



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	16/02/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	15/02/2018 16:00	0	0	0			
22160000	GURUPI	16/02/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	36
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	16/02/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	48.4
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/02/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	8.8	34.8
22741000	RIO BALSAS	16/02/2018 07:30	0	0	0	0	11.4	25.4
22900000	PORTO REAL	16/02/2018 07:30	0	0	0	0	0	2.4
23100000	TUPIRATINS	16/02/2018 07:30	0	0	0	2.4	18.2	30.6
23250000	GOIATINS	16/02/2018 07:30	0	0	0.6	1.4	7.39	48.8
23700000	DESCARRETO	16/02/2018 07:15	0	0	0.4	0.4	4.4	18.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/02/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	45.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/02/2018 07:15	0	0	0	0	3.8	11.6
26721000	DORILÂNDIA	16/02/2018 07:30	0	0	0	0	0	30.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/02/2018 07:30	0	0	0	0	0	38.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	16/02/2018 07:00	0	0.2	0.6	0.8	15	41.4
26796000	FOZ RIO XAVANTE	16/02/2018 07:00	0	0	0	0	1	21.6
26798000	RIO FORMOSO	16/02/2018 07:30	7.4	7.6	7.6	7.6	8	33.8
26798500	FOZ RIO URUBU	16/02/2018 07:30	0	0	0	0	21.8	60.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	15/02/2018 17:30	0	0	0.8	5.2	18.8	414.4
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/02/2018 07:30	0	0	0	0	9	21.2
27110000	RIO DO COCO	16/02/2018 04:30	0	0	0	0	4.4	5.19
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	16/02/2018 07:30	0	0	0	0	3	59.2
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/02/2018 07:15	0	0	0	0.4	3.2	31.4
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/02/2018 01:30	0	1	1	5	5	
28280000	ARAGUANÃ	16/02/2018 07:30	0	0	0	0	20.2	33.8
28300000	XAMBIOÁ	16/02/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	25.2
28850000	ARAGUATINS	16/02/2018 07:30	0	0	0	0	0	11.4

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 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	16/02/2018 07:00	180	182	183	183	184	201
21891000	BARRA DE PALMAS	15/02/2018 16:00	404	408			421	
22160000	GURUPI	16/02/2018 07:30	713	715	718	720	728	738
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	16/02/2018 07:00	230	233	243	245	243	500
22670000	RIO NOVO	16/02/2018 07:30	195	196	197	198	202	249
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	16/02/2018 07:30	349	359	368	375	374	490
22900000	PORTO REAL	16/02/2018 07:30	363	358	346	346	356	620
23100000	TUPIRATINS	16/02/2018 07:30	590	593	601	614	658	847
23250000	GOIATINS	16/02/2018 07:30	330	324	316	309	306	289
23700000	DESCARRETO	16/02/2018 07:15	280	289	293	297	299	345
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/02/2018 07:15	303	301	301	301	300	282
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/02/2018 07:15	851	851	851	852	842	813
26721000	DORILÂNDIA	16/02/2018 07:30	809	811	812	814	818	815
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/02/2018 07:30	712	711	709	707	702	656
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	16/02/2018 07:30	768	767	767	767	767	754
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	16/02/2018 07:30	436	436	471	441	441	422
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/02/2018 07:30	535	534	533	532	526	492
27110000	RIO DO COCO	16/02/2018 04:30	479	477	475	474	463	420
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	16/02/2018 07:30	691	689	688	686	682	658
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/02/2018 07:15	663	662	661	661	662	660
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/02/2018 01:30	489	491	495	498	511	650
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	16/02/2018 07:15	588	589	590	591	593	584
28850000	ARAGUATINS	16/02/2018 07:30	860	863	865	867	871	817

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	24/01/2018 01:30	18.56					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	16/02/2018 07:30	1094.87	1080.07	1044.66	1044.66	1074.15	1890.29
23100000	TUPIRATINS	16/02/2018 07:30	5181.31	5215.32	5306.3	5455.07	5967.06	8304.59
23250000	GOIATINS	16/02/2018 07:30	349.99	341.63	330.54	320.9	316.79	293.67
23700000	DESCARRETO	16/02/2018 07:15	8612.37	9080.2	9291.44	9504.7	9612.09	12219.46
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/02/2018 07:15	303.58	300.42	300.42	300.42	298.84	271.09
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/02/2018 07:15	302.6	302.6	302.6	303.79	291.97	258.54
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/02/2018 07:30	446.63	444.31	439.7	435.13	423.85	329.9
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/02/2018 07:30	1232.96	1228.87	1224.78	1220.7	1196.31	1061.6
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/02/2018 07:15	8369.83	8346.2	8322.59	8322.59	8346.2	8299.01
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/02/2018 01:30	75.11	75.64	76.69	77.49	80.96	121.83
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	16/02/2018 07:15	11808.34	11852.66	11897.04	11941.49	12030.59	11631.71
28850000	ARAGUATINS	16/02/2018 07:30	14438.36	14516.76	14569.07	14621.42	14726.21	13323.23

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.

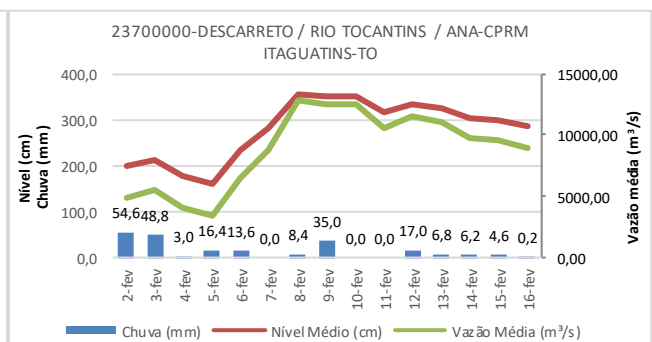
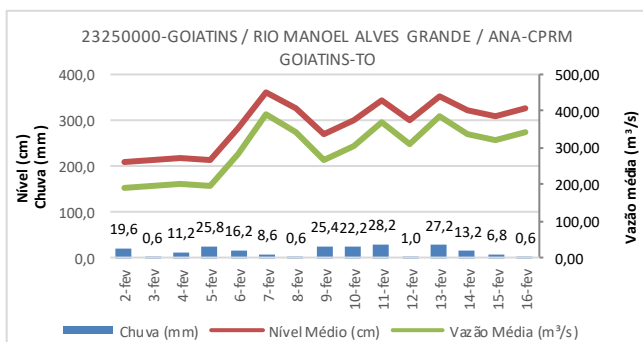
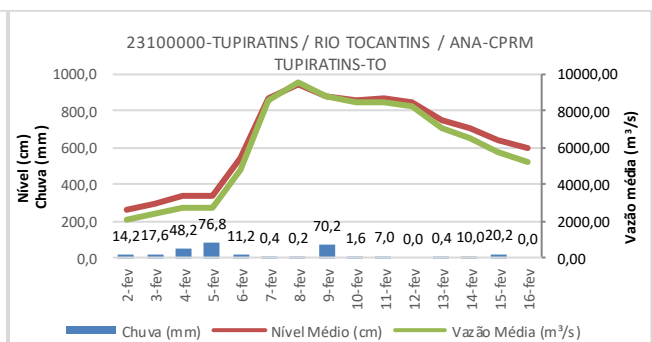
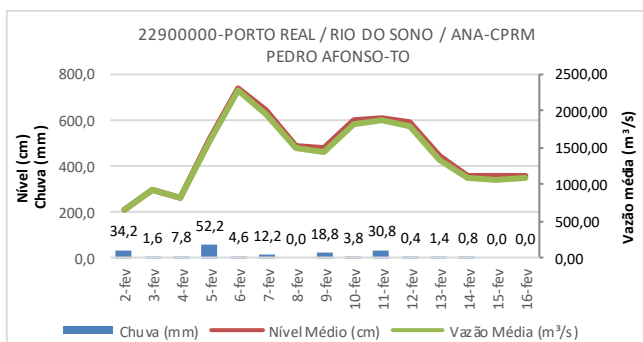
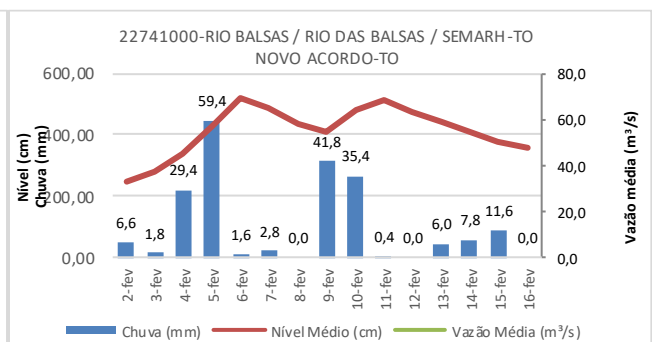
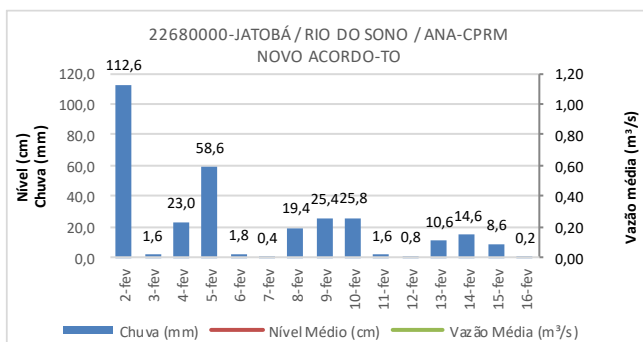
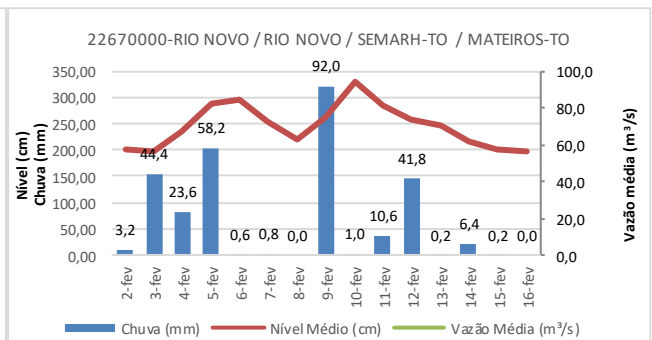
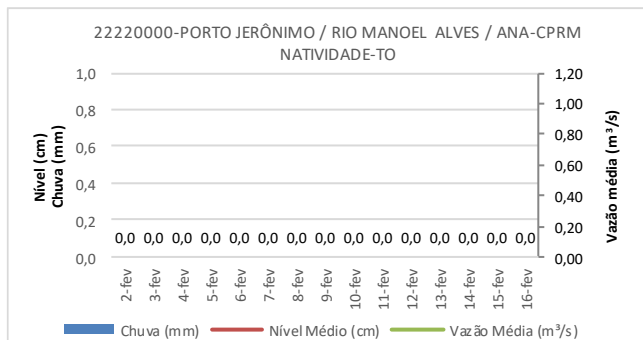
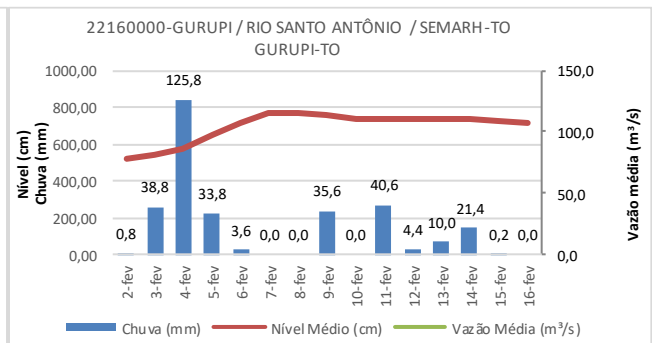
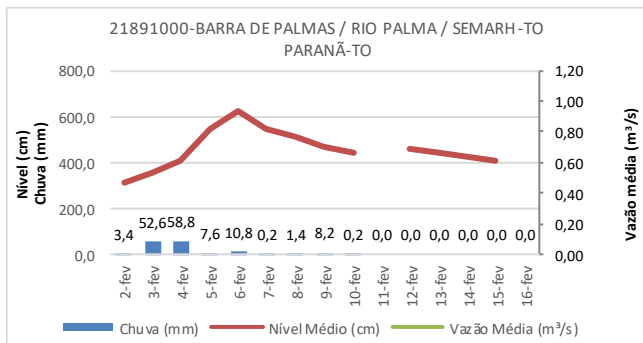
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

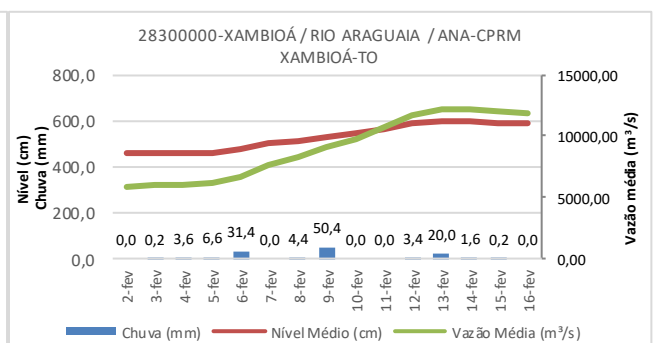
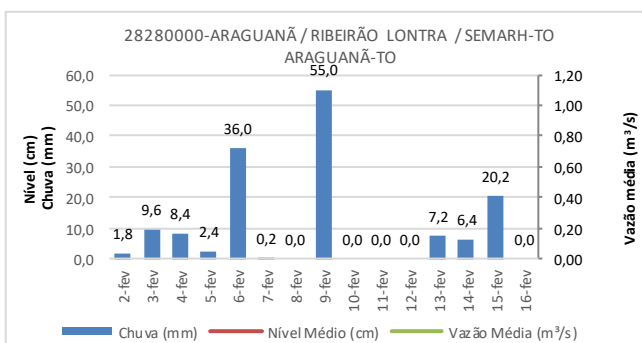
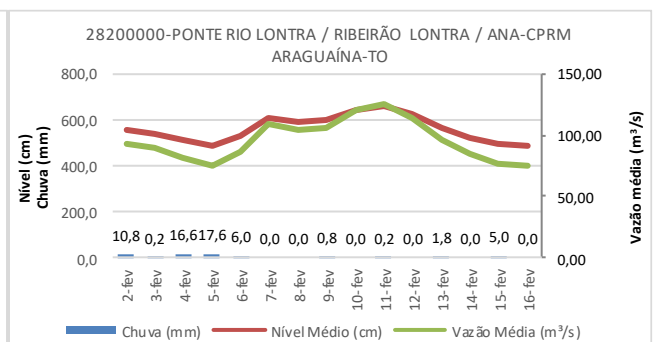
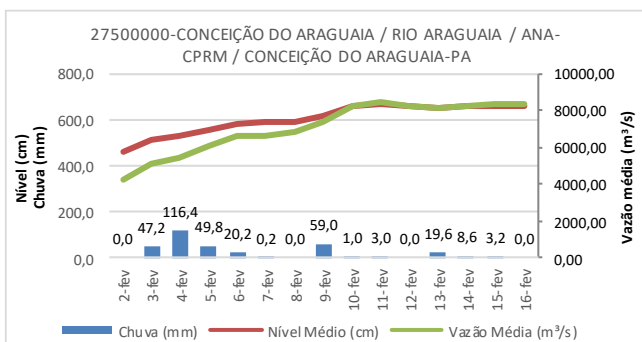
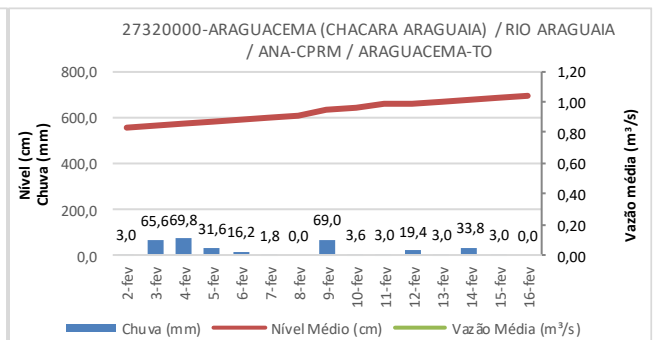
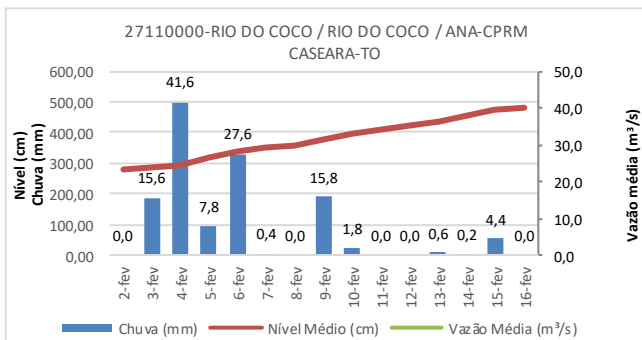
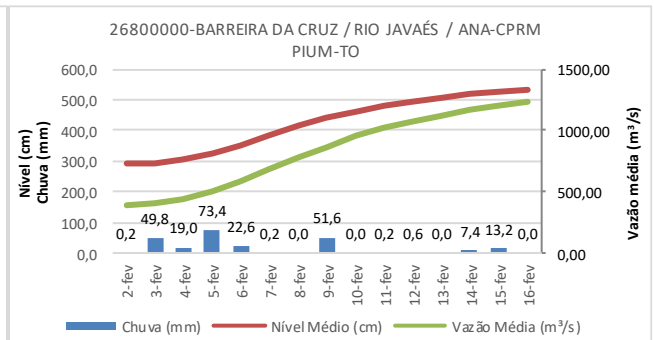
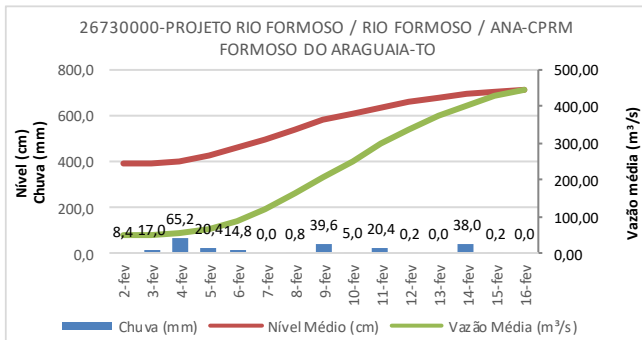
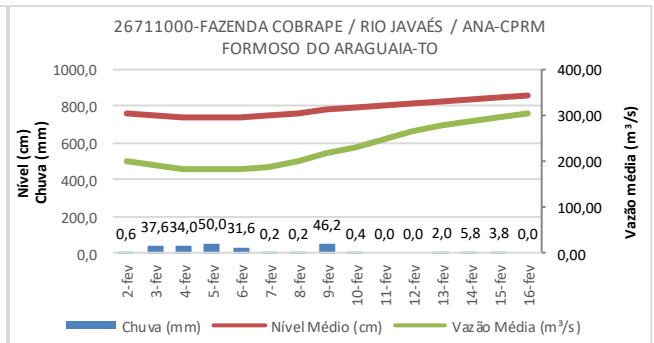
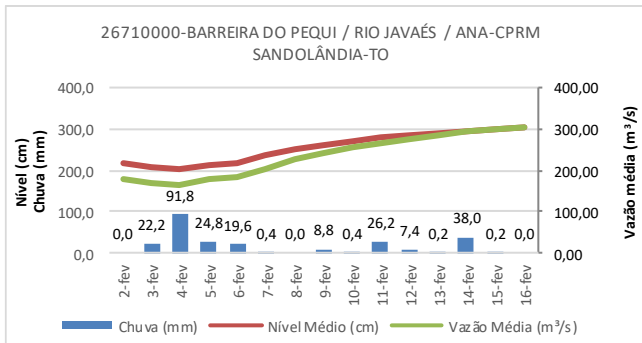
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

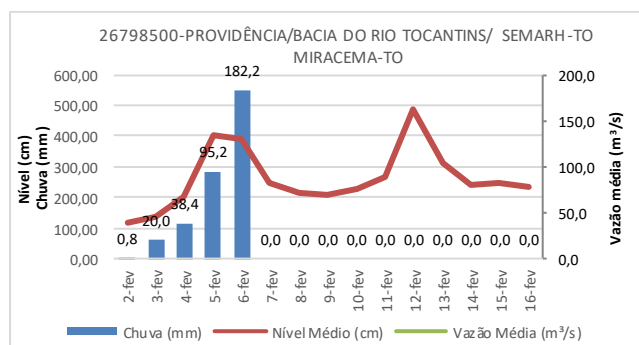
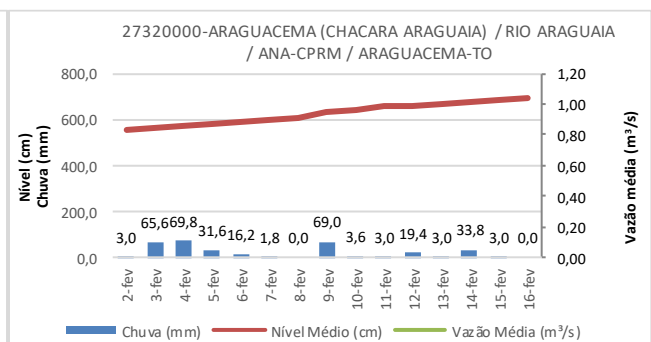
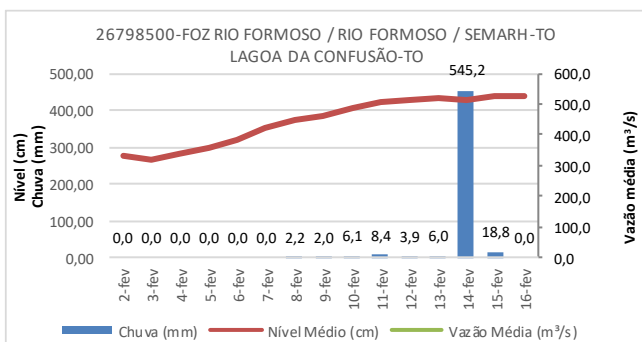
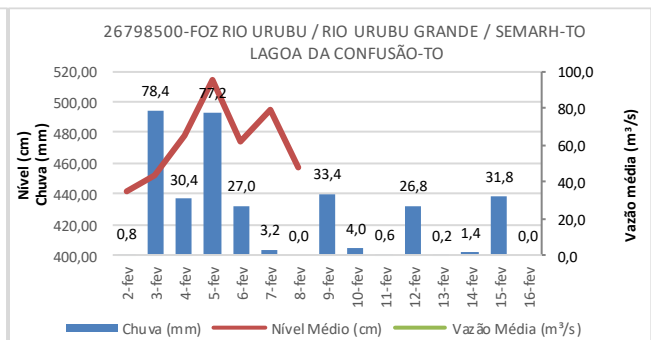
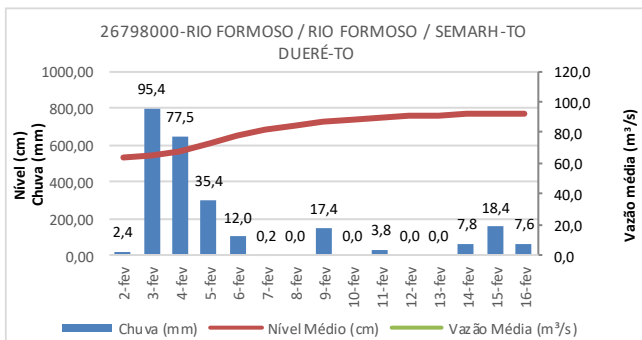
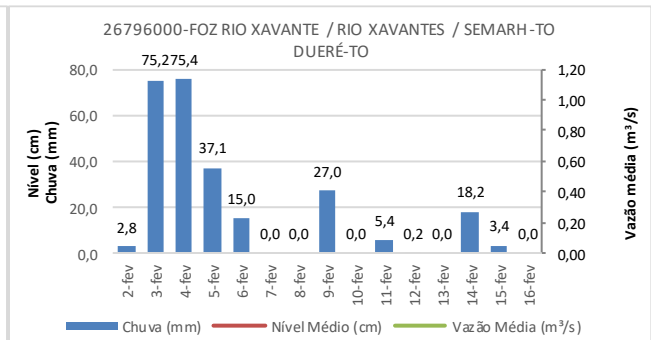
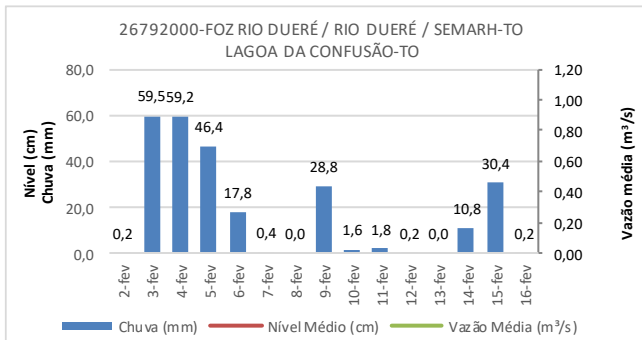
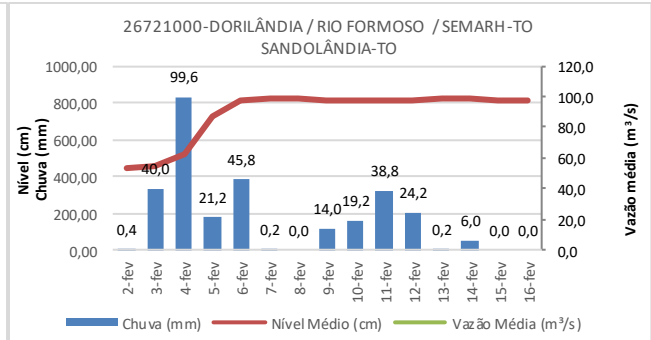
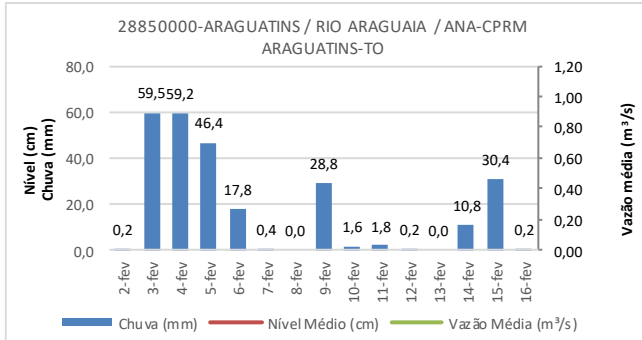


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins

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	634	2135											

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%	108%											

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	1051	3840											

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	34%	110%											

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	1458	4137											

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%	82%											

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	2786	5628											

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	41%	68%											

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

** Valor de Fevereiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 08.

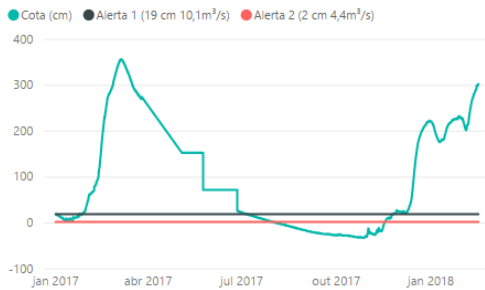
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

16/02/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



15/02/2018 09:15:00 - 300 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

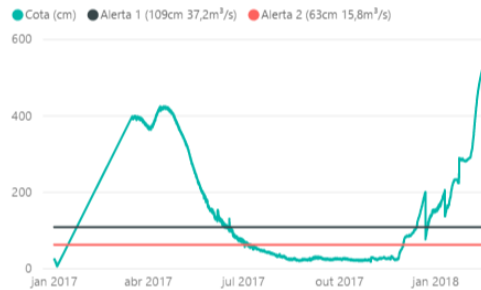
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



15/02/2018 09:30:00 - 527 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

- PCD Projeto Rio Formoso está **com nível acima** da cota com permanência de 5%.
- PCD's de Porto Real, Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Ponte do Rio Lontra, Xambioá e Araguatins estão **acima da vazão** com permanência de 5%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos