



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 008, 11 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



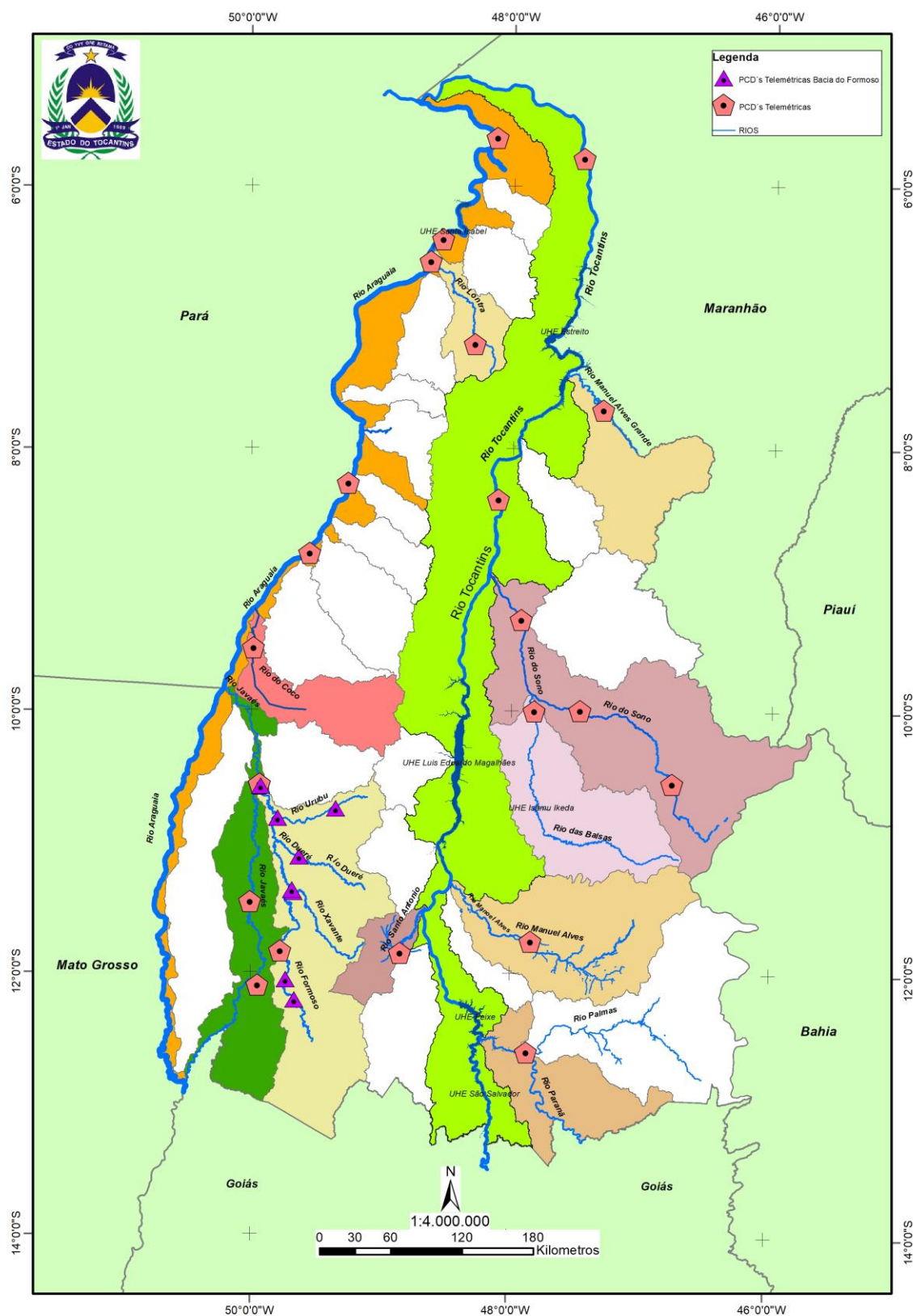
GOVERNO DO

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	11/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	0.8
21891000	BARRA DE PALMAS	11/01/2018 09:00	0	0	0	0	0.2	12.2
22160000	GURUPI	11/01/2018 09:30	0	0	2.6	2.6	2.6	12.6
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	11/01/2018 09:30	0	0	1	1	1.2	11.8
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	11/01/2018 09:00	0	1.8	9.79	13.8	18.2	26.8
22670000	RIO NOVO	11/01/2018 09:30	0	0	1.4	23.6	33.2	54.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/01/2018 09:30	0	0	1.4	13.2	13.4	19.8
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	11/01/2018 09:30	0	0	2.4	26.2	26.2	34.6
23100000	TUPIRATINS	11/01/2018 08:30	0	0	0	2	2	29
23250000	GOIATINS	11/01/2018 09:30	0	0	0	0	0.2	13.2
23700000	DESCARRETO	11/01/2018 09:15	0	0	0	0	0	22.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/01/2018 09:15	0	11.8	11.8	11.8	12	36.2
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/01/2018 09:15	0	6	11	11	13	22.2
26721000	DORILÂNDIA	11/01/2018 09:30	0	10.4	10.4	10.4	10.4	44.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/01/2018 09:30	0	17	17	17	17	29.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	11/01/2018 09:00	0	1.8	5.19	5.19	5.19	57.8
26796000	FOZ RIO XAVANTE	11/01/2018 09:00	0	9.79	15.2	15.2	16	56.8
26798000	RIO FORMOSO	10/01/2018 02:30	0	0.2	6.4	6.4	6.4	30.2
26798500	FOZ RIO URUBU	10/01/2018 02:30	0	0.2	1.2	1.2	1.2	26.8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/01/2018 09:30	0	0	0	0	0.2	0.2
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/01/2018 09:30	0	0.6	23	23	23	41
27110000	RIO DO COCO	11/01/2018 09:30	0	3	20.8	20.8	22	31.2
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	11/01/2018 09:30	0	0	0.6	0.6	0.6	30
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	11/01/2018 09:15	0	0	0	0	0	36.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/01/2018 09:30	0	0.2	0.2	0.2	8	13.6
28280000	ARAGUANÃ	11/01/2018 09:30	0	0	0	0	5.4	10.2
28300000	XAMBIOÁ	11/01/2018 09:15	0	0	0	0	3.4	25.4
28850000	ARAGUATINS	11/01/2018 09:30	0	0	0	0	0	6.2

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	11/01/2018 09:00	166	167	168	168	170	183
21891000	BARRA DE PALMAS	11/01/2018 09:00	312	312	314	315	322	342
22160000	GURUPI	11/01/2018 09:30	514	514	512	512	508	490
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	11/01/2018 09:30	247	178	192	209	264	337
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	11/01/2018 09:00	122	111	103	105	107	128
22670000	RIO NOVO	11/01/2018 09:30	187	179	173	169	172	187
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/01/2018 09:30	307	293	288	287	293	320
22741000	RIO BALSAS	11/01/2018 09:30	263	266	269	281	275	403
22900000	PORTO REAL	11/01/2018 09:30	158	158	157	154	157	256
23100000	TUPIRATINS	11/01/2018 08:30	212	204	200	197	175	191
23250000	GOIATINS	11/01/2018 09:30	139	139	138	138	146	194
23700000	DESCARRETO	11/01/2018 09:15	197	182	165	130	175	84
26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/01/2018 09:15	181	179	178	178	178	185
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/01/2018 09:15	691	692	692	693	691	709
26721000	DORILÂNDIA	11/01/2018 09:30	408	419	427	434	423	382
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/01/2018 09:30	360	357	356	356	355	351
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	10/01/2018 02:30	485	484	483	484	484	
26798500	FOZ RIO URUBU	10/01/2018 02:30	449	447	446	444	437	
26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/01/2018 09:30	259	254	265	271	268	240
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/01/2018 09:30	156	158	150	149	144	181
27110000	RIO DO COCO	11/01/2018 09:30	206	205	200	199	197	182
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	11/01/2018 09:30	510	509	509	509	507	501
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	11/01/2018 09:15	402	401	401	401	401	393
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/01/2018 09:30	229	230	232	234	244	268
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	11/01/2018 09:15	429	429	428	428	426	419
28850000	ARAGUATINS	11/01/2018 09:30	526	524	524	522	520	510

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	11/01/2018 09:30	134.81	28.54	47.59	72.76	164.59	302.91
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/01/2018 09:30	171.44	143.43	133.86	131.98	143.43	199.04
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	11/01/2018 09:30	529.57	529.57	527.08	519.61	527.08	785.03
23100000	TUPIRATINS	11/01/2018 09:30	1786.96	1723.92	1682.39	1668.64	1526.92	1607.3
23250000	GOIATINS	11/01/2018 09:30	114.37	114.37	113.27	113.27	122.07	175.18
23700000	DESCARRETO	11/01/2018 09:15	4801	4213.13	3586.15	2431.53	3949.85	1211.1
26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/01/2018 09:15	137.83	135.59	134.48	134.48	134.48	142.36
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/01/2018 09:15	132.86	133.78	133.78	134.7	132.86	149.74
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/01/2018 09:30	36.69	35.6	35.24	35.24	34.88	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	11/01/2018 09:30	101.98	105.25	92.42	90.86	83.22	145.45
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	11/01/2018 09:15	3150.07	3133.99	3133.99	3133.99	3133.99	3006.56
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/01/2018 09:30	20.23	20.39	20.7	21.02	22.62	26.65
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	11/01/2018 09:15	4946.96	4946.96	4915.26	4915.26	4852.34	4637.16
28850000	ARAGUATINS	11/01/2018 09:30	6274.9	6230.05	6230.05	6185.26	6140.53	5917.77

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.

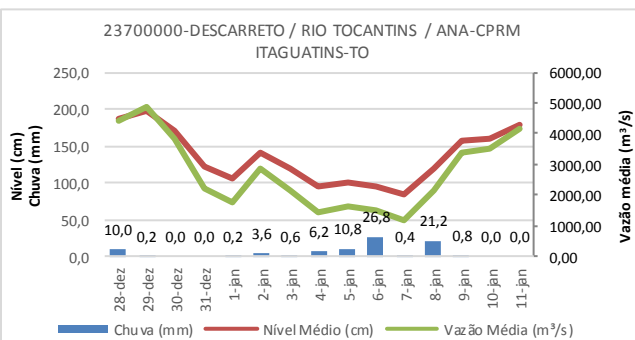
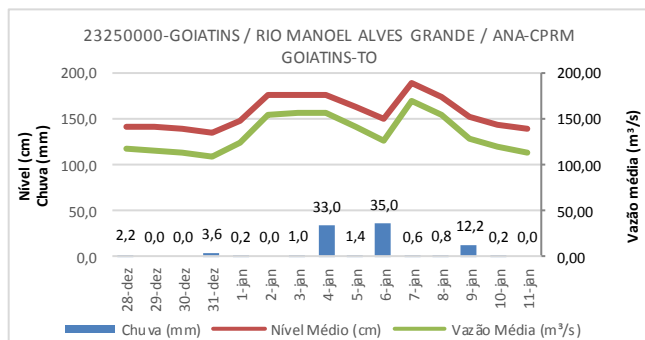
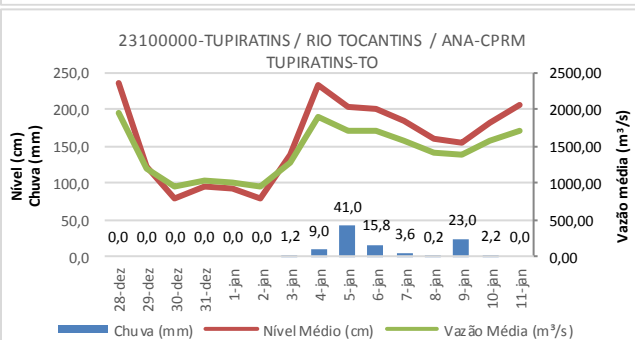
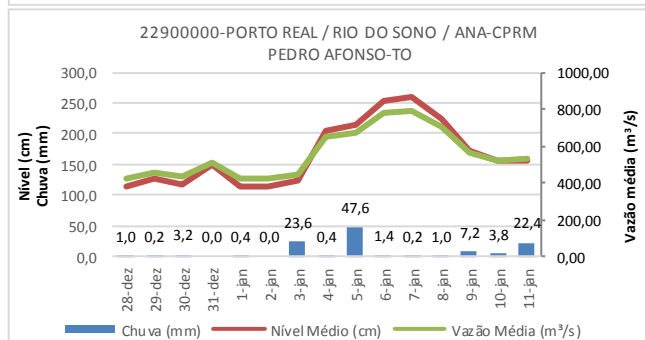
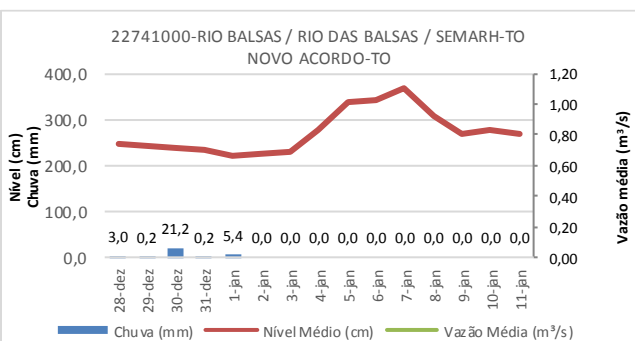
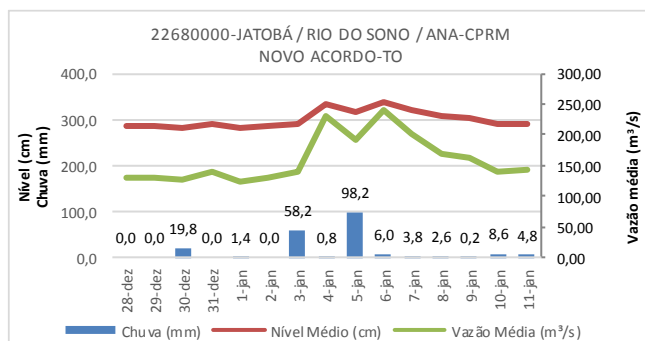
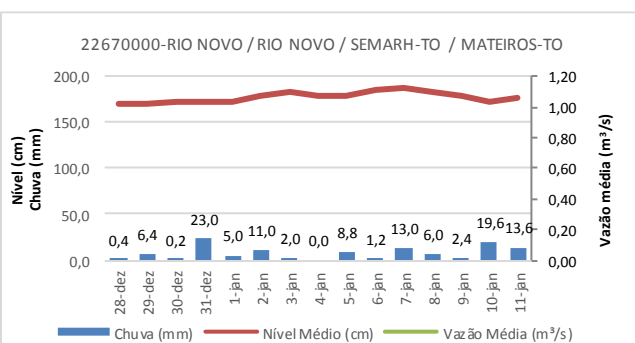
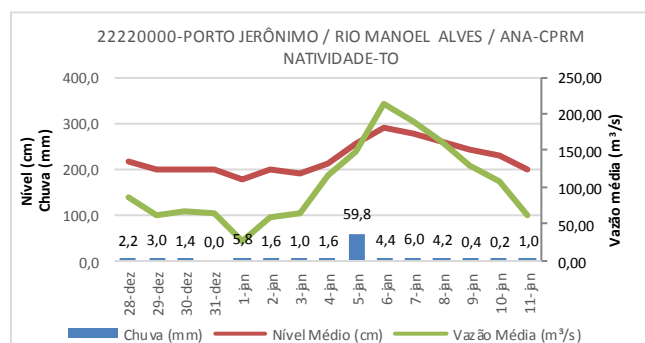
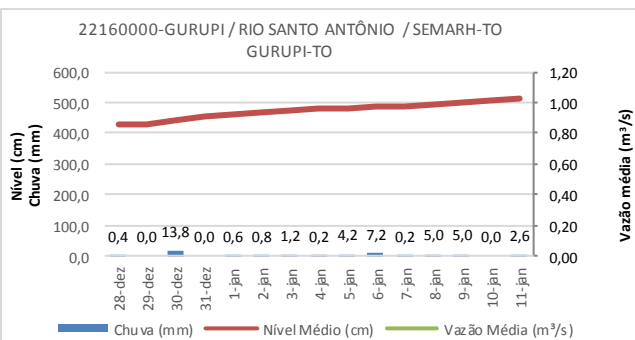
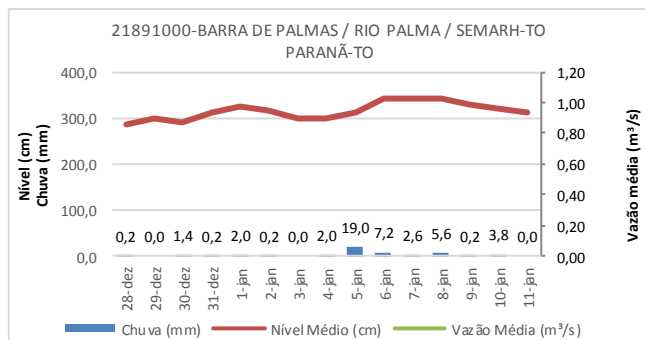
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

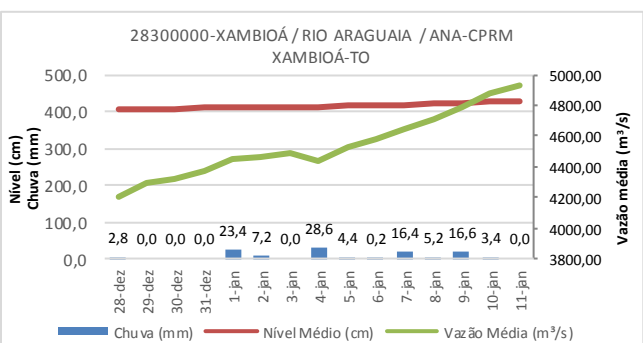
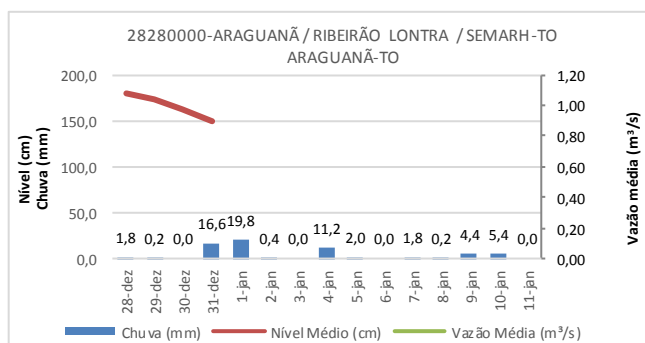
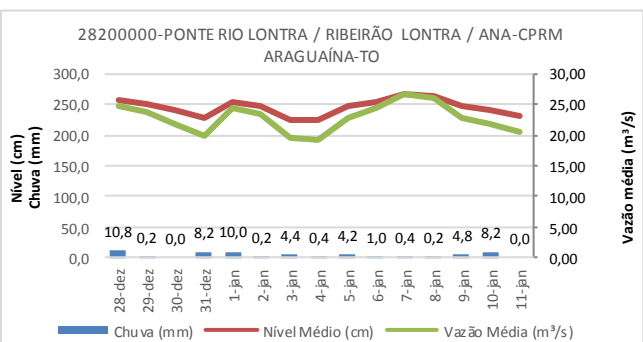
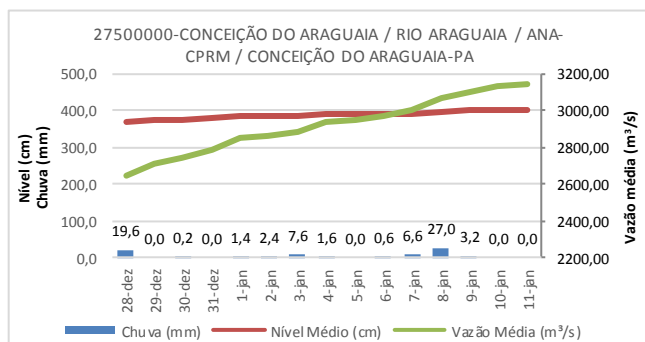
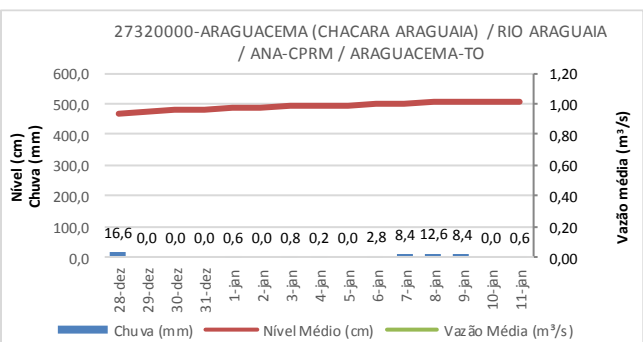
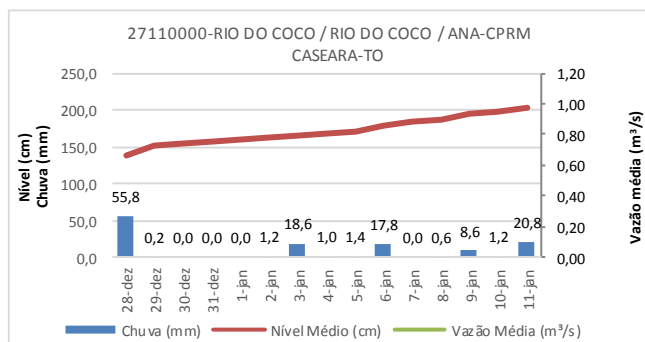
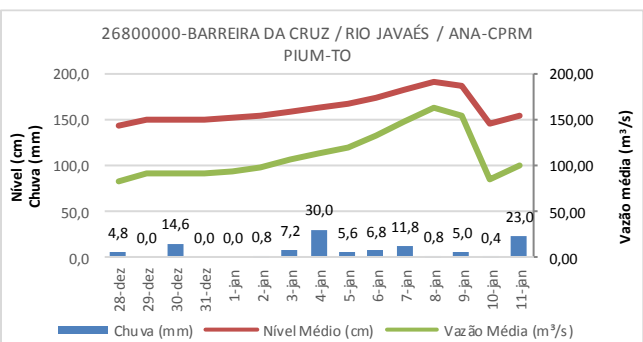
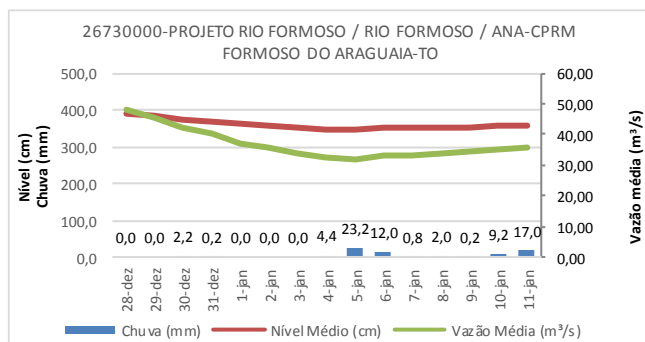
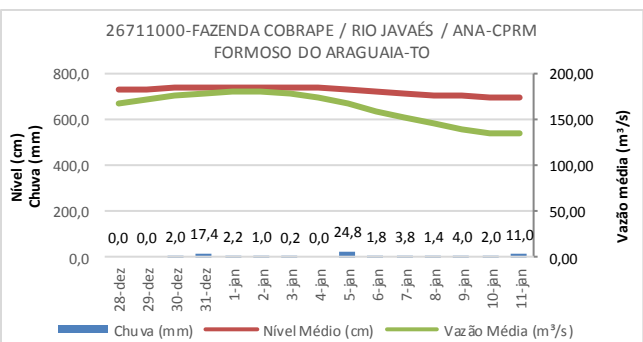
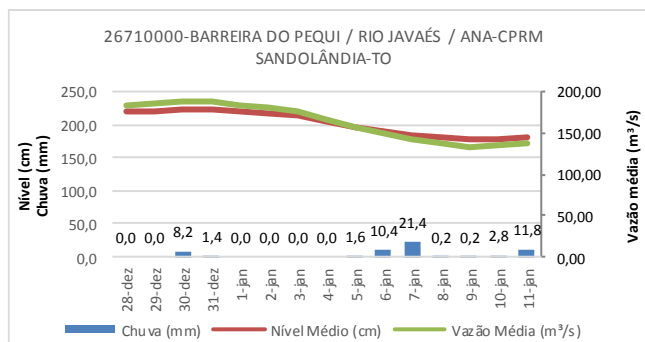
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

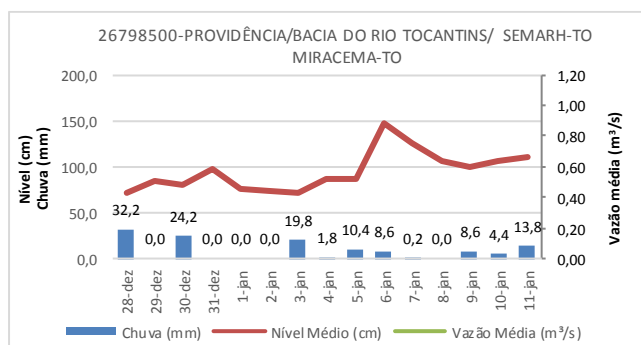
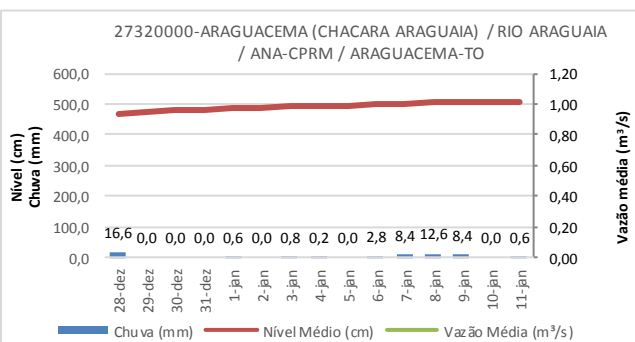
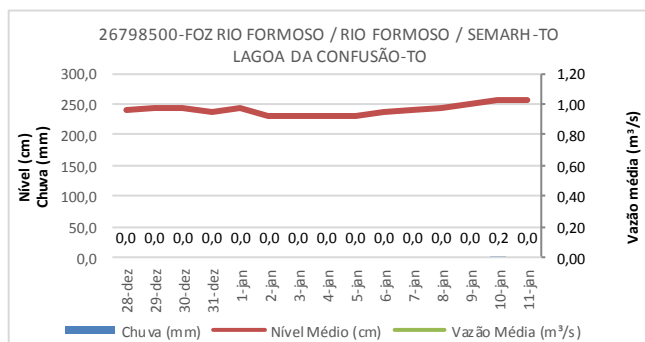
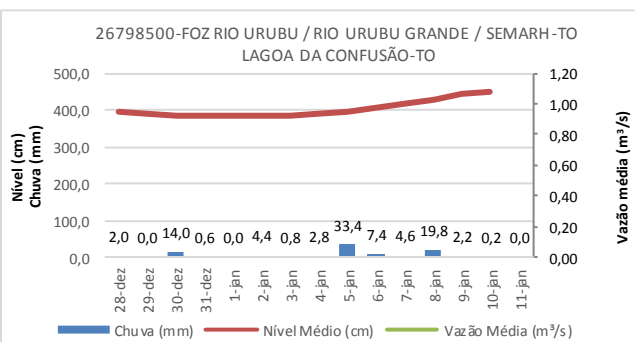
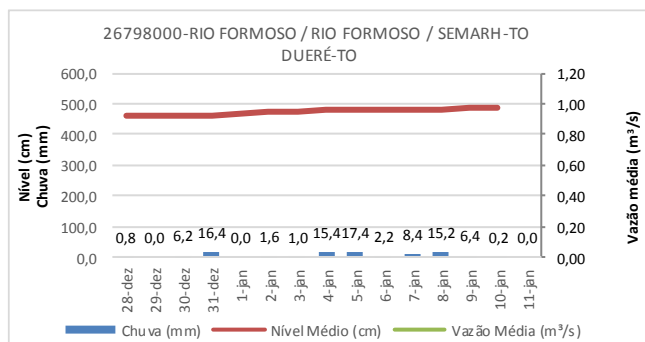
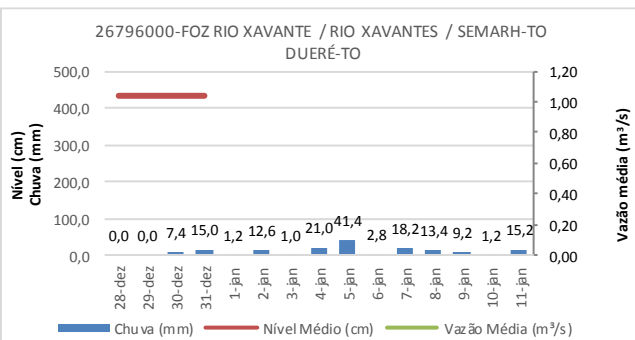
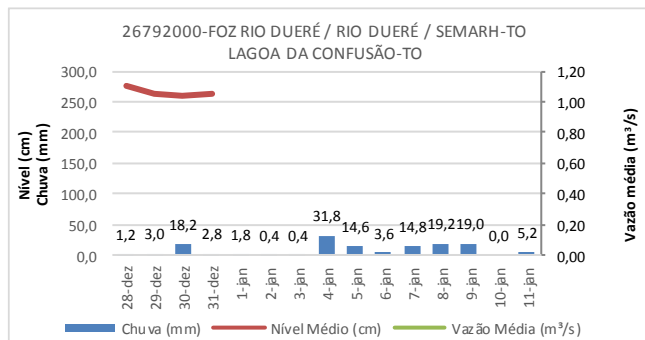
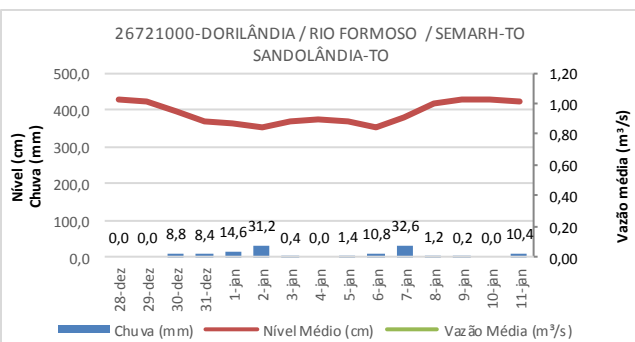
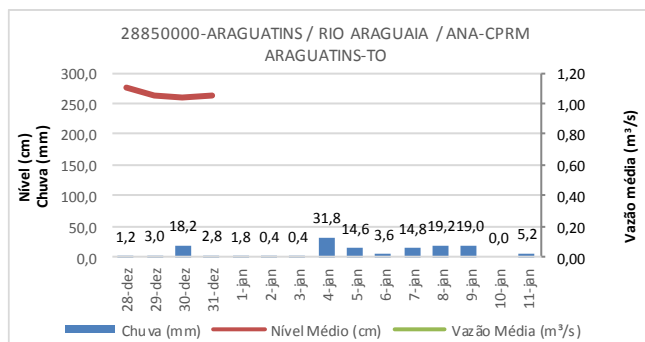


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	671												

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	39%												

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	1083												

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	35%												

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	1406												

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	32%												

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	2629												

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	38%												

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

** o valor de janeiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 09.

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

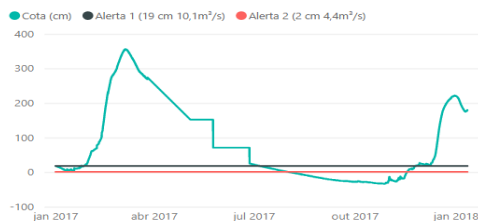


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

11/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



11/01/2018 07:15:00 - 181 cm

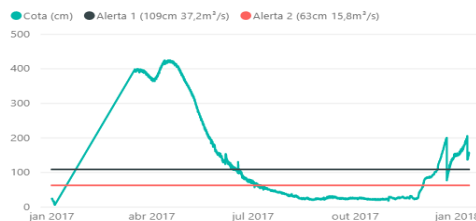
Barreira do Pequi - dado mais recente

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 - Alterância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



11/01/2018 07:30:00 - 158 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 - Alterância 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