



# 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.







## ÚLTIMOS DADOS - 96h

### CHUVA (mm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	05/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	4.8
21891000	BARRA DE PALMAS	05/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	4.2
22160000	GURUPI	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	2.8
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.2	9.99
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	21.6
22670000	RIO NOVO	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	18
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	59.2
22741000	RIO BALSAS	01/01/2018 21:00	0	0	0	5.4	5.4	
22900000	PORTO REAL	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.2	24.2
23100000	TUPIRATINS	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	8.6	10.2
23250000	GOIATINS	05/01/2018 08:30	0	0	0	30.2	33	34.2
23700000	DESCARRETO	05/01/2018 08:15	1.2	1.6	1.8	2.4	7.99	12.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	05/01/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	05/01/2018 08:15	0	0	0	0	0	3.4
26721000	DORILÂNDIA	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	46.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	1.6	4.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	05/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	34.4
26796000	FOZ RIO XAVANTE	05/01/2018 09:00	0	0	0	0	0	35.8
26798000	RIO FORMOSO	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	18
26798500	FOZ RIO URUBU	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	05/01/2018 08:30	0	0				
26800000	BARREIRA DA CRUZ	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	38
27110000	RIO DO COCO	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	0.2	20.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	0	1.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	05/01/2018 08:15	0	0	0	0	1.6	13
28200000	PONTE RIO LONTRA	05/01/2018 08:30	0	0	0.2	0.2	0.6	15
28280000	ARAGUANÃ	05/01/2018 08:30	0	0	0	0	11	31.4
28300000	XAMBIOÁ	05/01/2018 08:15	0	0	0	0	11.6	59.2
28850000	ARAGUATINS	05/01/2018 08:30	0	0	0	1.2	1.2	41.4

#### 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 m<sup>3</sup>/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	05/01/2018 09:00	171	174	176	181	171	174
21891000	BARRA DE PALMAS	05/01/2018 09:00	311	304	299	296	297	310
22160000	GURUPI	05/01/2018 08:30	481	481	481	481	480	460
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	05/01/2018 08:30	308	221	231	237	255	168
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/01/2018 09:00	86	90	94	101	79	87
22670000	RIO NOVO	05/01/2018 08:30	181	178	178	178	179	173
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	05/01/2018 08:30	314	314	315	319	344	287
22741000	RIO BALSAS	05/01/2018 08:30	339	316	273	290	250	234
22900000	PORTO REAL	05/01/2018 08:30	212	226	238	242	202	135
23100000	TUPIRATINS	05/01/2018 08:30	202	203	210	221	243	108
23250000	GOIATINS	05/01/2018 08:30	169	168	168	170	184	140
23700000	DESCARRETO	05/01/2018 08:15	105	95	89	85	99	91
26710000	BARREIRA DO PEQUI	05/01/2018 08:15	198	199	200	202	206	222
26711000	FAZENDA COBRAPE	05/01/2018 08:15	725	728	730	731	732	739
26721000	DORILÂNDIA	05/01/2018 08:30	358	364	387	384	386	374
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	05/01/2018 08:30	345	346	348	349	349	366
26792000	FOZ RIO DUERÉ	31/12/2017 23:45	262					
26796000	FOZ RIO XAVANTE	31/12/2017 23:45	440					
26798000	RIO FORMOSO	05/01/2018 08:30	479	479	478	478	479	465
26798500	FOZ RIO URUBU	05/01/2018 08:30	395	394	393	391	389	382
26799000	FOZ RIO FORMOSO	05/01/2018 08:30	224	226	226	227	234	236
26800000	BARREIRA DA CRUZ	05/01/2018 08:30	163	162	162	163	161	149
27110000	RIO DO COCO	05/01/2018 08:30	171	170	170	169	168	157
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	05/01/2018 08:30	496	495	495	495	494	484
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	05/01/2018 08:15	389	390	390	390	388	380
28200000	PONTE RIO LONTRA	05/01/2018 08:30	246	243	236	225	222	225
28280000	ARAGUANÃ	31/12/2017 23:45	142					
28300000	XAMBIOÁ	05/01/2018 08:15	415	415	415	415	415	411
28850000	ARAGUATINS	05/01/2018 08:30	505	505	505	503	504	495

#### 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 m<sup>3</sup>/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
<a href="#">21758000</a>	AURORA DO TOCANTINS							
<a href="#">21891000</a>	BARRA DE PALMAS							
<a href="#">22160000</a>	GURUPI							
<a href="#">22220000</a>	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	05/01/2018 08:30	246.16	91.59	107.85	117.83	148.69	16.2
<a href="#">22511000</a>	RIO PROVIDÊNCIA							
<a href="#">22670000</a>	RIO NOVO							
<a href="#">22680000</a>	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	05/01/2018 08:30	186.12	186.12	188.25	196.87	253.78	131.98
<a href="#">22741000</a>	RIO BALSAS							
<a href="#">22900000</a>	PORTO REAL	05/01/2018 08:30	666.98	703.43	734.93	745.67	641.14	472.74
<a href="#">23100000</a>	TUPIRATINS	05/01/2018 08:30	1696.19	1703.11	1751.83	1829.48	1988.73	1097.06
<a href="#">23250000</a>	GOIATINS	05/01/2018 08:30	147.45	146.35	146.35	148.56	164.07	115.47
<a href="#">23700000</a>	DESCARRETO	05/01/2018 08:15	1724.52	1470.6	1326.44	1233.81	1570.14	1373.8
<a href="#">26710000</a>	BARREIRA DO PEQUI	05/01/2018 08:15	157.52	158.71	159.91	162.32	167.18	187.23
<a href="#">26711000</a>	FAZENDA COBRAPE	05/01/2018 08:15	165.26	168.23	170.21	171.2	172.2	179.23
<a href="#">26721000</a>	DORILÂNDIA							
<a href="#">26730000</a>	PROJETO RIO FORMOSO	05/01/2018 08:30	31.46	31.79	32.46	32.79	32.79	38.95
<a href="#">26792000</a>	FOZ RIO DUERÉ							
<a href="#">26796000</a>	FOZ RIO XAVANTE							
<a href="#">26798000</a>	RIO FORMOSO							
<a href="#">26798500</a>	FOZ RIO URUBU							
<a href="#">26799000</a>	FOZ RIO FORMOSO							
<a href="#">26800000</a>	BARREIRA DA CRUZ	05/01/2018 08:30	113.58	111.89	111.89	113.58	110.22	90.86
<a href="#">27110000</a>	RIO DO COCO							
<a href="#">27320000</a>	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
<a href="#">27500000</a>	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	05/01/2018 08:15	2943.62	2959.31	2959.31	2959.31	2927.97	2803.95
<a href="#">28200000</a>	PONTE RIO LONTRA	05/01/2018 08:30	22.95	22.46	21.33	19.62	19.16	19.62
<a href="#">28280000</a>	ARAGUANÃ							
<a href="#">28300000</a>	XAMBIOÁ	05/01/2018 08:15	4517.66	4517.66	4517.66	4517.66	4517.66	4400.61
<a href="#">28850000</a>	ARAGUATINS	05/01/2018 08:30	5806.96	5806.96	5806.96	5762.74	5784.84	5586.49

#### 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.

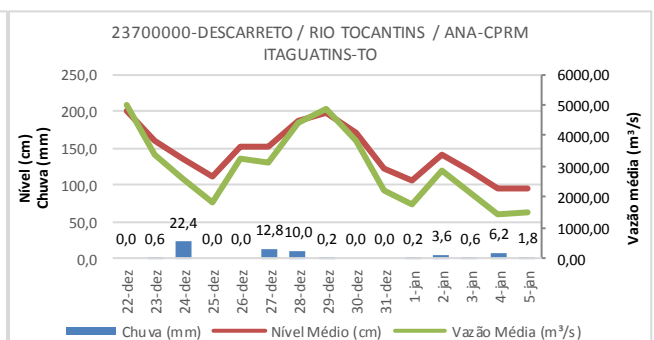
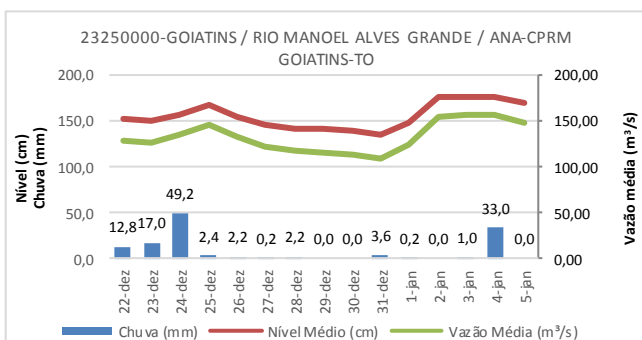
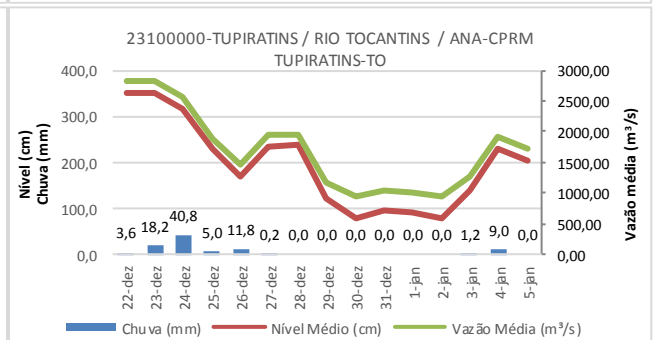
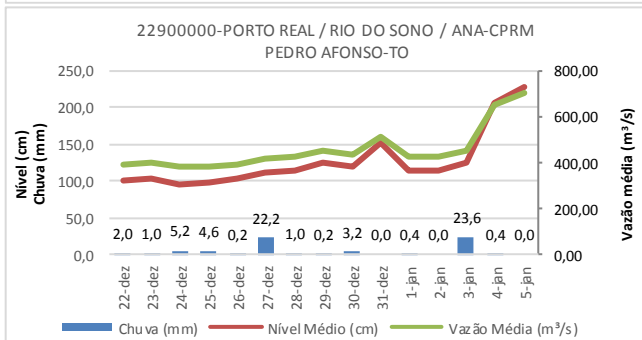
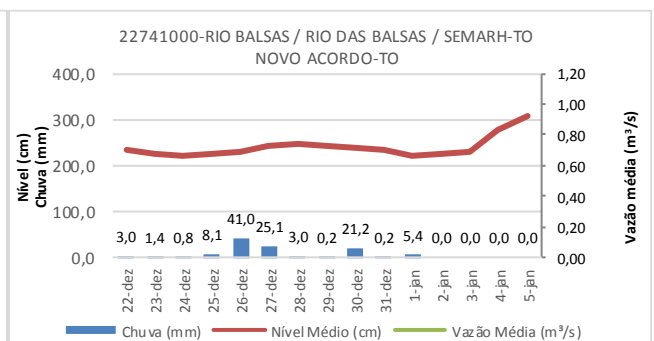
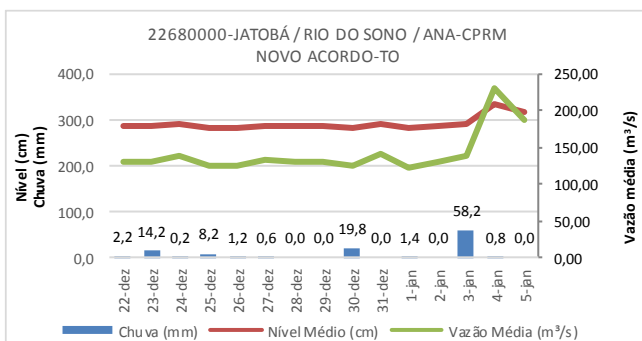
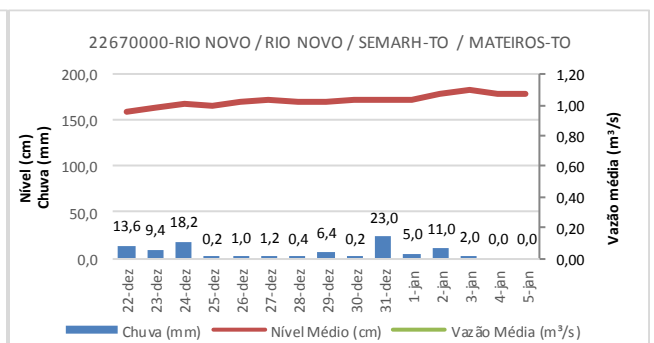
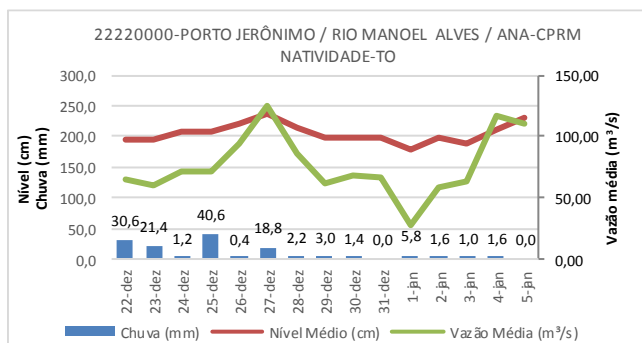
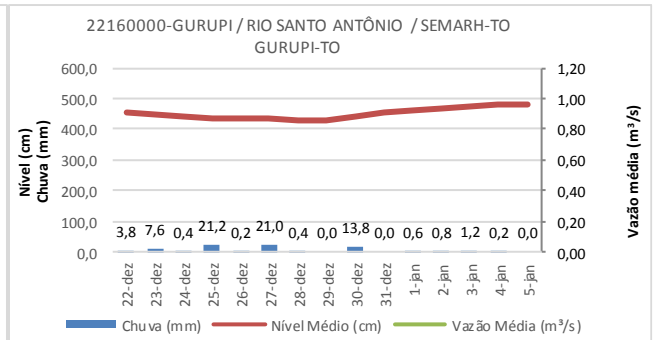
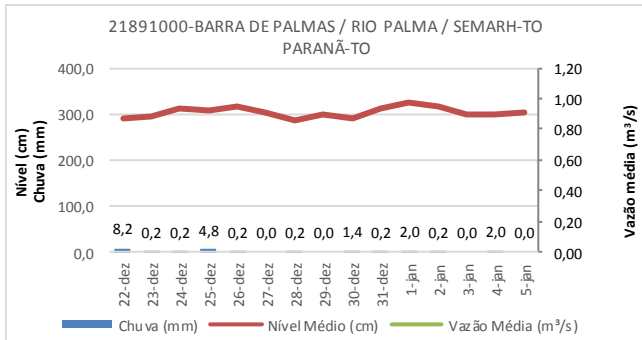
\* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

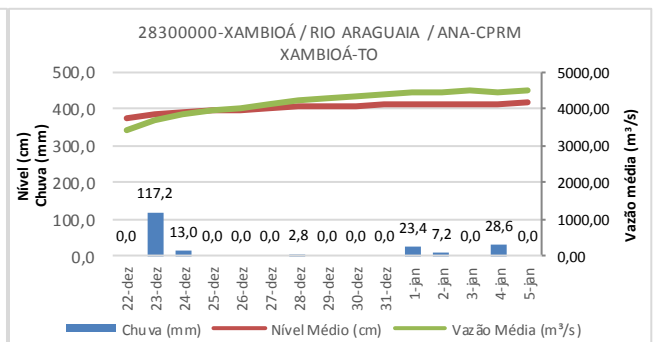
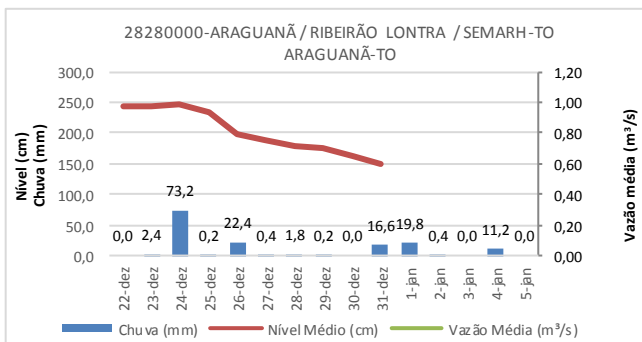
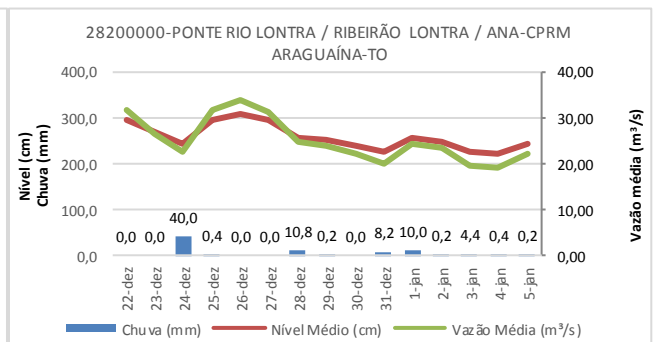
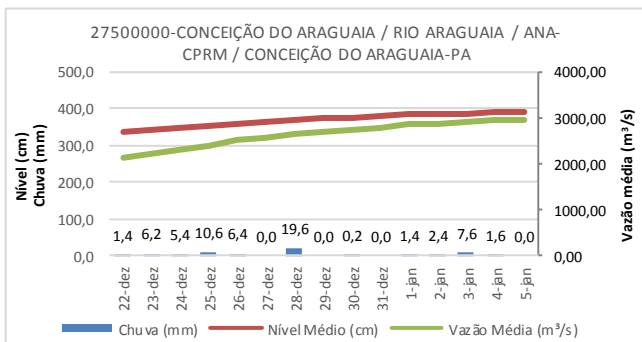
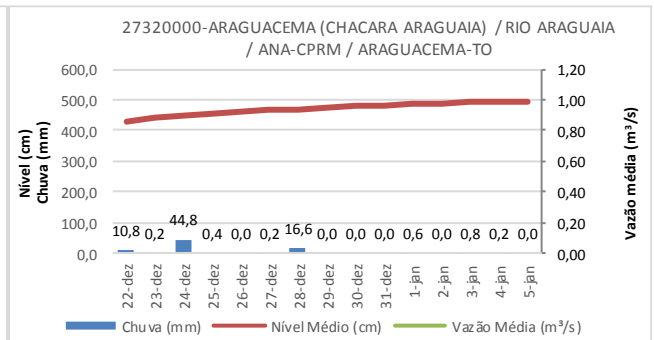
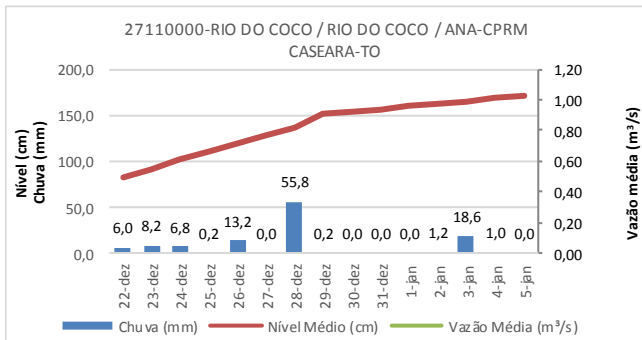
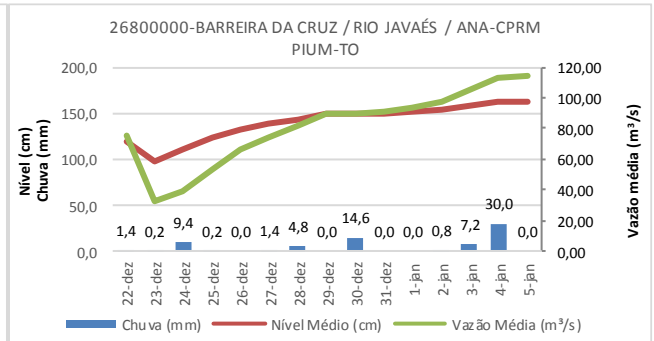
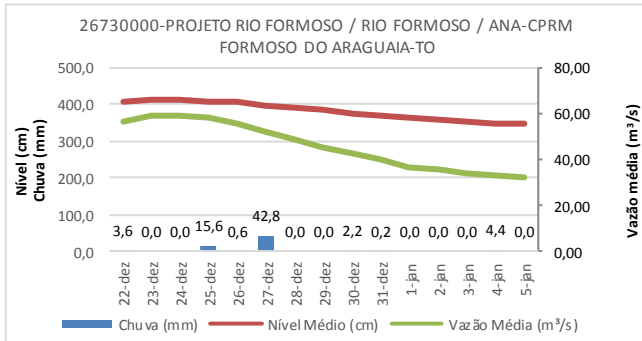
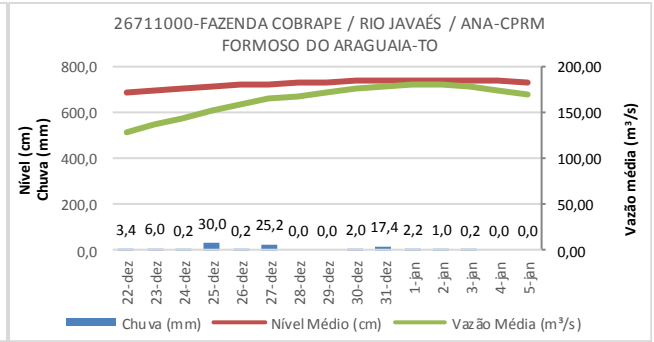
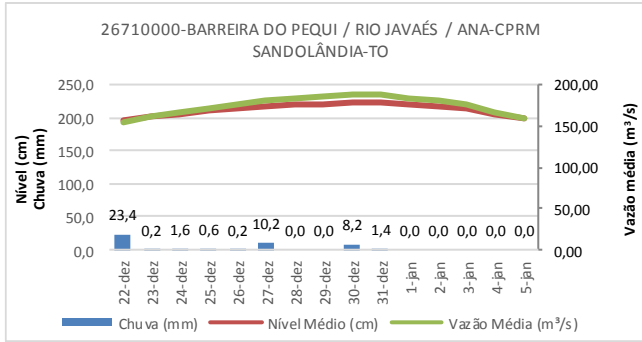
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

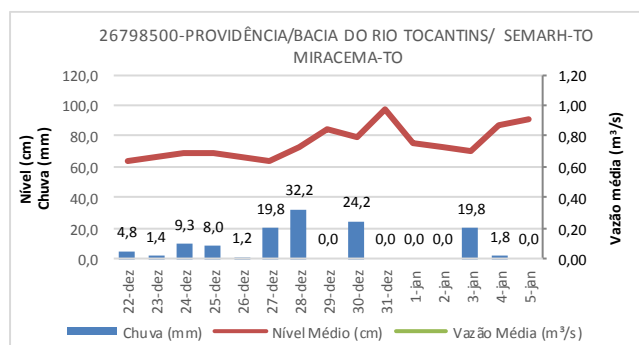
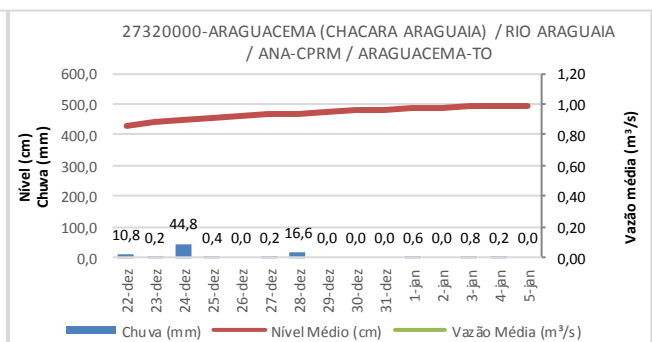
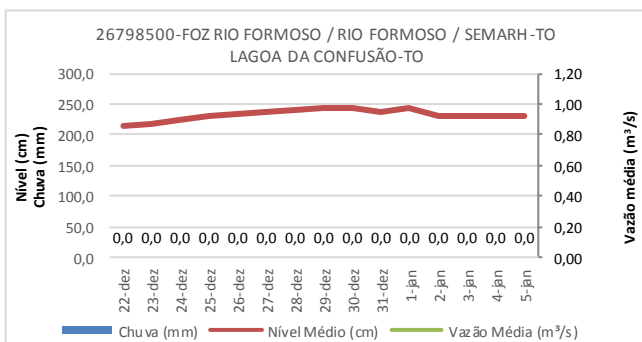
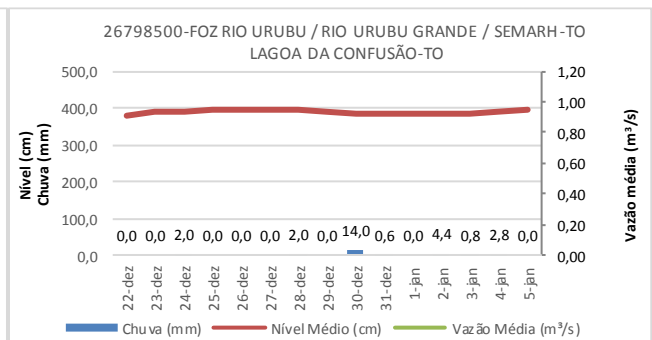
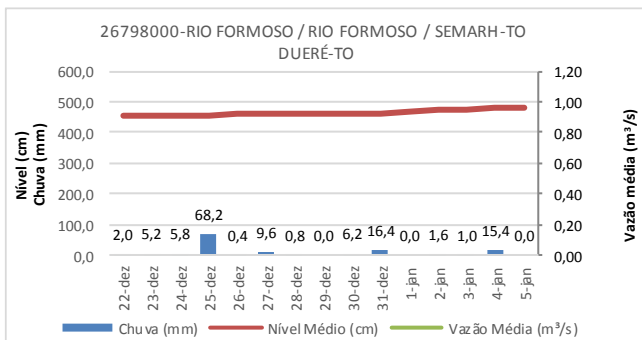
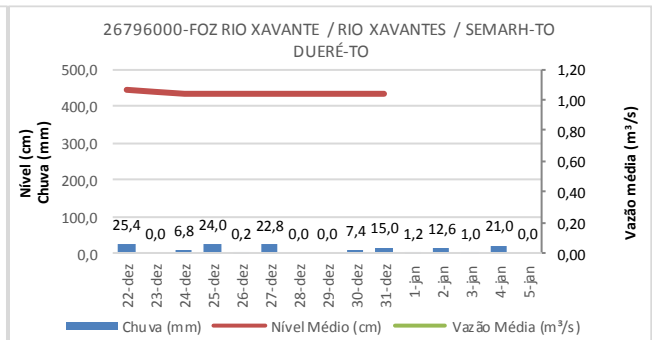
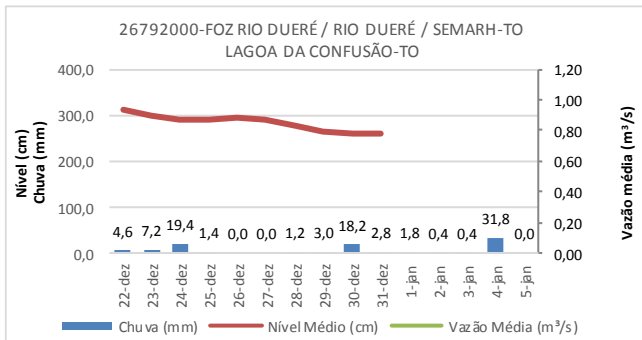
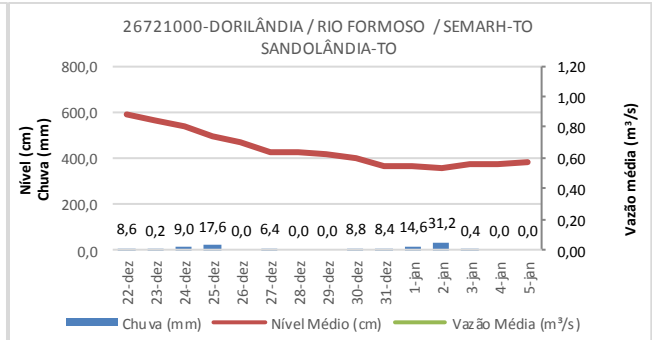
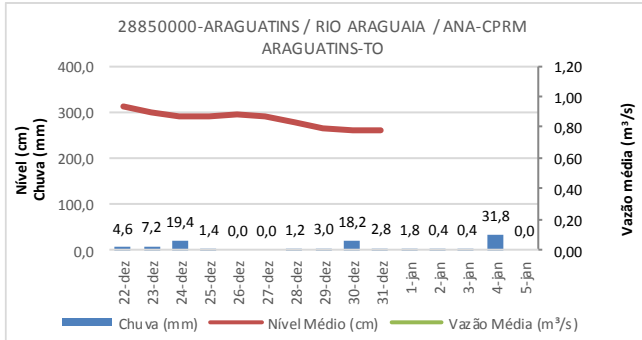


## MONITORAMENTO DAS PCD'S

### 15 DIAS











## UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m <sup>3</sup> /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	494												

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	28%												

## UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m <sup>3</sup> /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	825												

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	27%												

## UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m <sup>3</sup> /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	1213												

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 (m <sup>3</sup> /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	2383												

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	35%												

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

\*\* o valor de janeiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 03.

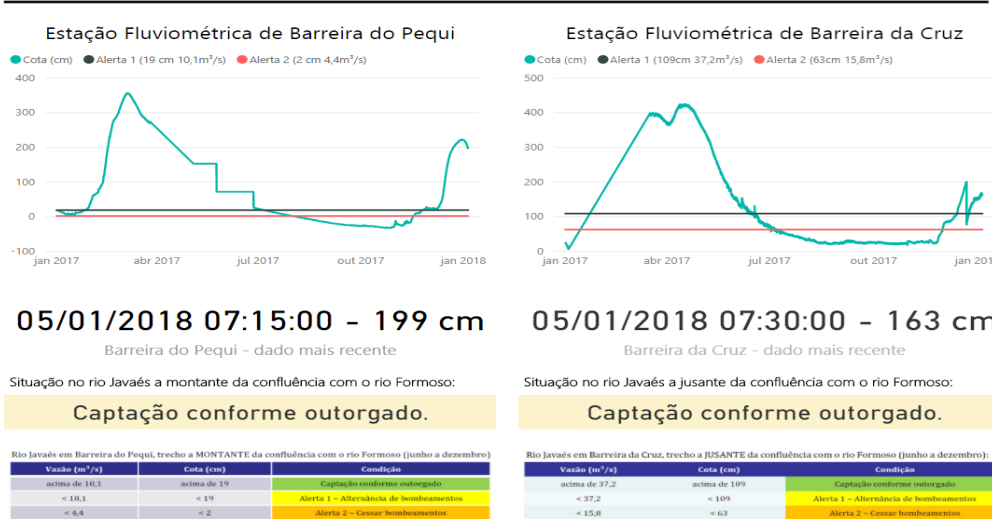
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>



**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.**

**Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés**

05/01/2018



**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