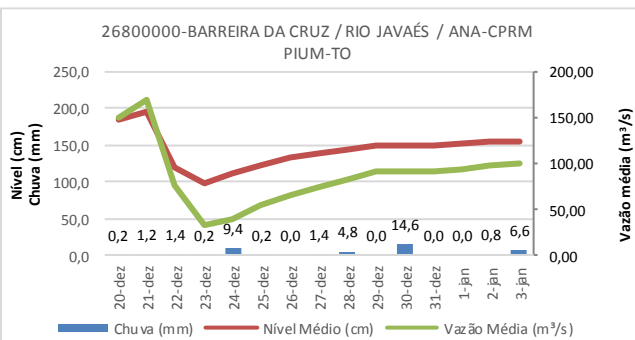
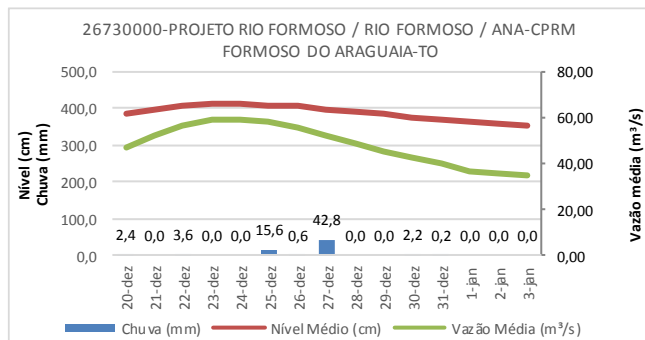
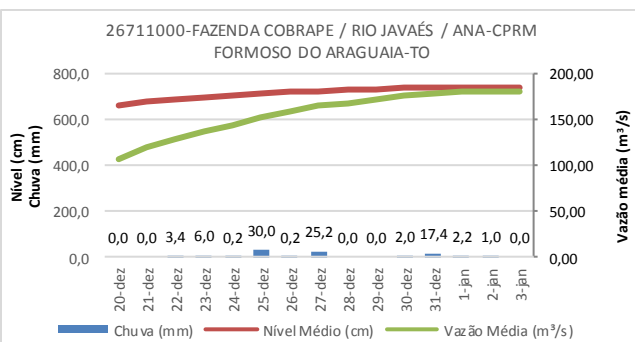
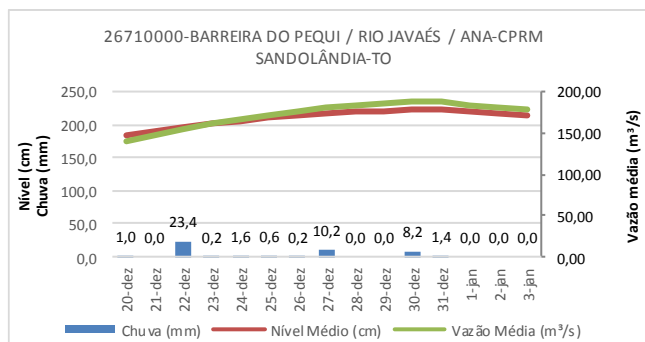
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

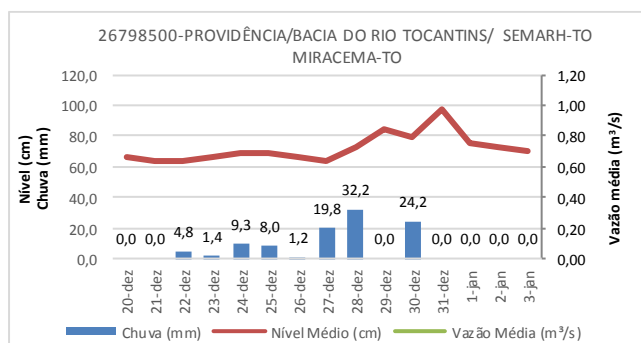
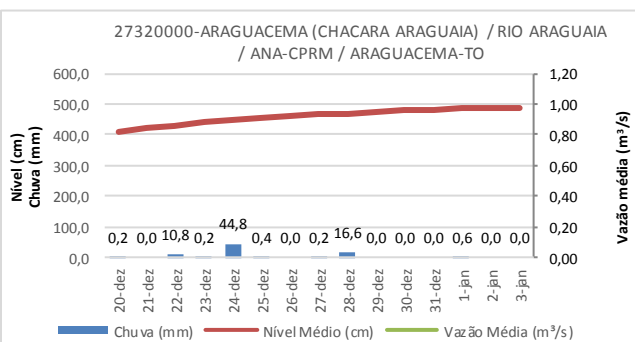
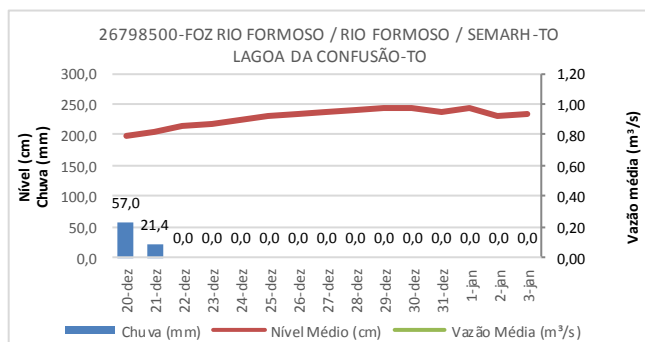
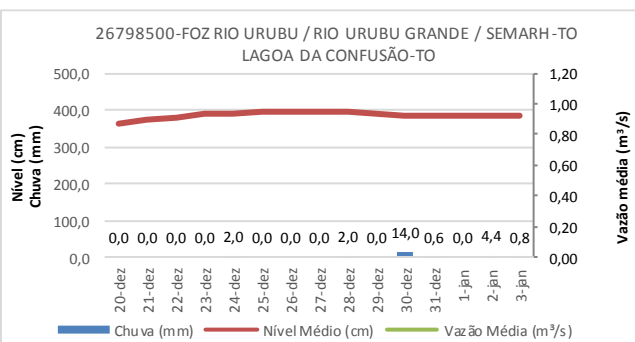
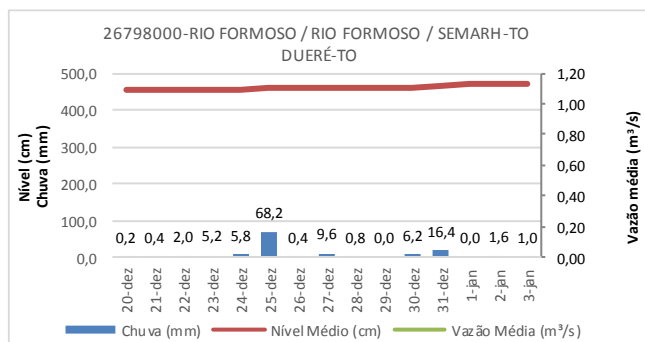
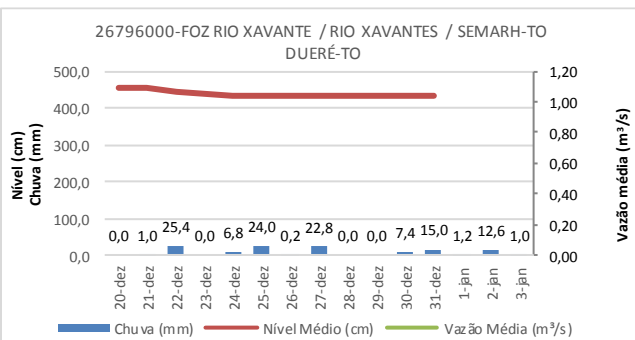
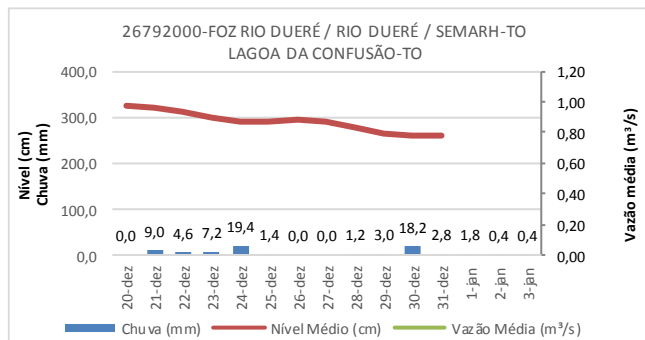
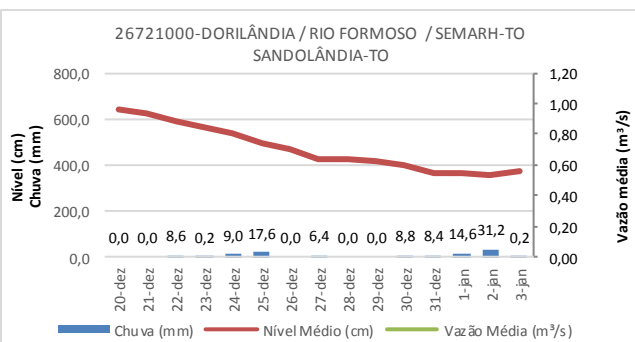
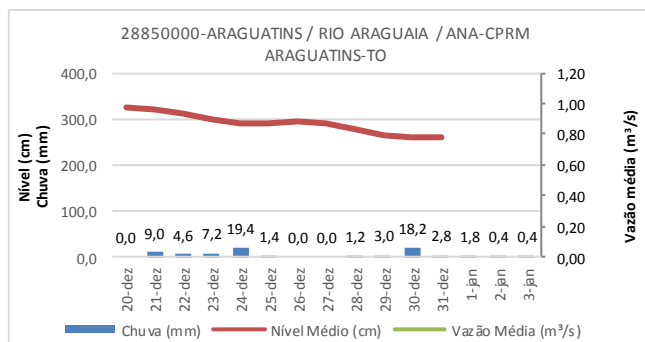


MONITORAMENTO DAS PCD's

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
2017	402	880	644	627	308	184	129	106	110	139	310	992	

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%
2017	23%	45%	35%	47%	43%	38%	36%	37%	42%	37%	45%	77%	

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
2017	635	1485	1093	1196	477	278	200	164	150	217	573	1548	

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%
2017	21%	43%	33%	50%	40%	36%	34%	34%	33%	35%	48%	67%	

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
2017	852	2090	1549	1837	681	388	279	228	191	292	833	2099	

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%
2017	19%	41%	30%	48%	36%	35%	35%	37%	34%	37%	54%	67%	

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
2017	1750	4622	3813	3894	1584	999	725	635	525	695	1430	3065	

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%
2017	26%	56%	44%	53%	39%	43%	44%	50%	46%	47%	56%	65%	

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

** o valor de janeiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 01.

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

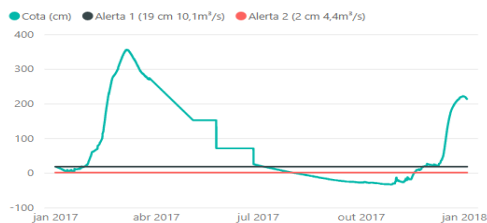


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

03/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



03/01/2018 09:15:00 - 214 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

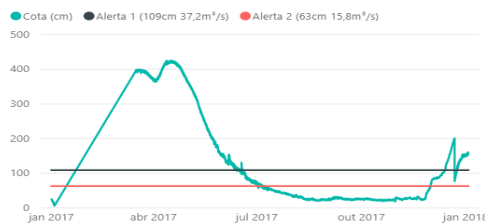
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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 18,1	acima de 19	Captação conforme outorgado
< 18,1	< 19	Alerta 1 - Atenção de bombeamento
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamento

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



03/01/2018 09:30:00 - 157 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 - Atenção de bombeamento
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombeamento



Boletins Diários da ANA :

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

AVISOS

Jatobá (Fazenda Boa Nova) e Tupiratins estão ABAIXO da cota de permanência de 95%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos