



# 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	28/03/2018 08:00	0	0	0	0	0	7.59
21891000	BARRA DE PALMAS	27/03/2018 10:00	0	0				
22160000	GURUPI	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	13.4
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	28/03/2018 08:00	0	0	0	0	0	51.2
22670000	RIO NOVO	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	58
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	58.4
22741000	RIO BALSAS	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	62.8
22900000	PORTO REAL	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	25.4
23100000	TUPIRATINS	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	26.4
23250000	GOIATINS	28/03/2018 07:30	0	15.6	16.8	16.8	16.8	94.79
23700000	DESCARRETO	28/03/2018 07:15	0	0.8	0.8	0.8	0.8	20.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	28/03/2018 07:15	0	0	0	0	0	18
26711000	FAZENDA COBRAPE	28/03/2018 07:15	0	0	0	0	0	8.8
26721000	DORILÂNDIA	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	44
26792000	FOZ RIO DUERÉ	28/03/2018 08:00	0	0	0	0	0.2	62.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	28/03/2018 08:00	0	0	0	0	0	64
26798000	RIO FORMOSO	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	31
26798500	FOZ RIO URUBU	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	51.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	86.99
26800000	BARREIRA DA CRUZ	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	0	95.99
27110000	RIO DO COCO	27/03/2018 23:30	0	0	1	1	1	25
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	28/03/2018 07:30	0.2	5.4	5.4	5.4	5.59	116.59
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	28/03/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	28/03/2018 07:30	17.2	29.8	29.8	29.8	29.8	74.6
28280000	ARAGUANÃ	28/03/2018 07:30	0	0	0	0	2.2	18
28300000	XAMBIOÁ	28/03/2018 07:15	0	0	0	0	2.8	28.8
28850000	ARAGUATINS	28/03/2018 07:30	0	0.4	0.4	0.4	0.4	32.4

### 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.
- \* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.



## ÚLTIMOS DADOS - 96h

## NÍVEL (cm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	28/03/2018 08:00	192	194	199	203	209	208
21891000	BARRA DE PALMAS	27/03/2018 10:00	483					
22160000	GURUPI	28/03/2018 07:30	659	655	651	646	639	639
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	26/03/2018 15:30	167					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	28/03/2018 08:00	172	171	172	169	180	190
22670000	RIO NOVO	28/03/2018 07:30	221	225	230	236	260	227
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	28/03/2018 07:30	546	549	550	549	505	477
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	28/03/2018 07:30	626	615	608	608	641	612
23250000	GOIATINS	26/03/2018 14:15	610	590	570	549	503	
23700000	DESCARRETO	28/03/2018 07:15	317	318	318	316	321	327
26710000	BARREIRA DO PEQUI	28/03/2018 07:15	393	393	392	392	392	391
26711000	FAZENDA COBRAPE	28/03/2018 08:15	953	958	957	959	953	960
26721000	DORILÂNDIA	28/03/2018 07:30	769	769	769	769	769	768
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	28/03/2018 07:30	694	693	693	693	692	672
26792000	FOZ RIO DUERÉ	28/03/2018 08:00	378	379	379	380	381	381
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	28/03/2018 07:30	778	777	776	776	776	771
26798500	FOZ RIO URUBU	28/03/2018 07:30	637	637	637	637	637	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	28/03/2018 07:30	625	624	624	624	622	613
26800000	BARREIRA DA CRUZ	28/03/2018 07:30	647	647	647	647	645	634
27110000	RIO DO COCO	27/03/2018 23:30	603	604	604	604	606	604
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	28/03/2018 07:30	803	802	802	802	803	790
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	28/03/2018 07:15	781	781	781	782	783	762
28200000	PONTE RIO LONTRA	28/03/2018 07:30	563	565	570	575	590	593
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	28/03/2018 07:15	647	647	647	647	646	628
28850000	ARAGUATINS	28/03/2018 07:30	923	923	924	924	924	883

## 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.

\* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.



## 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	26/03/2018 15:30	15.04					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	28/03/2018 07:30	5593.43	5466.57	5386.26	5386.26	5767.72	5432.11
23250000	GOIATINS	26/03/2018 14:15	776.39	743.92	711.72	678.21	605.94	
23700000	DESCARRETO	28/03/2018 07:15	10601.19	10657.32	10657.32	10545.18	10826.47	11168.1
26710000	BARREIRA DO PEQUÍ	28/03/2018 07:15	460.54	460.54	458.64	458.64	458.64	456.75
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	28/03/2018 07:30	406.25	404.09	404.09	404.09	401.94	360.63
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	28/03/2018 07:30	1722.39	1722.39	1722.39	1722.39	1713.13	1662.51
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	28/03/2018 07:15	11339.44	11339.44	11339.44	11366.11	11392.8	10837.51
28200000	PONTE RIO LONTRA	28/03/2018 07:30	95.48	96.05	97.5	98.96	103.38	104.28
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	28/03/2018 07:15	14533.95	14533.95	14533.95	14533.95	14485.9	13631.86
28850000	ARAGUATINS	28/03/2018 07:30	16100.71	16100.71	16127.36	16127.36	16127.36	15041.41

### 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 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.
- \* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

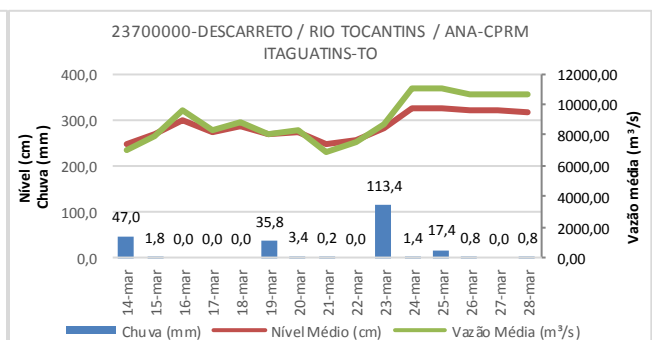
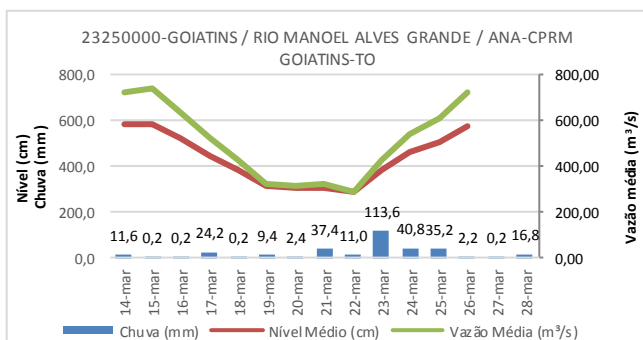
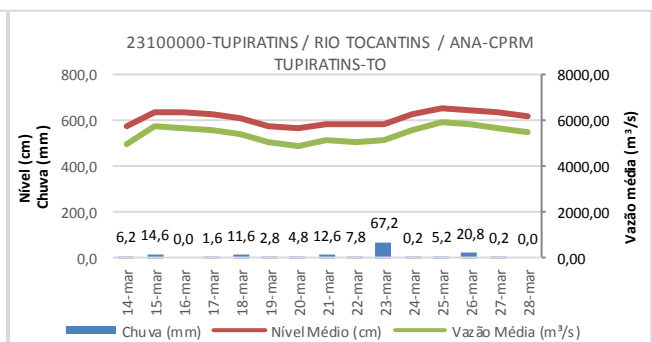
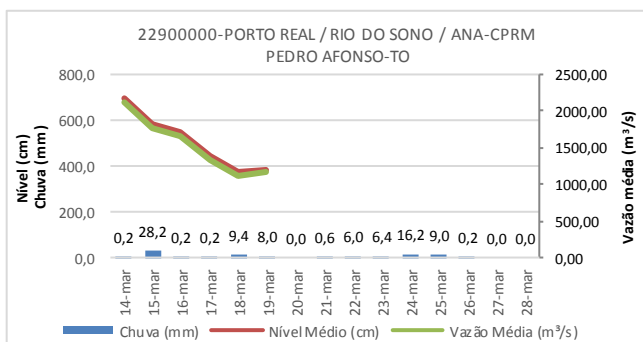
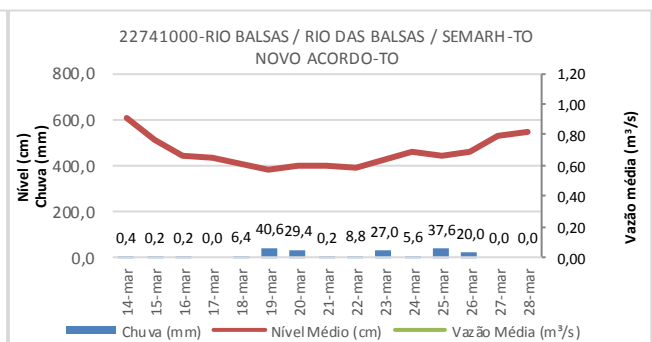
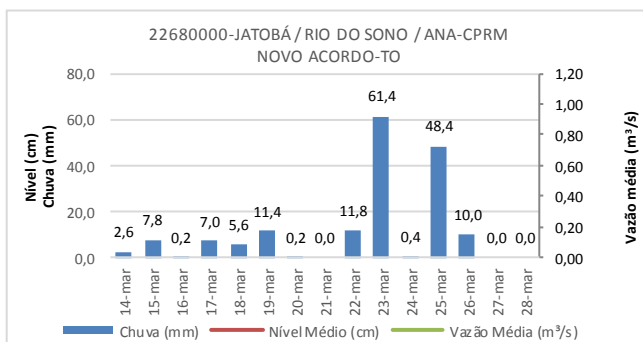
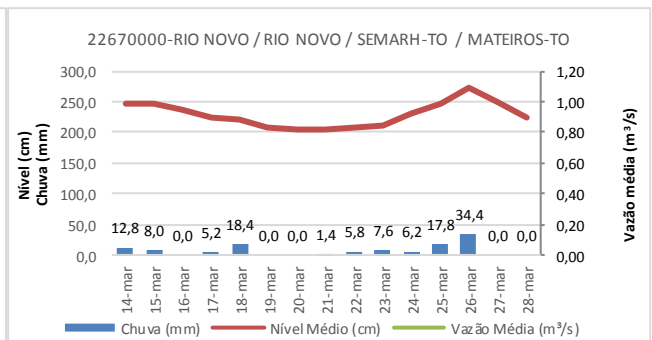
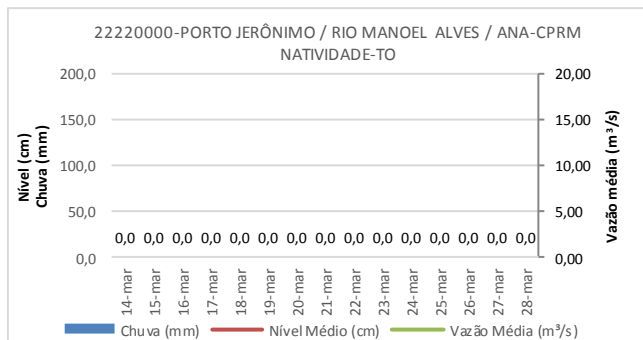
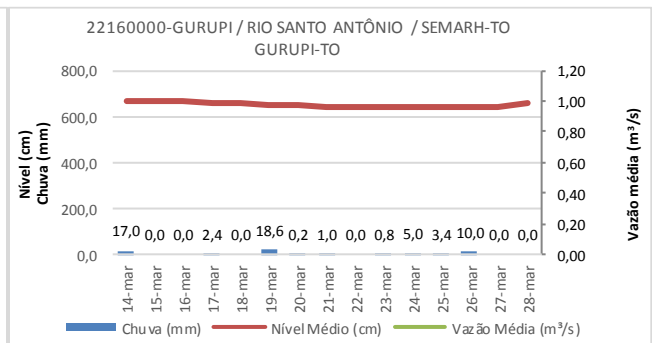
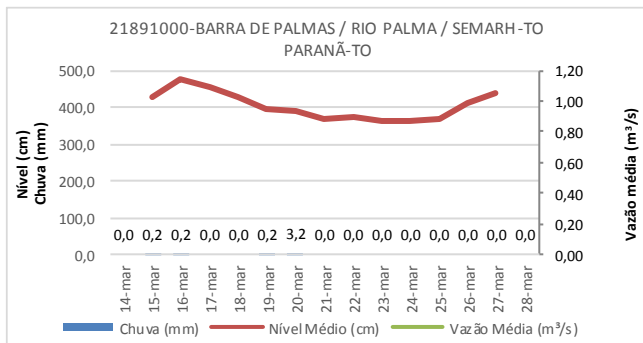
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

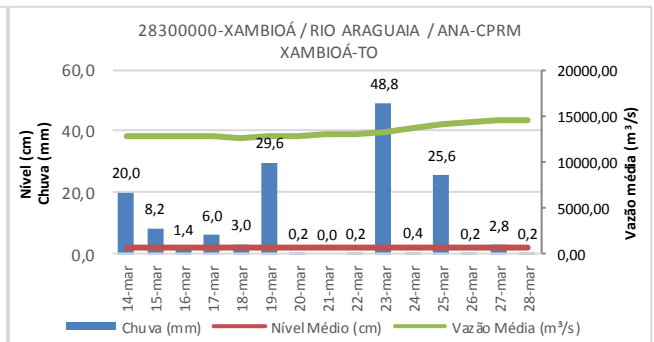
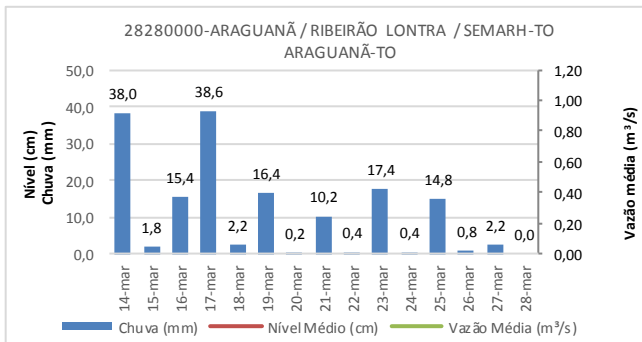
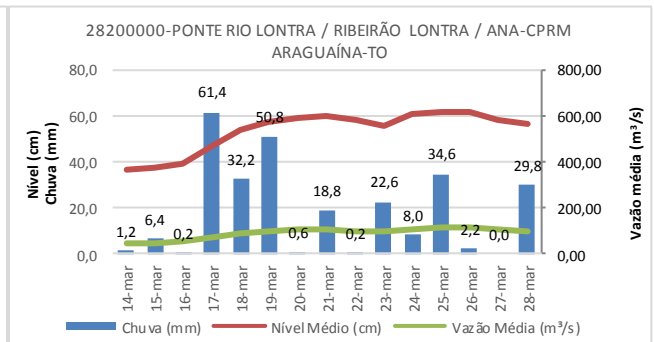
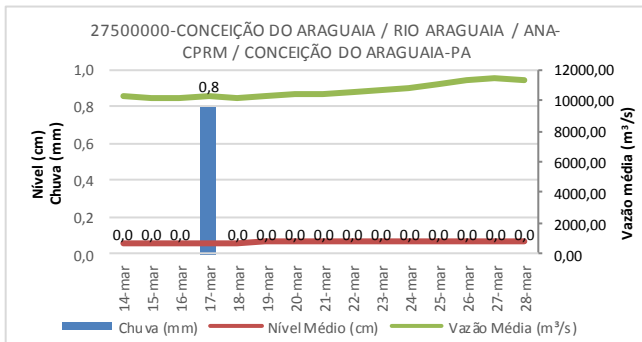
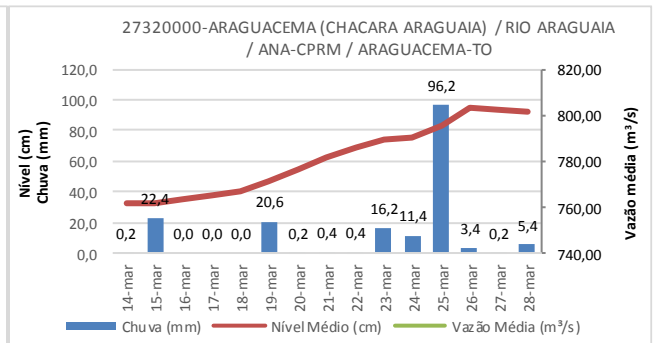
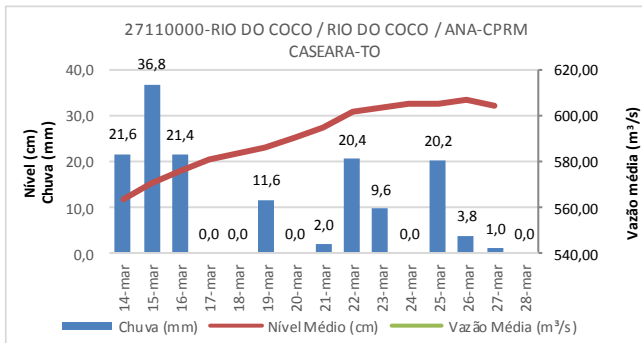
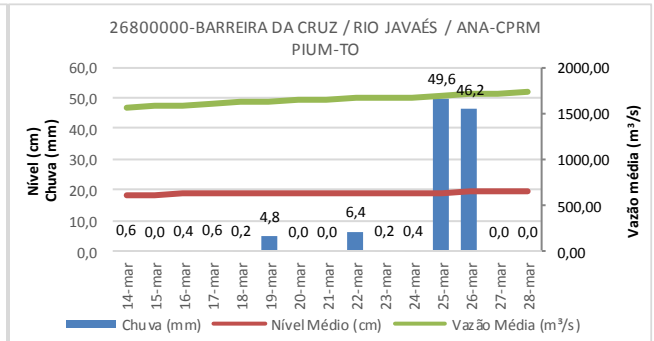
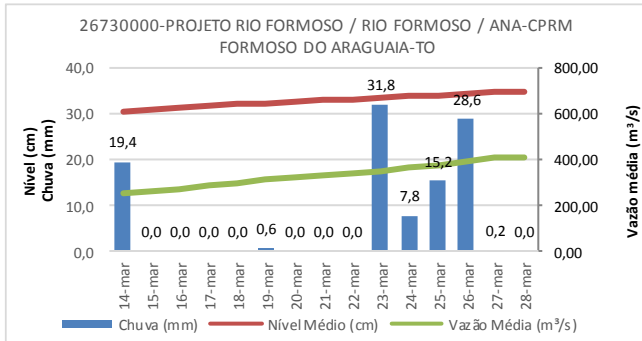
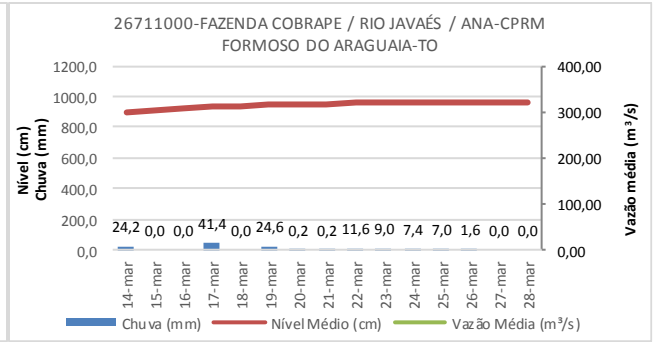
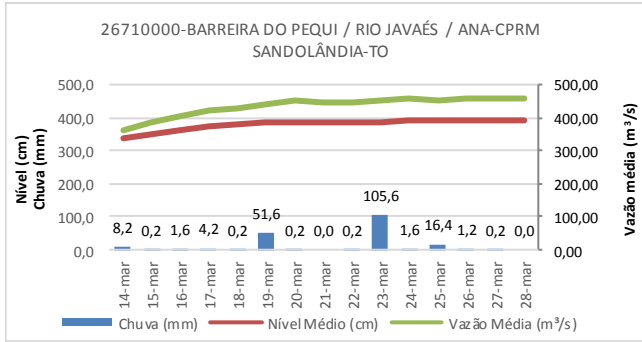
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

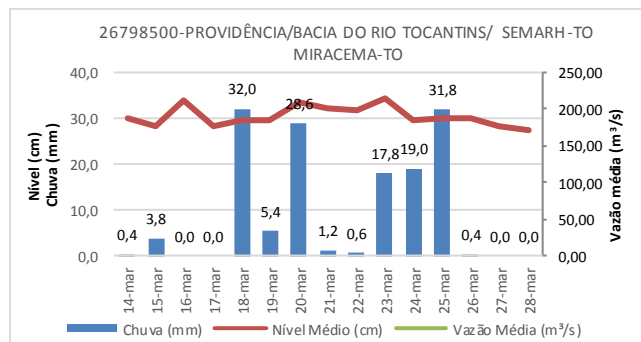
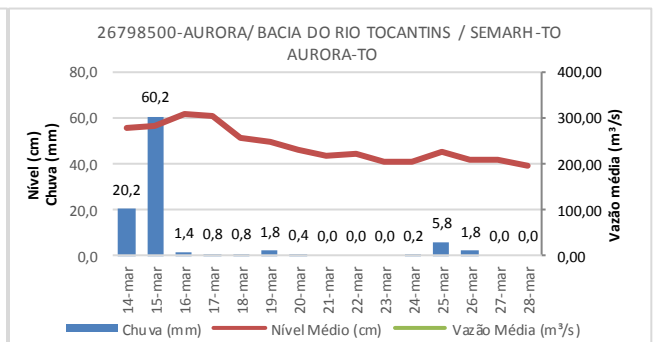
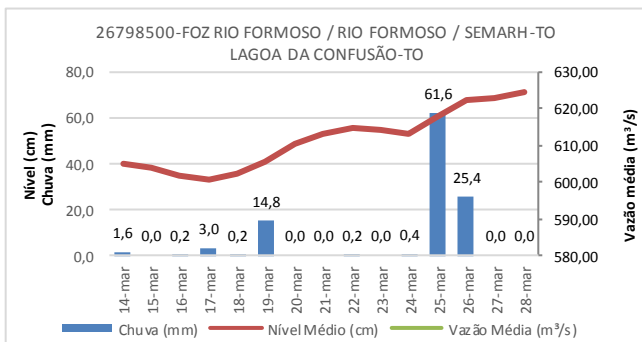
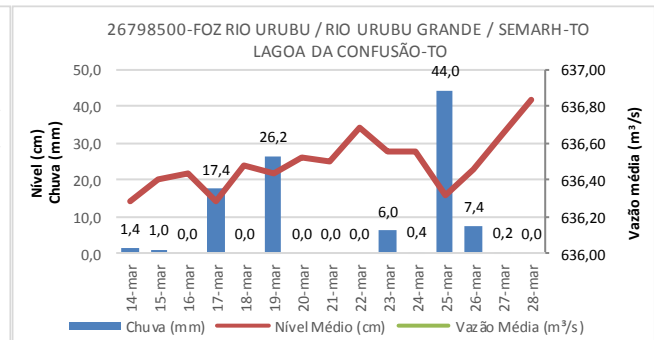
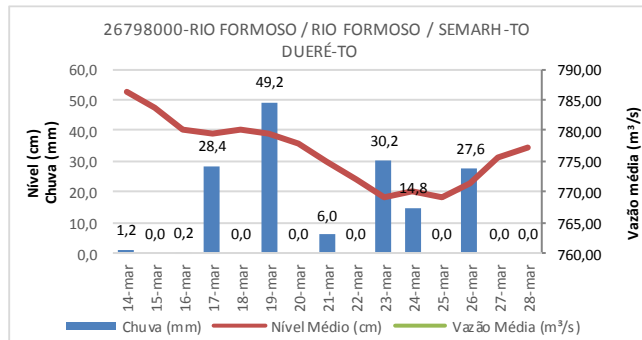
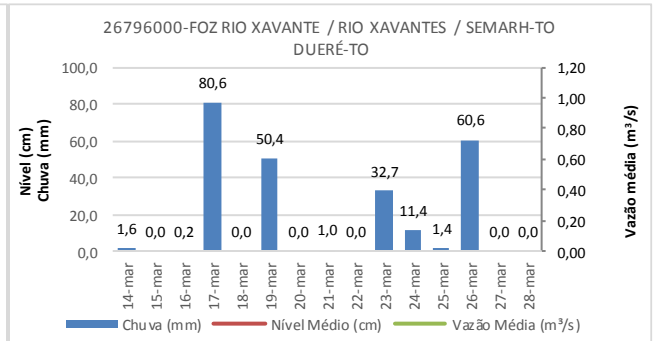
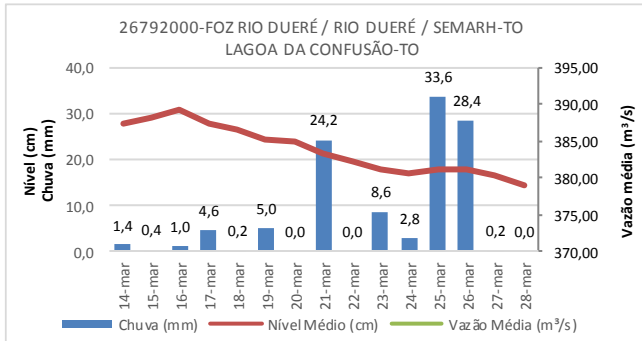
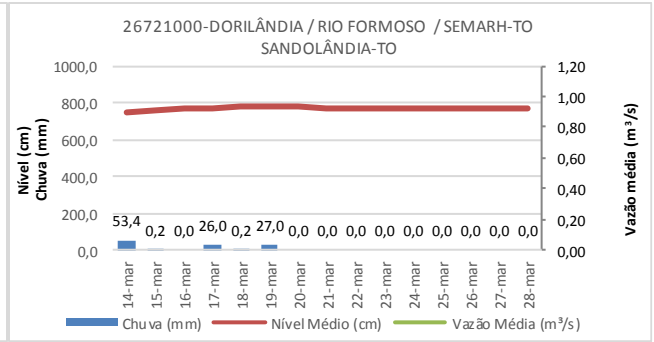
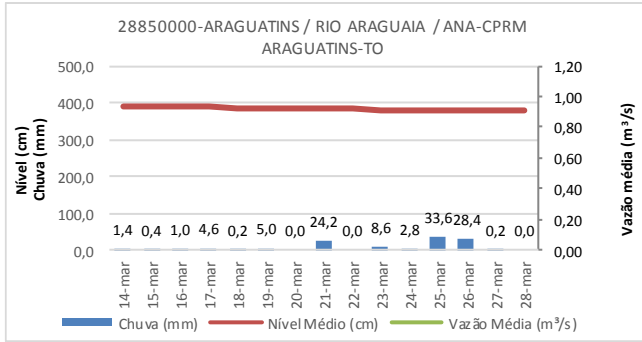


## MONITORAMENTO DAS PCD's

### 15 DIAS









## Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 27/03/2018

### UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	443	963	1122	1082	760	396	274	182	136	132	195	261	496
2018	634	1404	1259										

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	37%	71%	68%										

### UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	1051	2947	2403										

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*	25%	45%	56%	82%	112%	80%	68%	58%	48%	37%	29%	17%	50%
2018	37%	71%	72%										

### UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	1459	4461	3572										

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%	41%	52%	74%	108%	79%	68%	61%	54%	43%	31%	18%	49%
2018	33%	88%	70%										

### UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	2786	7472	7506										

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*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	86%										

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

\*\* Valor de Março de 2018 corresponde à média parcial até o dia 26.

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

**Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés**

28/03/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



27/03/2018 10:15:00 - 392 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



27/03/2018 10:30:00 - 647 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



<http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins>

**AVISOS**

**Obs:** As PCD's de Tupiratins, Goiatins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Ponte Rio Lontra, Xambioá e Araguatins, estão Acima da vazão com permanência acima de 5%.

**LORENZO RIGO HOLSBACH**  
Gerente de Hidrometeorologia

**ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO**  
Diretor de Recursos Hídricos