



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 30, 014 de fevereiro 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



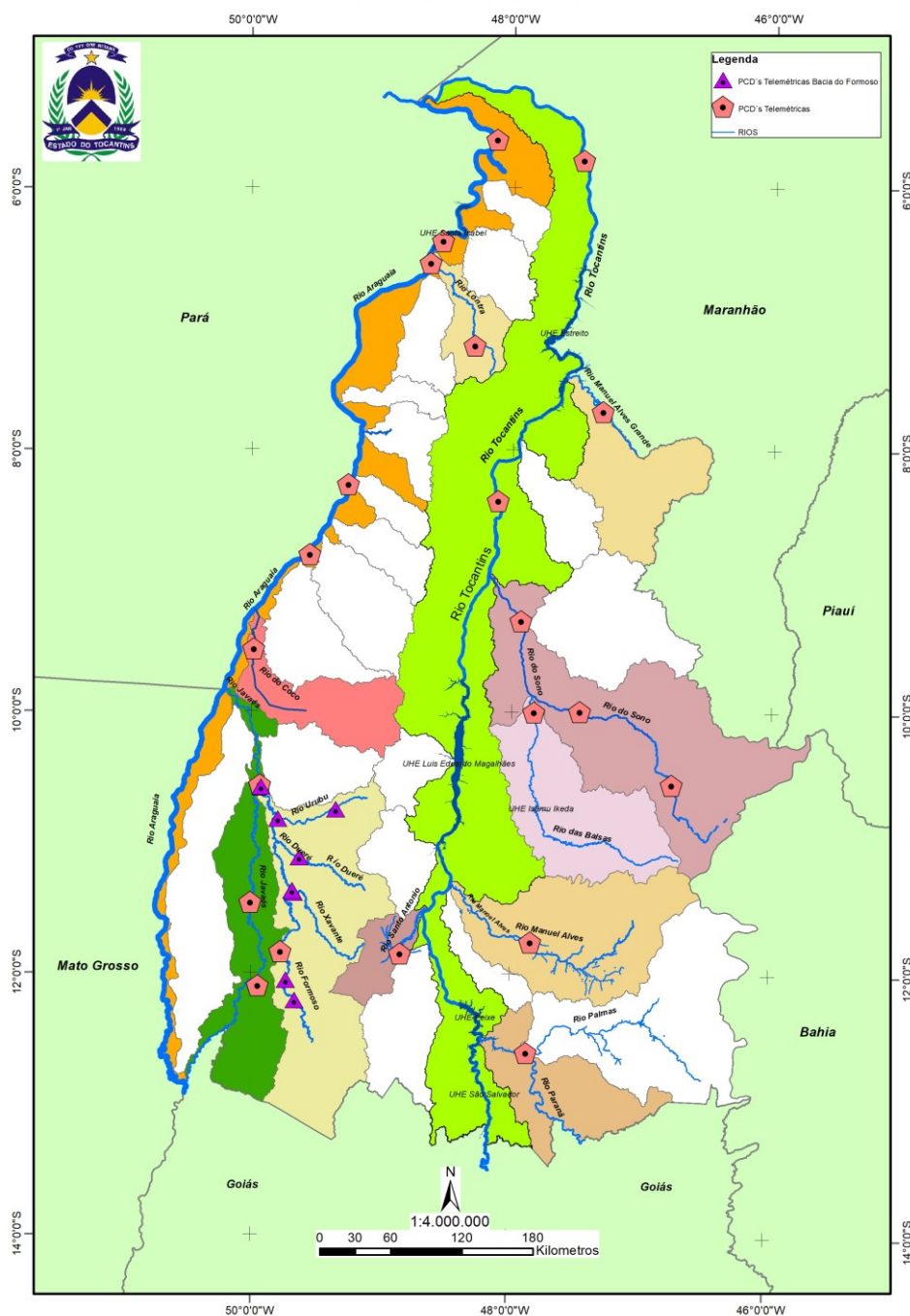
GOVERNO DO

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	14/02/2018 13:00	0	0	0	0	0	1.8
21891000	BARRA DE PALMAS	14/02/2018 12:00	0	0	0	0		
22160000	GURUPI	14/02/2018 13:30	0	0	8.8	8.8	8.8	63.8
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	14/02/2018 13:30	0	2.6	2.6	2.6	2.6	56.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	14/02/2018 13:30	0	0	0	0	10.4	38.4
22741000	RIO BALSAS	14/02/2018 13:30	0	0	0.2	0.2	6.2	41.8
22900000	PORTO REAL	14/02/2018 13:30	0	0	0	0.2	1.6	36.2
23100000	TUPIRATINS	14/02/2018 12:30	0	0	3.6	3.6	4	12.2
23250000	GOIATINS	14/02/2018 13:30	0	0.2	0.2	0.2	27.4	78.6
23700000	DESCARRETO	14/02/2018 13:15	0	0	0.2	0.2	6	24
26710000	BARREIRA DO PEQUI	14/02/2018 13:15	0	37.8	37.8	37.8	37.8	71.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	14/02/2018 13:15	0	5.6	5.6	5.6	5.6	7.6
26721000	DORILÂNDIA	14/02/2018 12:30	0	5.8	5.8	5.8	5.8	88
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	14/02/2018 13:30	0	38	38	38	38	63.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	14/02/2018 13:00	0	10.8	10.8	10.8	10.8	14.4
26796000	FOZ RIO XAVANTE	14/02/2018 13:00	0	18.2	18.2	18.2	18.2	23.8
26798000	RIO FORMOSO	14/02/2018 12:30	0	7.8	7.8	7.8	7.8	11.6
26798500	FOZ RIO URUBU	14/02/2018 13:30	0	1.4	1.4	1.4	1.4	32.8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	14/02/2018 08:30	48.6	496.8	545.2	545.2	548.8	569.1
26800000	BARREIRA DA CRUZ	14/02/2018 13:30	0	0	2	7.2	7.2	8
27110000	RIO DO COCO	14/02/2018 13:30	0	0	0.2	0.2	0.8	2.4
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	14/02/2018 13:30	0.2	0.2	0.2	2	9.79	38.4
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	14/02/2018 13:15	0	0	0	0.2	19.8	23.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	14/02/2018 13:30	0	0	0		1.4	
28280000	ARAGUANÃ	14/02/2018 13:30	0	0.2	0.2	0.2	7.2	7.4
28300000	XAMBIOÁ	14/02/2018 13:15	0	0.2	0.2	0.4	20.2	23.8
28850000	ARAGUATINS	14/02/2018 13:30	0	0	0	0.2	3.6	6.59

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	14/02/2018 13:00	189	186	190	187	192	288
21891000	BARRA DE PALMAS	14/02/2018 12:00	421	436			446	439
22160000	GURUPI	14/02/2018 13:30	737	738	738	739	740	739
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	14/02/2018 13:00	243	246	250	246	298	224
22670000	RIO NOVO	14/02/2018 13:30	213	217	221	225	239	323
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	14/02/2018 13:30	409	394	391	393	418	503
22900000	PORTO REAL	14/02/2018 13:30	349	361	374	387	436	604
23100000	TUPIRATINS	14/02/2018 13:30	706	709	713	719	739	852
23250000	GOIATINS	14/02/2018 13:30	319	320	323	336	365	310
23700000	DESCARRETO	14/02/2018 13:15	298	304	309	314	327	349
26710000	BARREIRA DO PEQUI	14/02/2018 13:15	298	293	292	291	290	271
26711000	FAZENDA COBRAPE	14/02/2018 13:15	836	835	835	836	827	788
26721000	DORILÂNDIA	14/02/2018 13:30	820	817	821	821	820	811
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	14/02/2018 13:30	693	688	686	684	679	611
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	14/02/2018 13:30	765	763	763	762	762	735
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	14/02/2018 13:30	420	422	428	419	421	408
26800000	BARREIRA DA CRUZ	14/02/2018 13:30	520	517	515	513	509	465
27110000	RIO DO COCO	14/02/2018 13:30	457	454		443	438	399
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	14/02/2018 13:30	673	673	671	669	666	646
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	14/02/2018 13:15	655	656	658	654	653	663
28200000	PONTE RIO LONTRA	14/02/2018 13:30	525	532		545	570	647
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	14/02/2018 13:15	597	597	598	599	598	543
28850000	ARAGUATINS	14/02/2018 13:30	874	872	872	870	863	762

SITUAÇÃO DO NÍVEL

Sem Informação Atualizada
Sem dado de referência
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	14/02/2018 13:30	1053.5	1088.94	1127.54	1166.33	1314.2	1839.02
23100000	TUPIRATINS	14/02/2018 13:30	6539.99	6576.29	6624.77	6697.67	6942.3	8369.29
23250000	GOIATINS	14/02/2018 13:30	334.69	336.08	340.24	358.39	399.52	322.28
23700000	DESCARRETO	14/02/2018 13:15	9558.34	9882.77	10156.59	10433.53	11168.1	12458.44
26710000	BARREIRA DO PEQUI	14/02/2018 13:15	295.7	287.91	286.36	284.82	283.28	254.72
26711000	FAZENDA COBRAPE	14/02/2018 13:15	284.95	283.79	283.79	284.95	274.52	230.75
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	14/02/2018 13:30	404.09	393.41	389.2	385.02	374.71	253.79
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	14/02/2018 13:30	1172.1	1160.07	1152.07	1144.1	1128.21	958.93
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	14/02/2018 13:15	8181.49	8204.94	8251.92	8158.07	8134.67	8369.83
28200000	PONTE RIO LONTRA	14/02/2018 13:30	84.78	86.71		90.35	97.5	120.88
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	14/02/2018 13:15	12209.58	12209.58	12254.49	12299.46	12254.49	9788.72
28850000	ARAGUATINS	14/02/2018 13:30	14804.9	14752.43	14752.43	14700	14516.76	11921.49

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

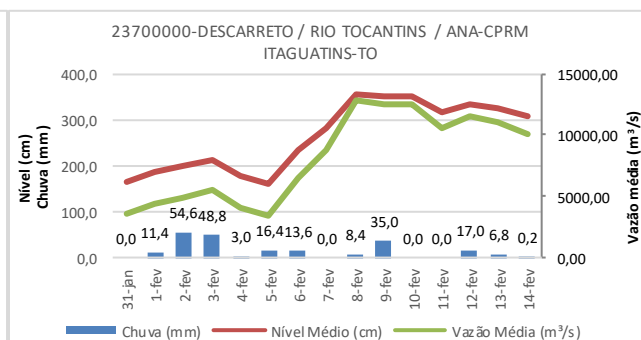
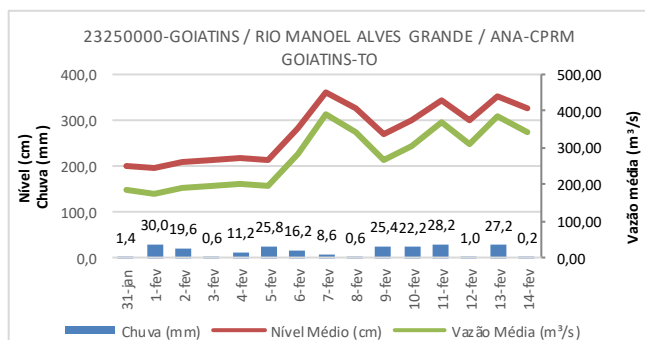
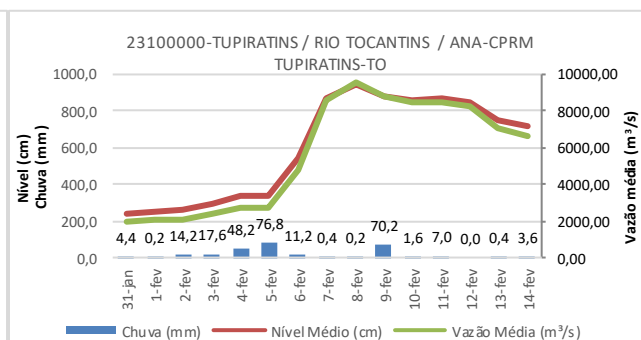
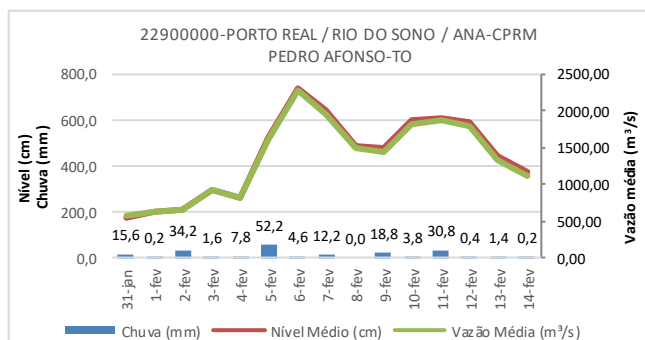
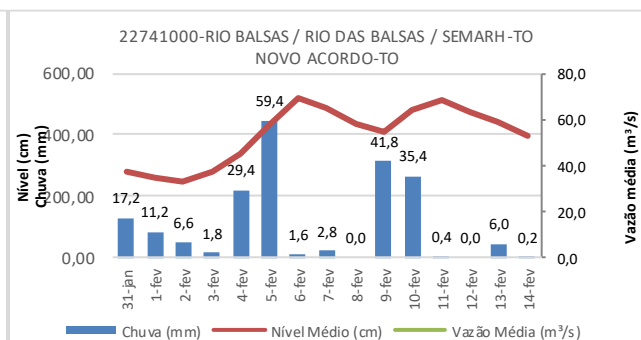
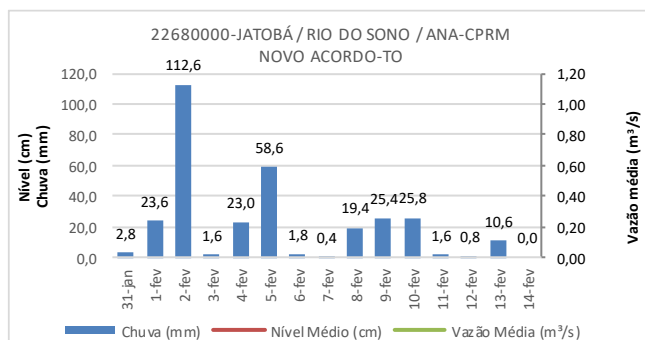
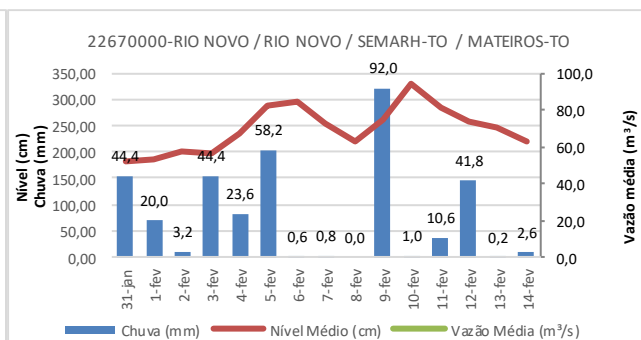
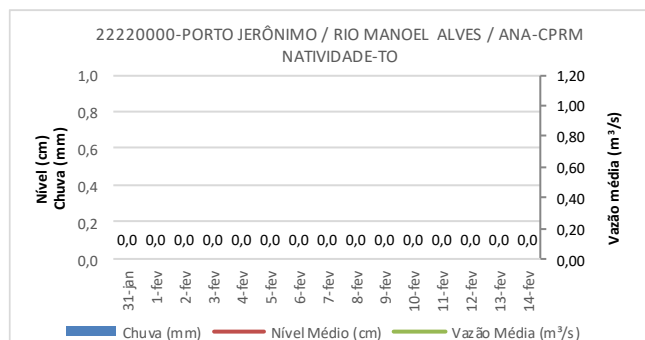
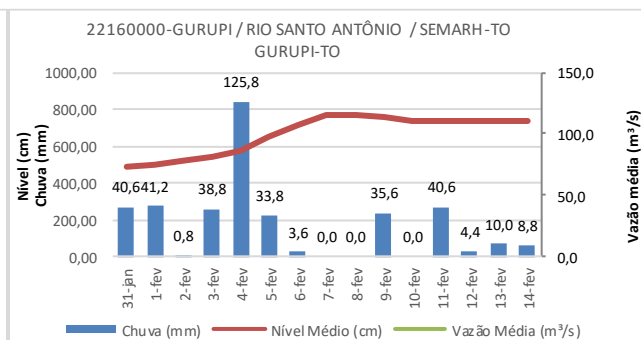
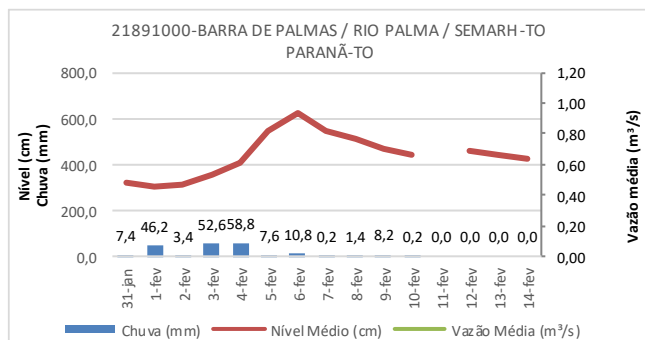
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- * A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

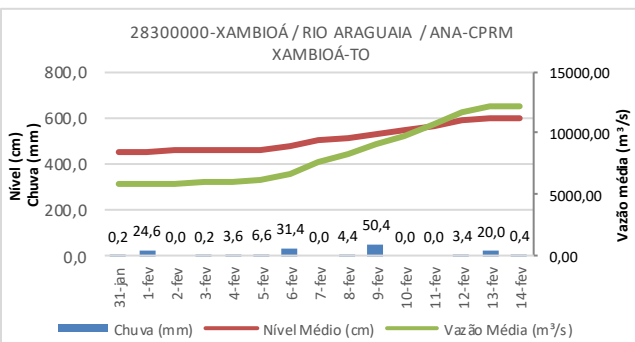
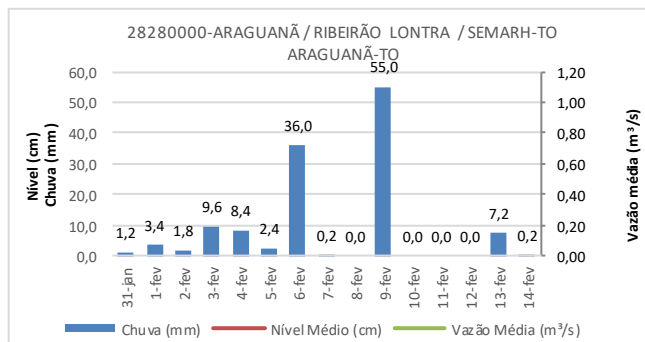
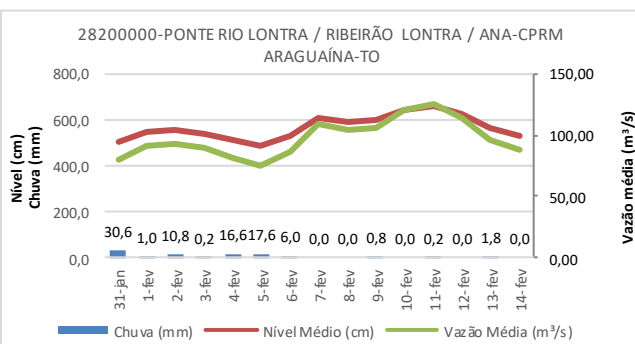
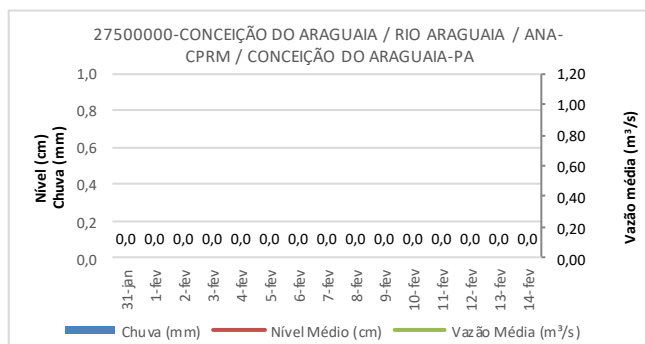
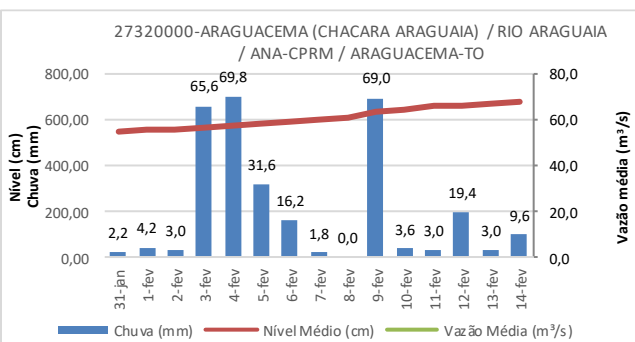
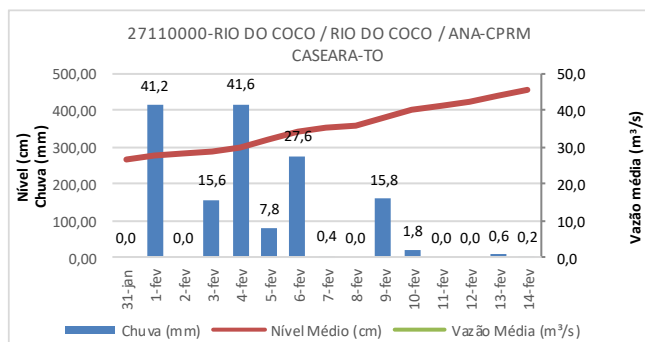
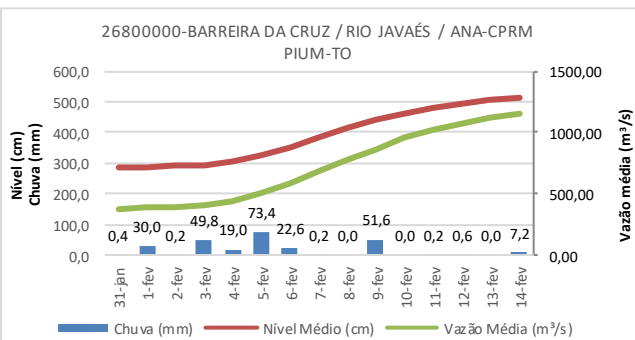
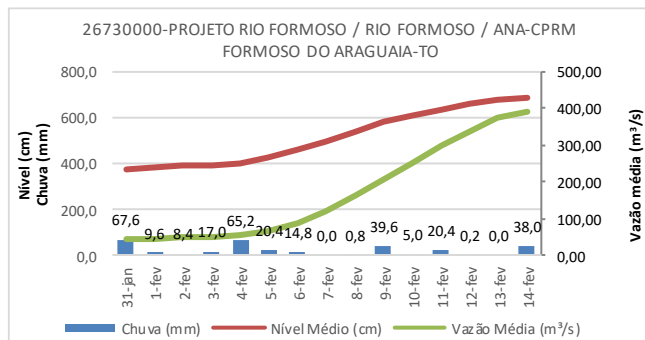
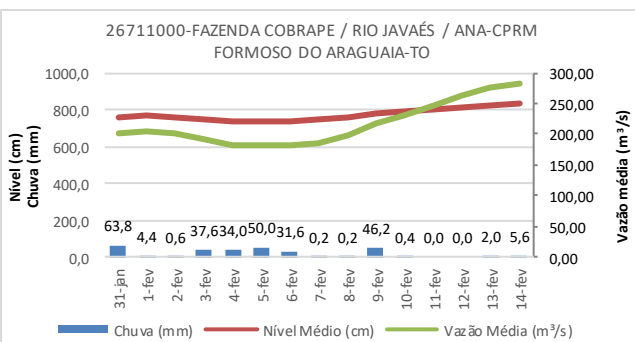
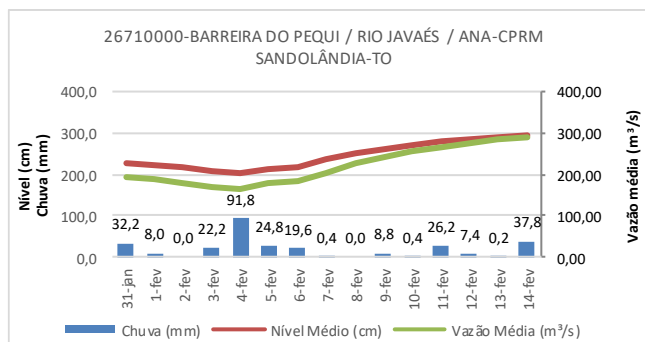
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

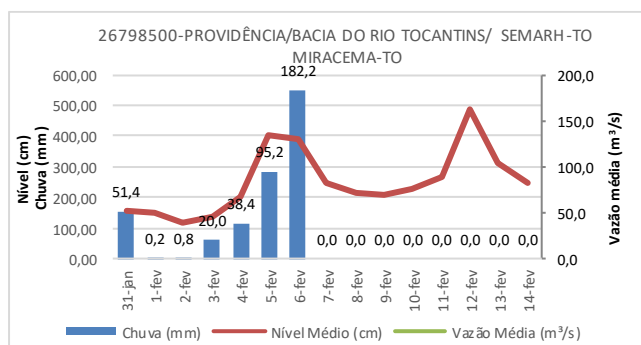
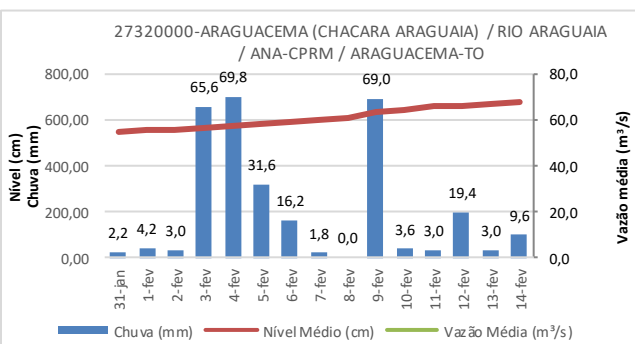
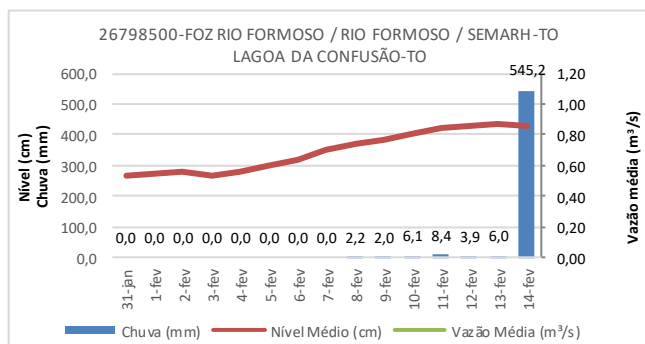
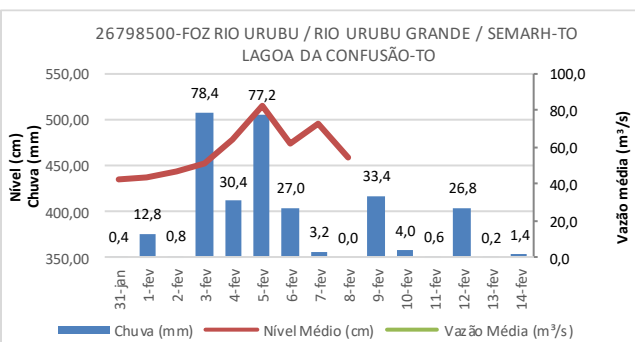
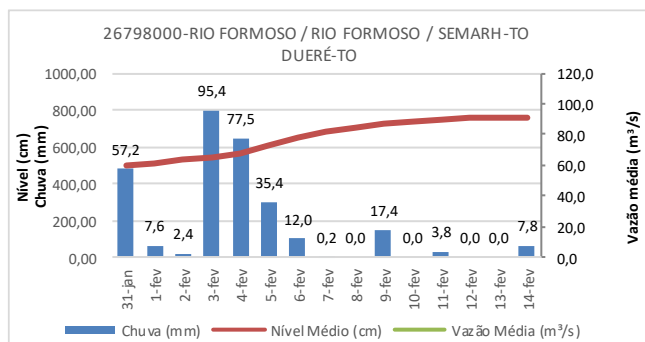
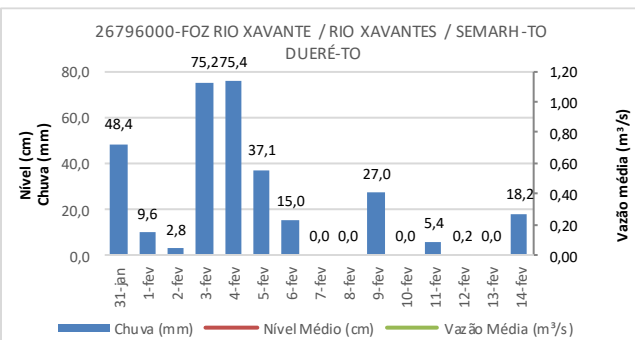
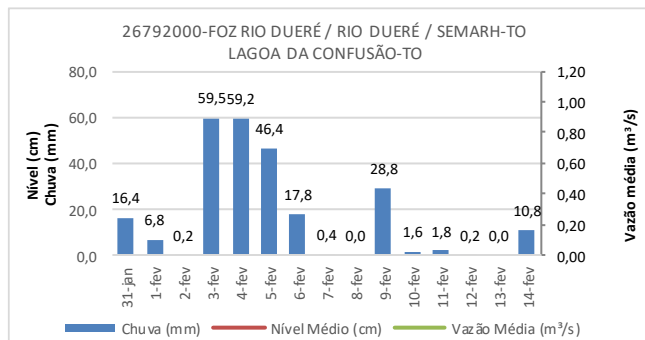
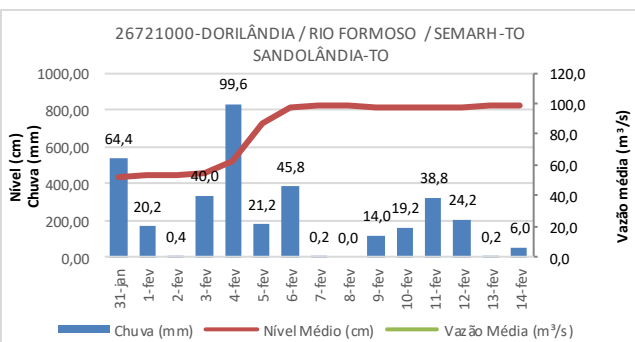
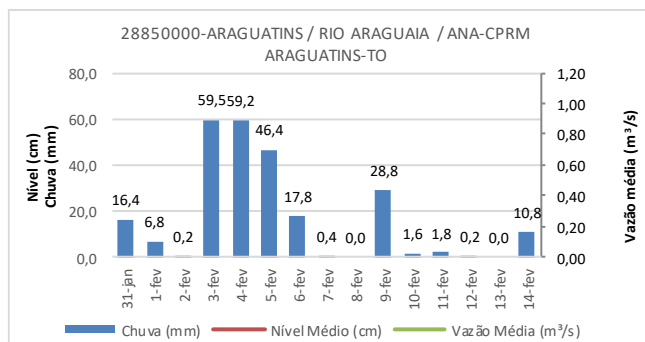


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins****UHE SÃO SALVADOR****VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	2130											

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 MENSIS - 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 MENSIS - 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 MENSIS - 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.

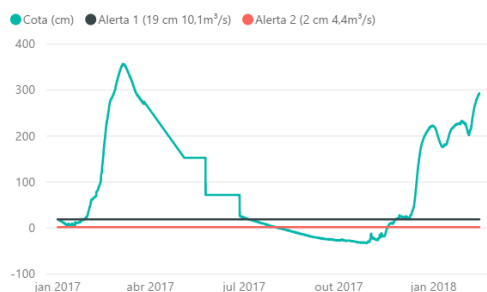
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

14/02/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



14/02/2018 09:15:00 - 293 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



14/02/2018 09:30:00 - 517 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

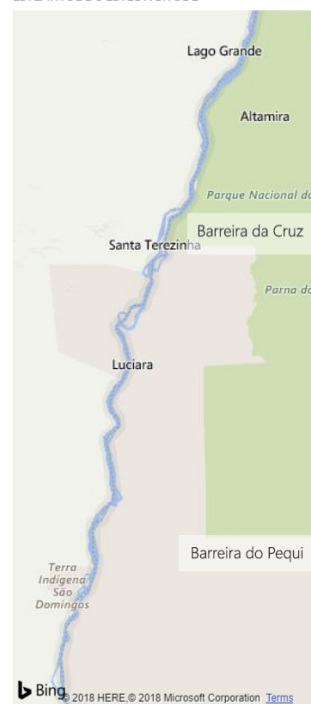
Situação no rio Javaés a jusante da confluência com o rio Formoso:

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

ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE



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