



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 022, 31 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



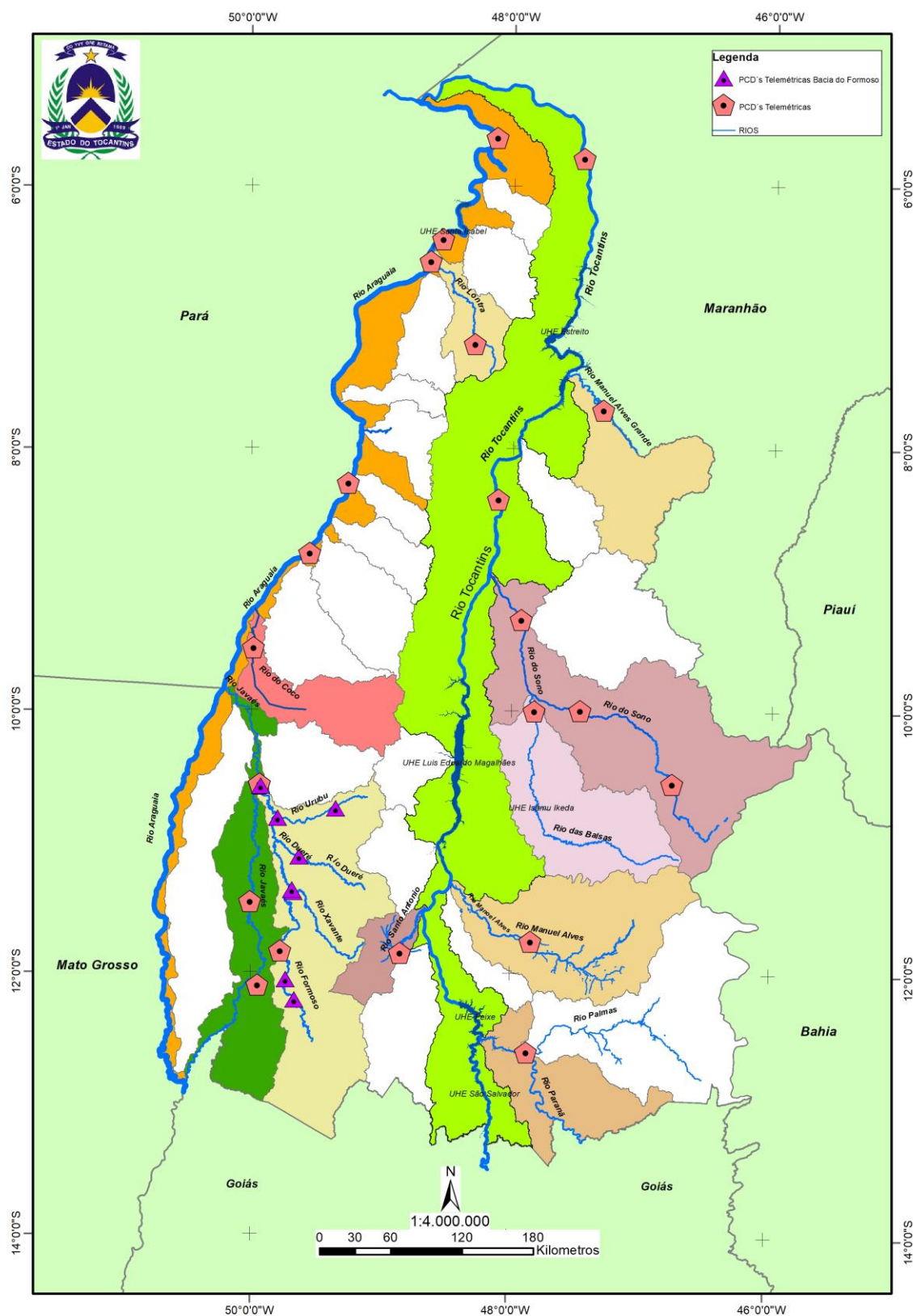
GOVERNO DO

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	31/01/2018 07:00	0	11.4	11.4	11.6	11.6	77.6
21891000	BARRA DE PALMAS	31/01/2018 07:00	0	0.8	0.8	0.8	0.8	15.2
22160000	GURUPI	31/01/2018 07:30	0	8.4	39.2	39.2	39.2	67.8
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	31/01/2018 07:00	0	15.4	36.6	44.4	44.4	73.3
22670000	RIO NOVO	31/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	40.4
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	31/01/2018 07:30	0	0	0	0	3.6	14
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	31/01/2018 07:30	0	0.2	1.2	3	6.6	47
23100000	TUPIRATINS	31/01/2018 06:30	0	0	1.2	1.2	1.4	53.4
23250000	GOIATINS	31/01/2018 07:30	0	0	0.2	22	22	93.59
23700000	DESCARRETO	31/01/2018 07:15	0	0	0	0.2	0.2	21.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	31/01/2018 07:15	0	0	2.6	10.8	13.8	20.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	31/01/2018 07:15	0	0	4.8	26.8	26.8	33.59
26721000	DORILÂNDIA	31/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	11.8
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	31/01/2018 07:30	0	0	1.4	18.6	18.8	22.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	31/01/2018 07:00	0	0.2	0.2	9.59	9.59	33.1
26796000	FOZ RIO XAVANTE	31/01/2018 07:00	0	0.4	0.6	3.9	3.9	28.5
26798000	RIO FORMOSO	31/01/2018 06:30	0	0	1.1	3.5	3.5	37.5
26798500	FOZ RIO URUBU	31/01/2018 06:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	27/01/2018 21:30	0	0	0	0	0.2	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	31/01/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	0.2	5.2
27110000	RIO DO COCO	31/01/2018 04:30	0	0	0	1	2.2	25.6
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	31/01/2018 07:30	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	16
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	31/01/2018 07:15	0	2.6	2.6	2.6	10.8	39.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	31/01/2018 05:30	0	30.4	30.4	30.4	32.4	115
28280000	ARAGUANÃ	31/01/2018 07:30	0	1.2	1.2	1.2	1.2	52.6
28300000	XAMBIOÁ	31/01/2018 07:15	0	0.2	0.2	6	6.2	43.8
28850000	ARAGUATINS	31/01/2018 07:30	0	5.2	18	18	18	40.6

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	31/01/2018 08:00	170	173	175	179	177	169
21891000	BARRA DE PALMAS	31/01/2018 08:00	320	327	335	345	325	303
22160000	GURUPI	31/01/2018 07:30	486	480	476	475	473	466
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	31/01/2018 08:00	156	129	100	101	104	119
22670000	RIO NOVO	31/01/2018 07:30	183	184	185	186	190	185
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	31/01/2018 07:30	267	261	262	262	261	254
22900000	PORTO REAL	31/01/2018 07:30	179	182	181	180	183	186
23100000	TUPIRATINS	31/01/2018 07:30	236	229	224	221	217	344
23250000	GOIATINS	31/01/2018 07:30	204	198	192	185	184	178
23700000	DESCARRETO	31/01/2018 07:15	160	168	177	172	161	167
26710000	BARREIRA DO PEQUI	31/01/2018 07:15	228	228	229	228	229	230
26711000	FAZENDA COBRAPE	31/01/2018 07:15	759	760	760	759	756	751
26721000	DORILÂNDIA	31/01/2018 07:30	455	456	454	477	465	365
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	31/01/2018 07:30	369	368	364	359	355	338
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	31/01/2018 07:30	494	493	492	491	493	495
26798500	FOZ RIO URUBU	31/01/2018 07:30	435	434	434	433	431	435
26799000	FOZ RIO FORMOSO	31/01/2018 07:30	252	257	265	280	248	271
26800000	BARREIRA DA CRUZ	31/01/2018 07:30	284	284	284	283	282	285
27110000	RIO DO COCO	31/01/2018 04:30	266	266	265	265	264	258
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	31/01/2018 07:30	552	547	547	547	546	539
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	31/01/2018 07:15	434	433	430	431	436	425
28200000	PONTE RIO LONTRA	31/01/2018 06:30	472	476	473	471	412	241
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	31/01/2018 07:15	453	453	453	453	453	447
28850000	ARAGUATINS	31/01/2018 07:30	561	559	559	561	562	548

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
<u>21758000</u>	AURORA DO TOCANTINS							
<u>21891000</u>	BARRA DE PALMAS							
<u>22160000</u>	GURUPI							
<u>22220000</u>	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	18.56					
<u>22511000</u>	RIO PROVIDÊNCIA							
<u>22670000</u>	RIO NOVO							
<u>22680000</u>	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
<u>22741000</u>	RIO BALSAS							
<u>22900000</u>	PORTO REAL	31/01/2018 07:30	582.37	589.98	587.45	584.91	592.53	600.16
<u>23100000</u>	TUPIRATINS	31/01/2018 07:30	1937.5	1886.79	1850.89	1829.48	1801.09	2785.18
<u>23250000</u>	GOIATINS	31/01/2018 07:30	186.31	179.63	172.96	165.18	164.07	157.42
<u>23700000</u>	DESCARRETO	31/01/2018 07:15	3409.84	3693.72	4024.35	3839.2	3444.8	3657.71
<u>26710000</u>	BARREIRA DO PEQUI	31/01/2018 07:15	195.01	195.01	196.32	195.01	196.32	197.63
<u>26711000</u>	FAZENDA COBRAPE	31/01/2018 07:15	199.77	200.81	200.81	199.77	196.64	191.47
<u>26721000</u>	DORILÂNDIA							
<u>26730000</u>	PROJETO RIO FORMOSO	31/01/2018 07:30	40.12	39.73	38.19	36.32	34.88	29.21
<u>26792000</u>	FOZ RIO DUERÉ							
<u>26796000</u>	FOZ RIO XAVANTE							
<u>26798000</u>	RIO FORMOSO							
<u>26798500</u>	FOZ RIO URUBU							
<u>26799000</u>	FOZ RIO FORMOSO							
<u>26800000</u>	BARREIRA DA CRUZ	31/01/2018 07:30	378.45	378.45	378.45	375.81	373.18	381.1
<u>27110000</u>	RIO DO COCO							
<u>27320000</u>	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
<u>27500000</u>	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	31/01/2018 07:15	3681.39	3664.3	3613.2	3630.2	3715.68	3528.67
<u>28200000</u>	PONTE RIO LONTRA	31/01/2018 06:30	70.71	71.74	70.97	70.46	56.04	22.13
<u>28280000</u>	ARAGUANÃ							
<u>28300000</u>	XAMBIOÁ	31/01/2018 07:15	5757.93	5757.93	5757.93	5757.93	5757.93	5545.94
<u>28850000</u>	ARAGUATINS	31/01/2018 07:30	7069.01	7023.17	7023.17	7069.01	7091.95	6772.05

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

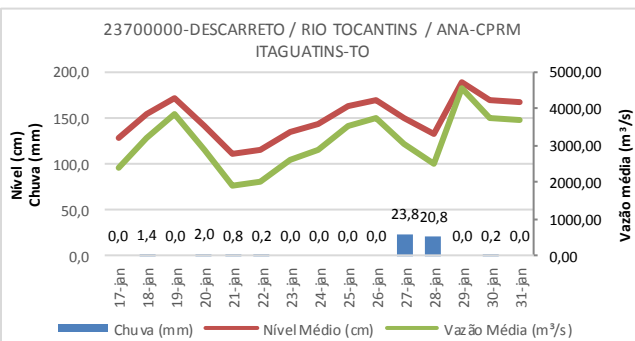
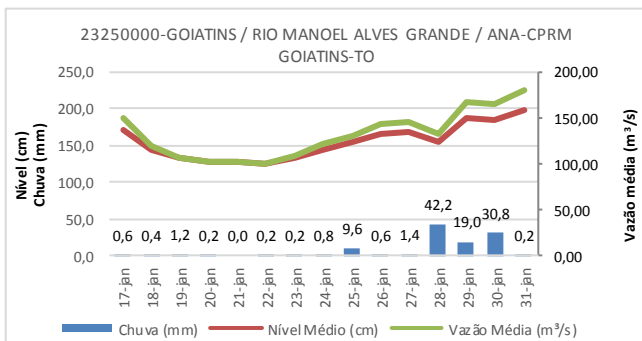
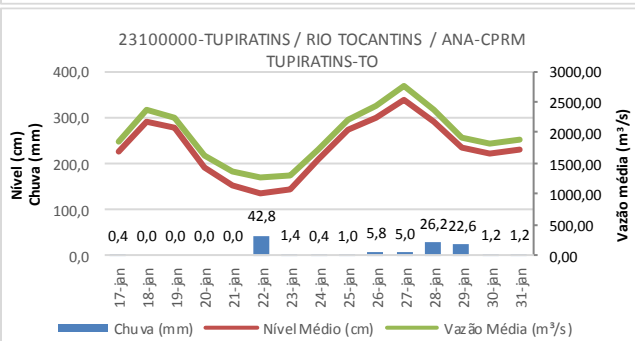
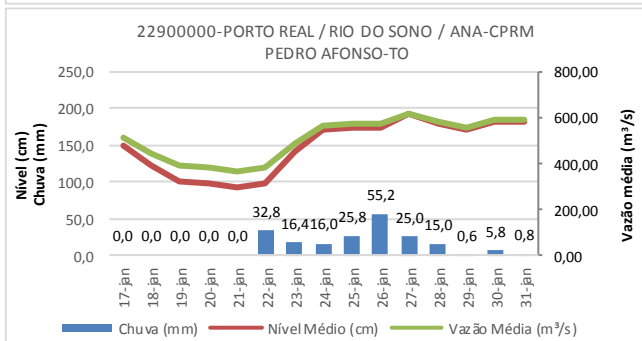
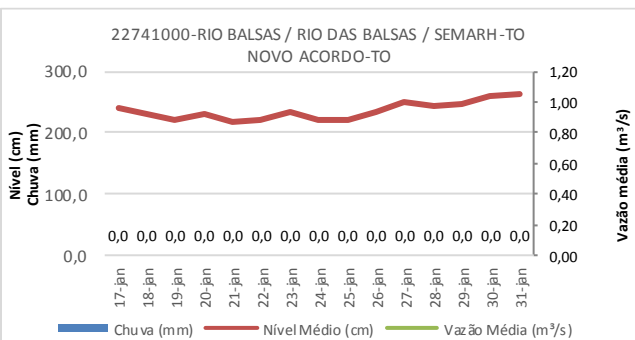
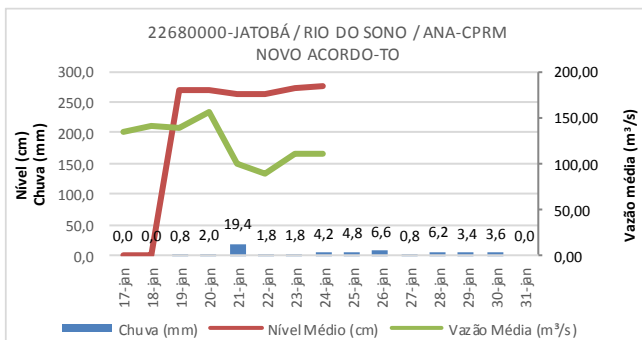
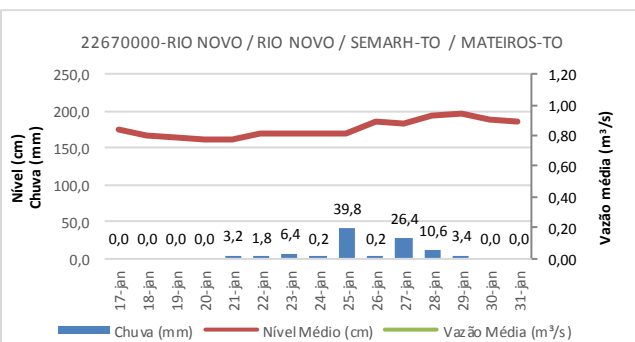
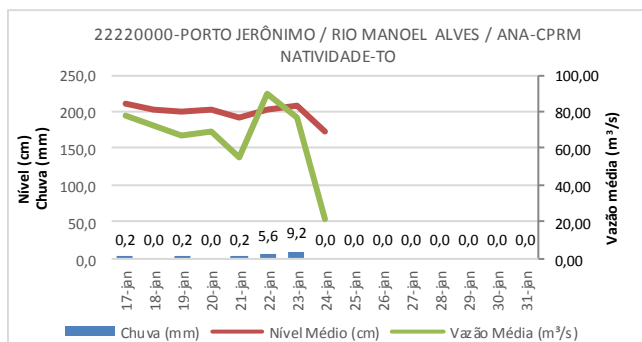
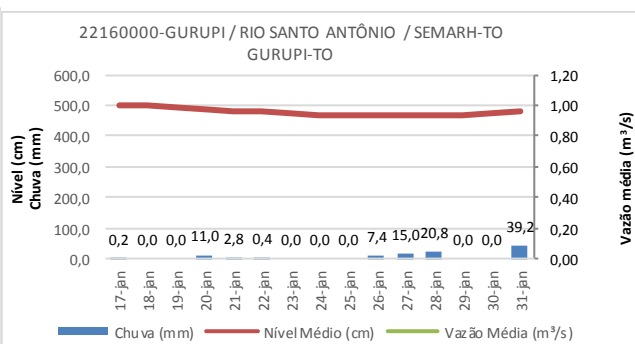
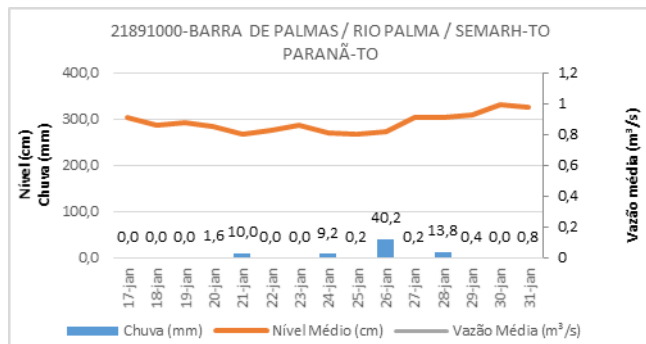
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- * A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

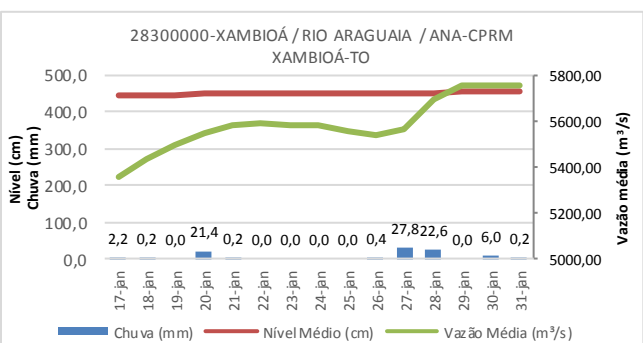
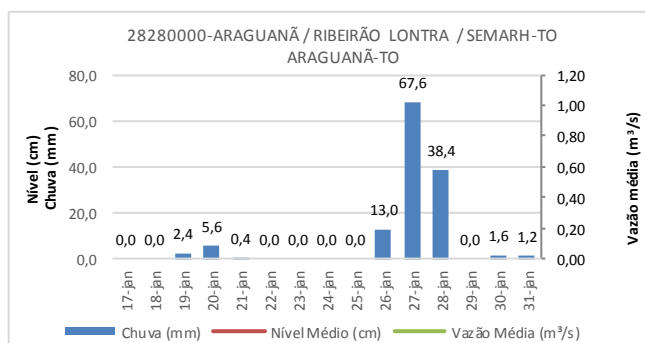
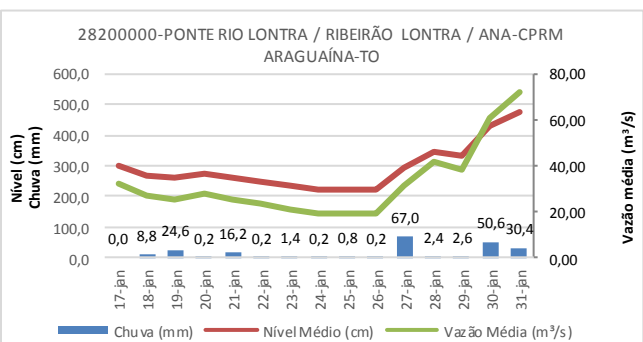
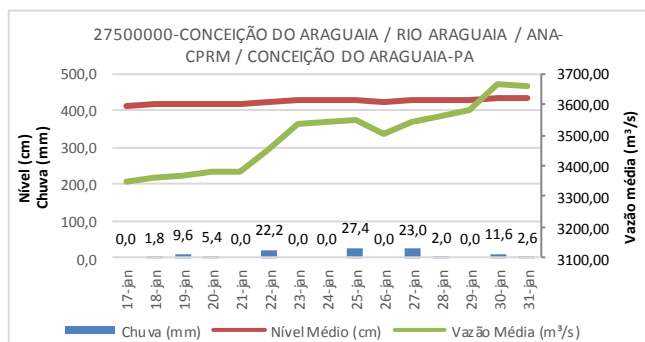
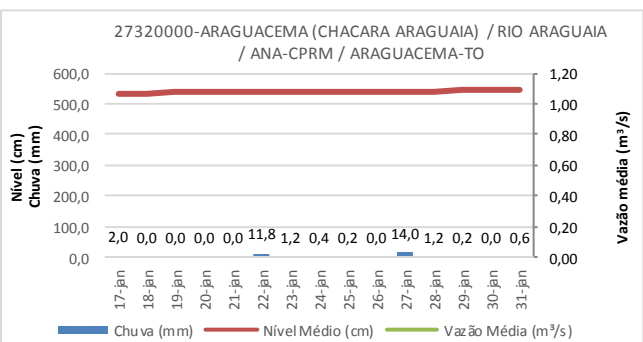
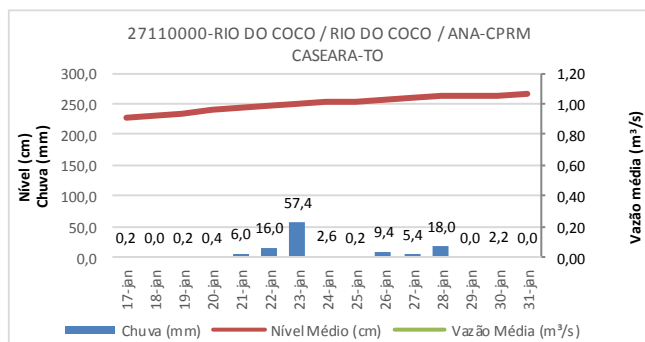
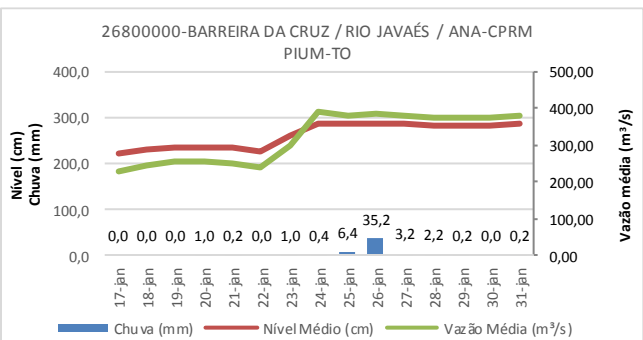
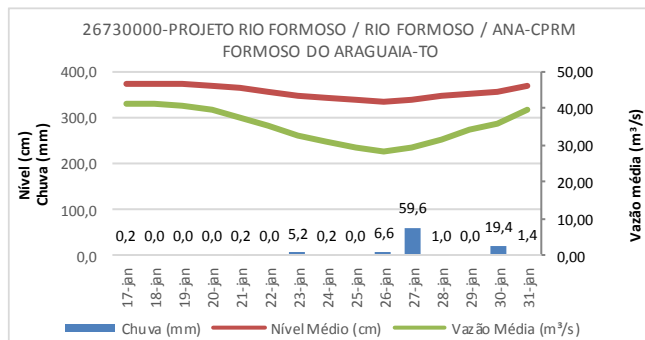
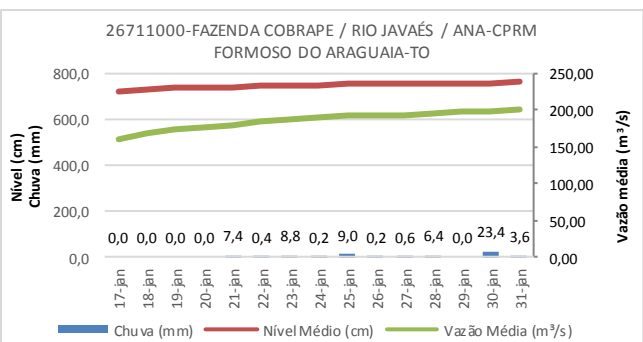
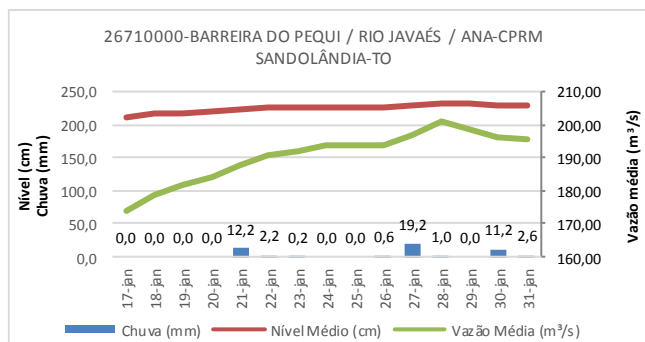
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

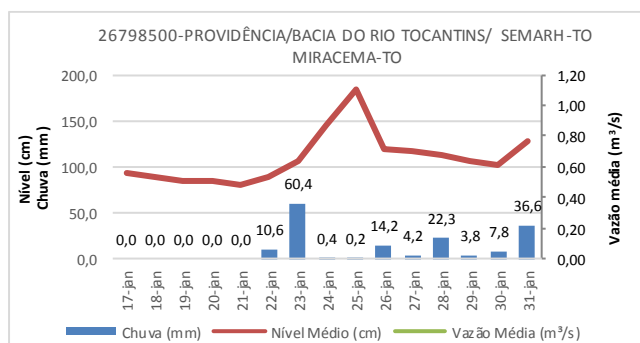
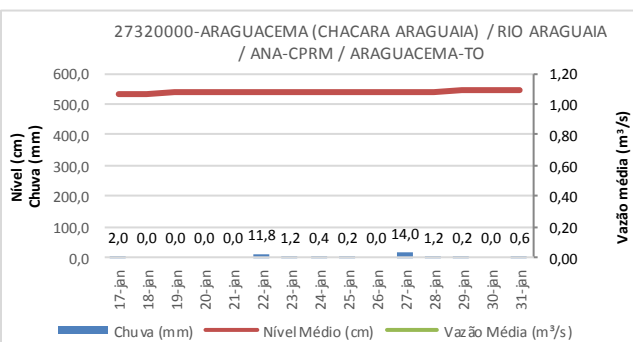
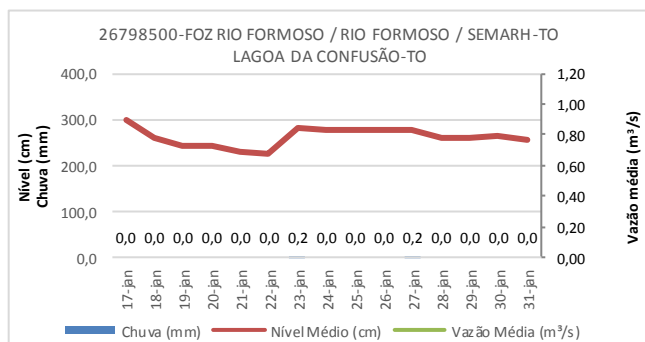
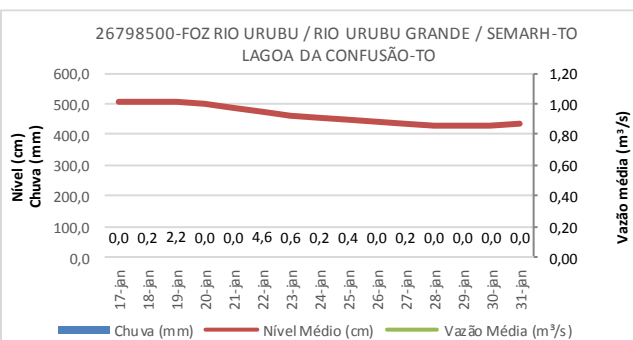
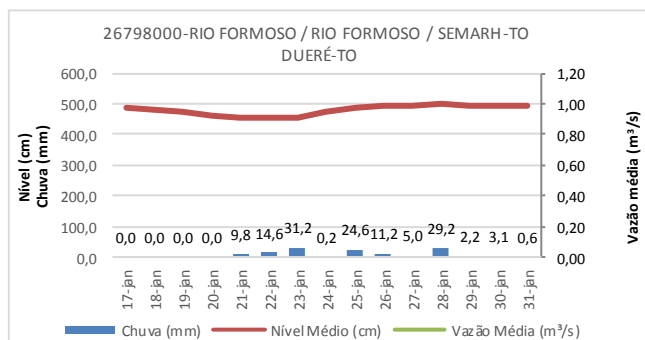
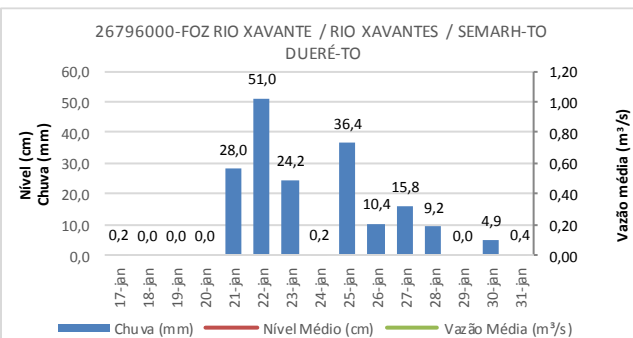
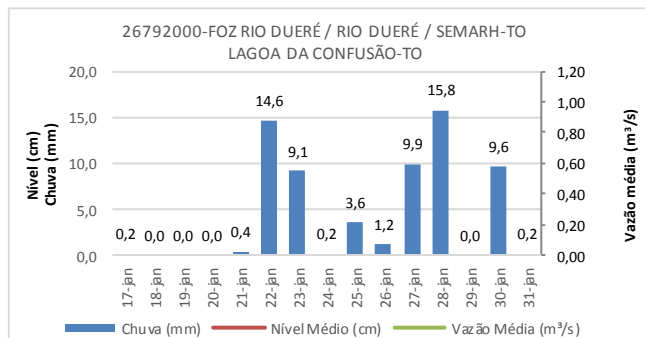
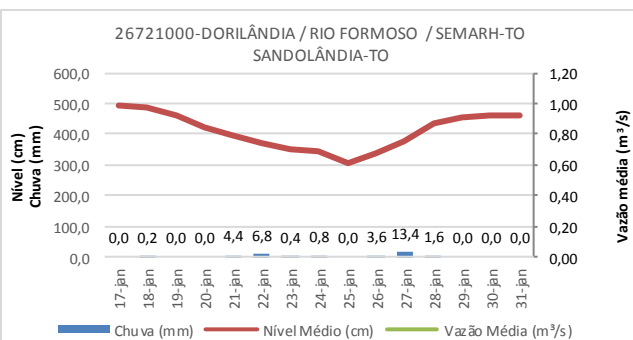
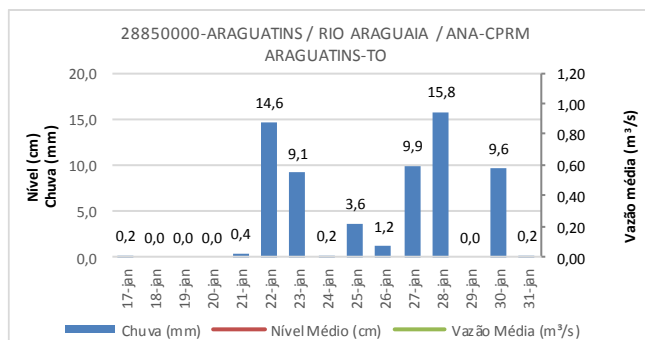


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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 MENSAS - 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 MENSAS - 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 MENSAS - 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.

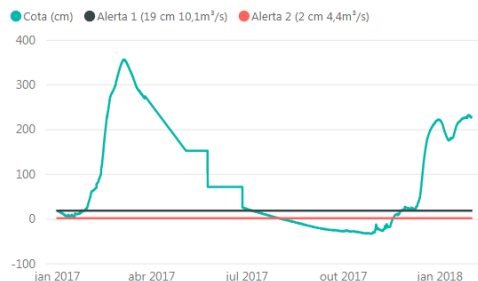
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

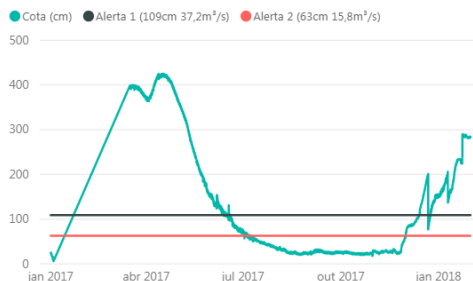
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

31/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



31/01/2018 07:15:00 - 228 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

31/01/2018 07:30:00 - 284 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