



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 023, 1 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



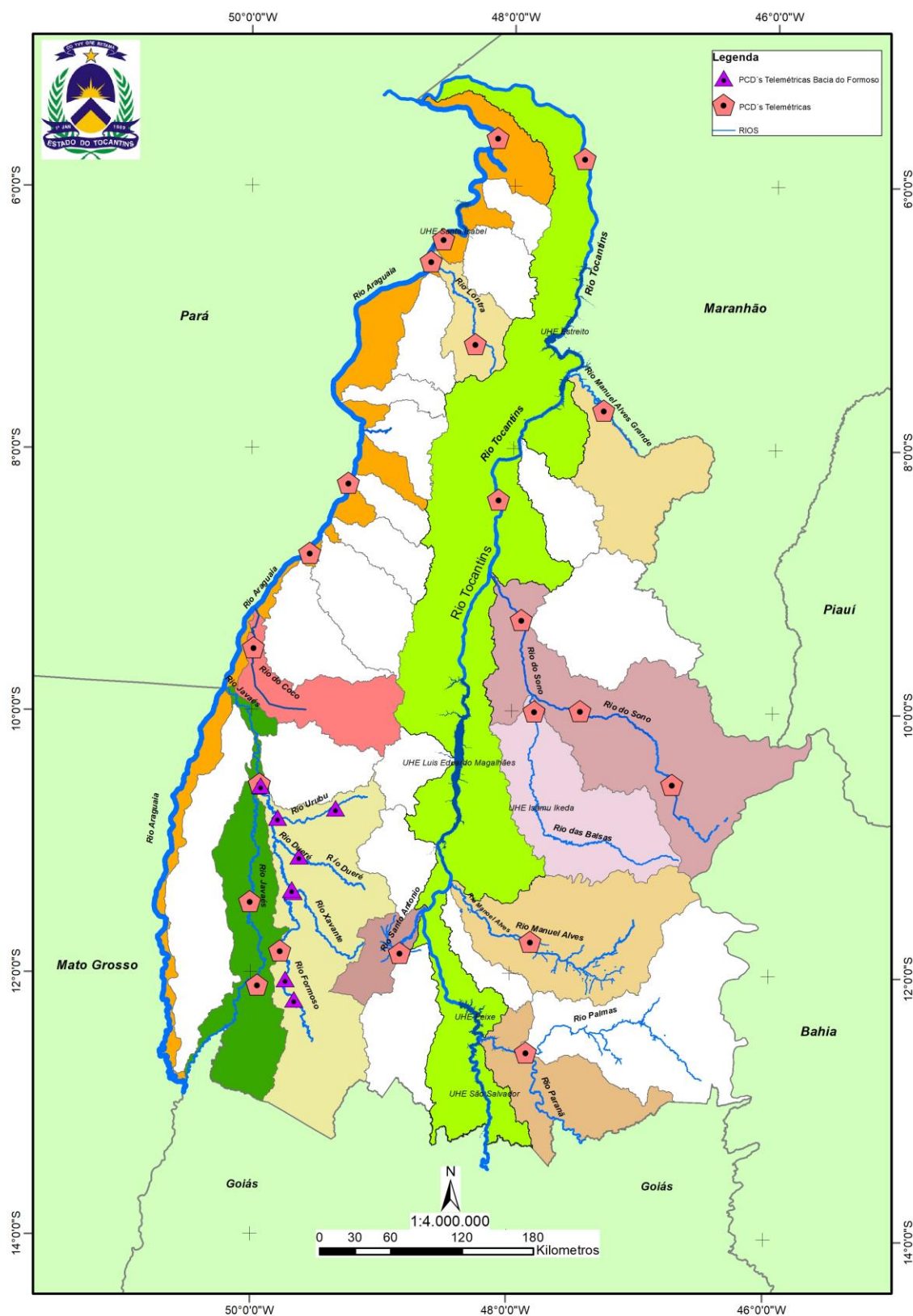
GOVERNO DO

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	01/02/2018 09:00	0	0	0	0	5.6	24.4
21891000	BARRA DE PALMAS	01/02/2018 09:00	0	0.2	0.2	0.2	6.8	8
22160000	GURUPI	01/02/2018 09:30	0	0	0.4	26.6	26.6	65.79
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	01/02/2018 09:00	0	0	0	0.2	14.8	63
22670000	RIO NOVO	01/02/2018 09:30	0	0.2	0.2	0.2	44.6	51.8
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	01/02/2018 09:30	0	0	0	1	2.8	15.4
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	01/02/2018 09:30	0	0	0	0.4	14.8	23.8
23100000	TUPIRATINS	01/02/2018 09:30	0	0	0	1	3.2	36.6
23250000	GOIATINS	01/02/2018 09:30	0	0.2	2	29.8	30	80
23700000	DESCARRETO	01/02/2018 09:15	0	2.4	6.19	8.59	8.59	8.79
26710000	BARREIRA DO PEQUI	01/02/2018 09:15	0	0.4	1	31.8	31.8	45.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	01/02/2018 09:15	0	0.2	0.6	23.4	62.8	96.19
26721000	DORILÂNDIA	01/02/2018 09:30	0	0	1.2	83.39	83.39	83.6
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	01/02/2018 09:30	0	0	0.4	50.8	70.99	91.8
26792000	FOZ RIO DUERÉ	01/02/2018 09:00	0	0.2	2.4	12.8	18.6	43
26796000	FOZ RIO XAVANTE	01/02/2018 09:00	0	0	0.4	29.2	49.2	61.1
26798000	RIO FORMOSO	01/02/2018 09:30	0	0	2.2	11.8	60	94.7
26798500	FOZ RIO URUBU	01/02/2018 09:30	0	0	2.2	2.4	2.6	2.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	01/02/2018 09:30	0	0	14.8	15	15	17.6
27110000	RIO DO COCO	01/02/2018 04:30	0	40.6	40.6	40.6	40.6	60.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	01/02/2018 09:30	0	0	3.4	4.2	4.4	7.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	01/02/2018 09:15	0	0	0	1.4	1.8	23.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/02/2018 09:30	0		1.6	1.6	1.8	87.79
28280000	ARAGUANÃ	01/02/2018 09:30	0	1.8	3.4	3.4	3.4	10.4
28300000	XAMBIOÁ	01/02/2018 09:15	0	0.4	19.6	23.8	23.8	30.6
28850000	ARAGUATINS	01/02/2018 09:30	0	0.4	26.6	27.2	27.2	45.4

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	01/02/2018 10:00	185	181	175	170	170	183
21891000	BARRA DE PALMAS	01/02/2018 09:00	301	304	308	312	320	301
22160000	GURUPI	01/02/2018 09:30	501	498	495	492	488	471
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	01/02/2018 10:00	169	156	166	193	161	124
22670000	RIO NOVO	01/02/2018 09:30	185	185	187	185	182	195
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	01/02/2018 09:30	263	271	279	286	278	242
22900000	PORTO REAL	01/02/2018 09:30	196	187	179	175	177	182
23100000	TUPIRATINS	01/02/2018 09:30	247	251	255	256	241	300
23250000	GOIATINS	01/02/2018 09:30	187	181	187	193	207	154
23700000	DESCARRETO	01/02/2018 09:15	191	200	194	181	159	157
26710000	BARREIRA DO PEQUI	01/02/2018 09:15	224	225	227	225	228	233
26711000	FAZENDA COBRAPE	01/02/2018 09:15	762	764	765	764	759	753
26721000	DORILÂNDIA	01/02/2018 09:30	458	441	439	441	449	438
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	01/02/2018 09:30	384	383	383	374	370	345
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	01/02/2018 09:30	512	508	504	502	495	498
26798500	FOZ RIO URUBU	01/02/2018 09:30	437	437	436	436	435	428
26799000	FOZ RIO FORMOSO	01/02/2018 09:30	256	259	273	283	250	259
26800000	BARREIRA DA CRUZ	01/02/2018 09:30	287	287	286	286	285	283
27110000	RIO DO COCO	01/02/2018 04:30	275	269	268	268	266	262
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	01/02/2018 09:30	551	551	550	550	550	541
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	01/02/2018 09:15	434	434	433	434	434	427
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/02/2018 09:30	549	544	540	533	501	352
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	01/02/2018 09:15	455	454	454	454	453	451
28850000	ARAGUATINS	01/02/2018 09:30	566	566	562	564	561	562

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	01/02/2018 09:30	625.72	602.71	582.37	572.25	577.31	589.98
23100000	TUPIRATINS	01/02/2018 09:30	2018.25	2047.94	2077.79	2085.28	1974.04	2425.28
23250000	GOIATINS	01/02/2018 09:30	167.4	160.75	167.4	174.07	189.65	130.88
23700000	DESCARRETO	01/02/2018 09:15	4562	4922.41	4680.87	4175.08	3375.02	3305.84
26710000	BARREIRA DO PEQUI	01/02/2018 09:15	189.81	191.11	193.71	191.11	195.01	201.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	01/02/2018 09:15	202.91	205.01	206.06	205.01	199.77	193.53
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	01/02/2018 09:30	46.36	45.92	45.92	42.13	40.52	31.46
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	01/02/2018 09:30	386.41	386.41	383.75	383.75	381.1	375.81
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	01/02/2018 09:15	3681.39	3681.39	3664.3	3681.39	3681.39	3562.39
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/02/2018 09:30	91.48	90.06	88.94	86.99	78.28	42.76
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	01/02/2018 09:15	5830.01	5793.88	5793.88	5793.88	5757.93	5686.56
28850000	ARAGUATINS	01/02/2018 09:30	7183.84	7183.84	7091.95	7137.86	7069.01	7091.95

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.

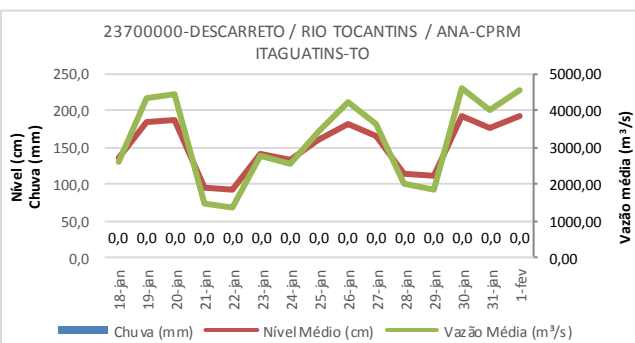
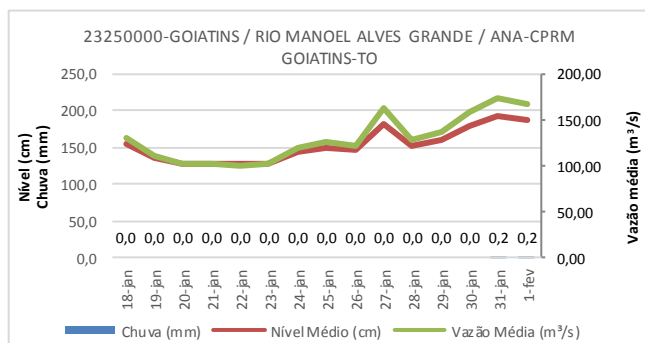
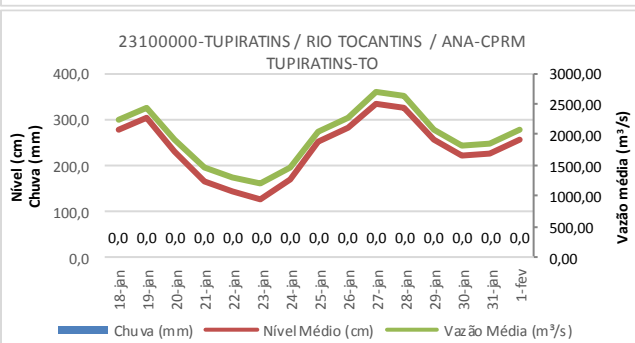
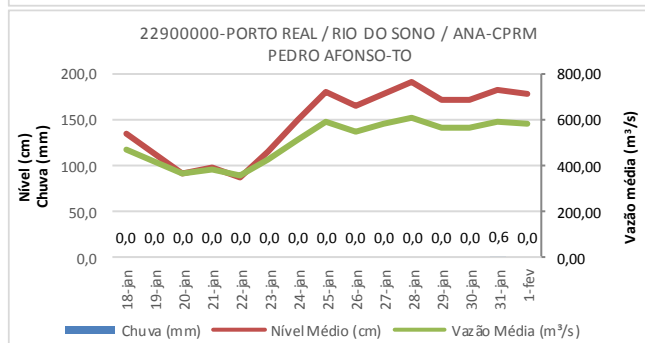
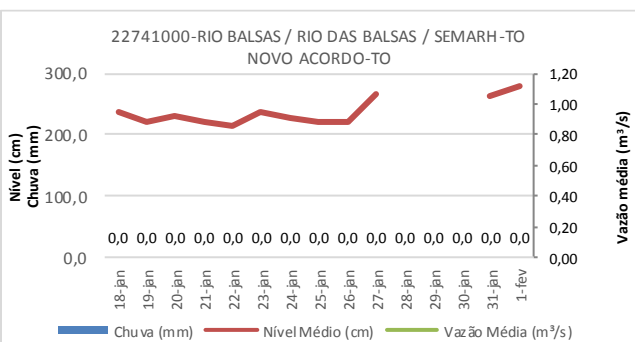
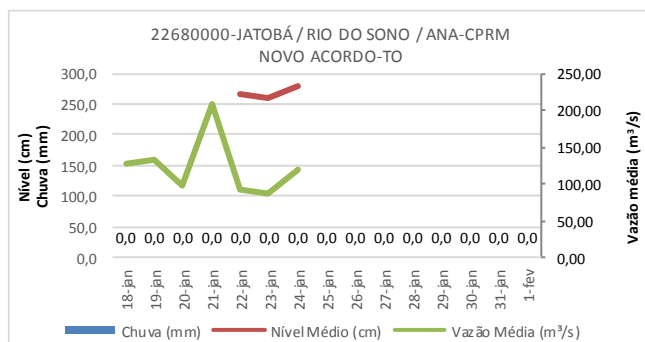
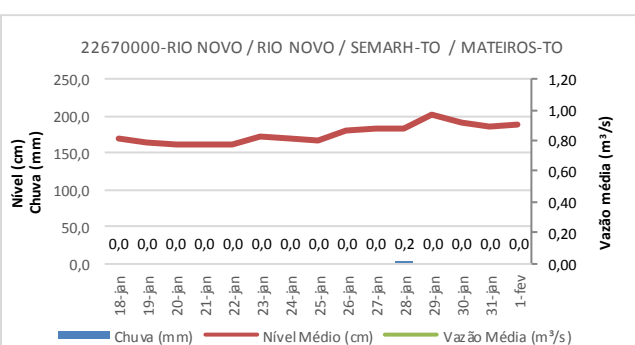
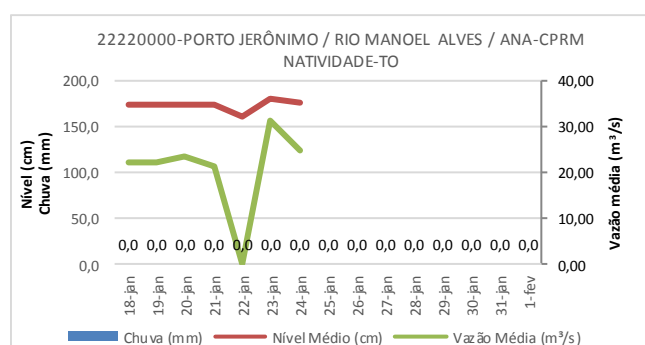
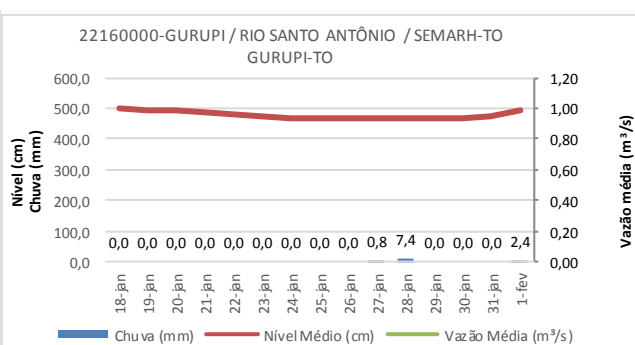
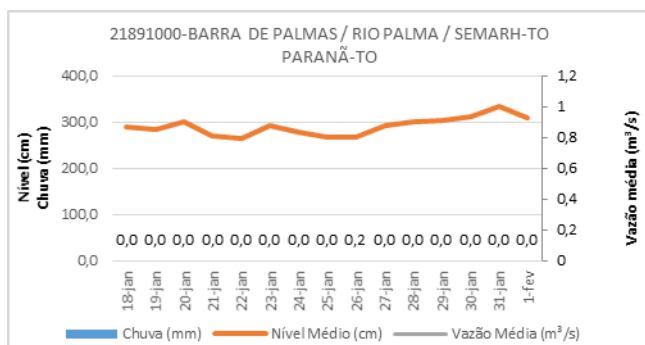
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.

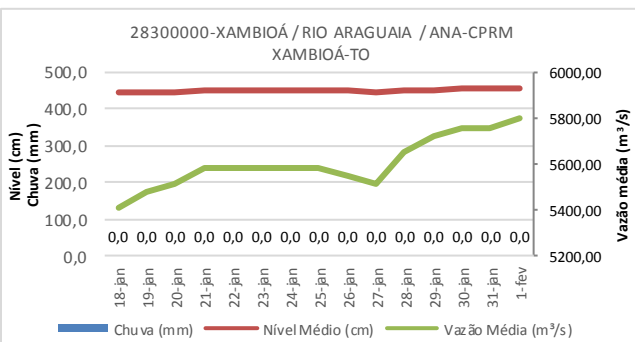
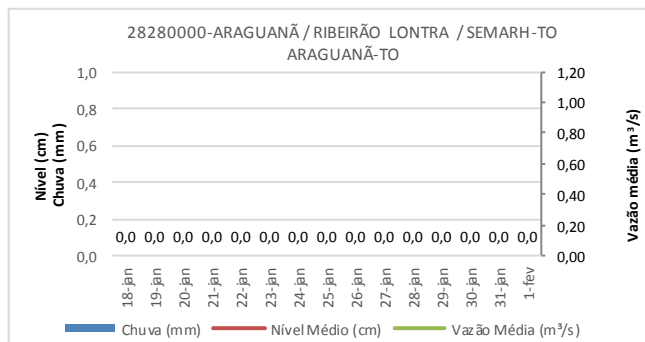
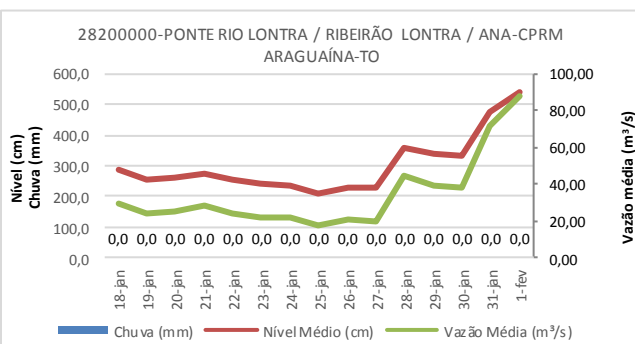
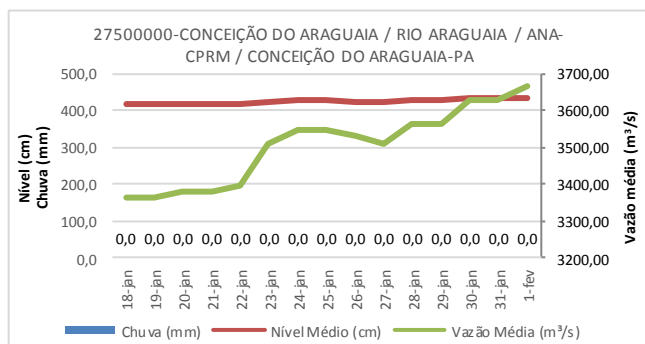
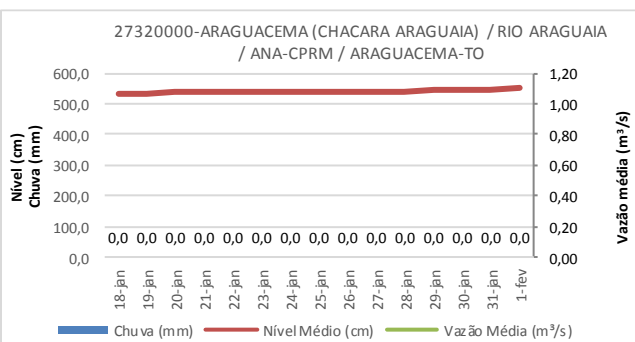
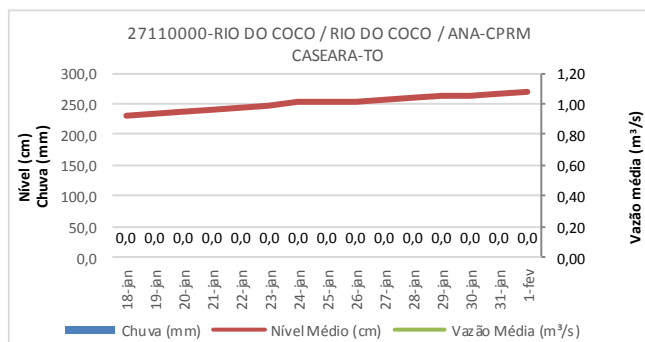
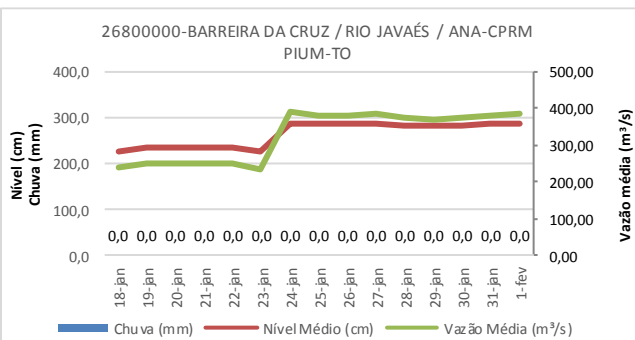
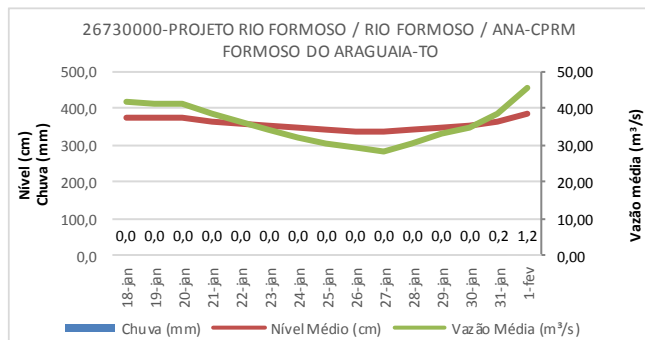
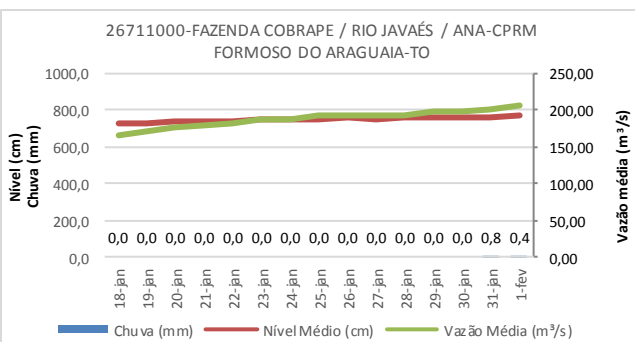
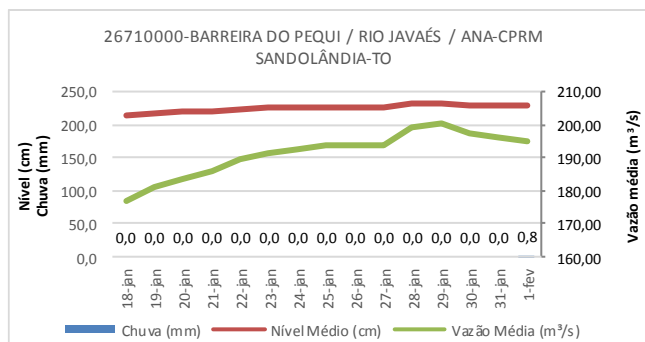
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

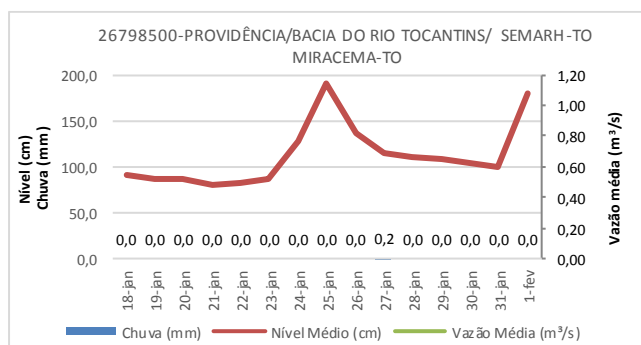
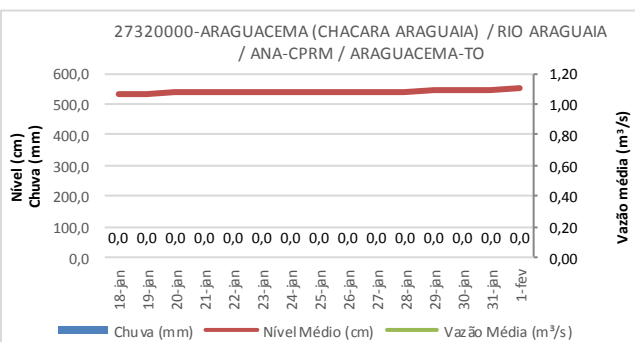
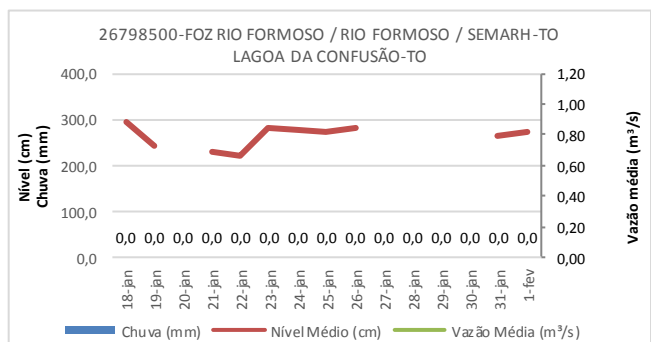
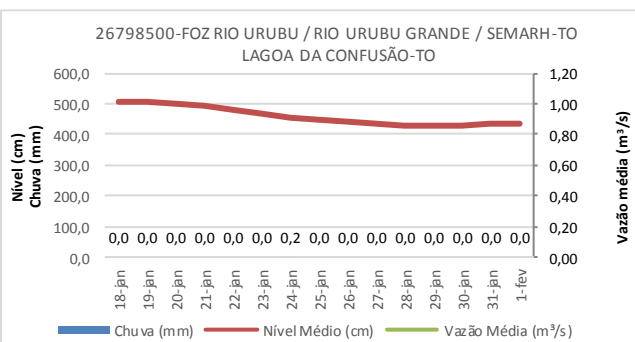
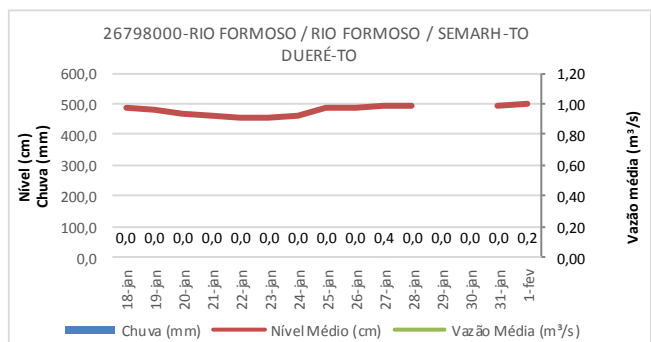
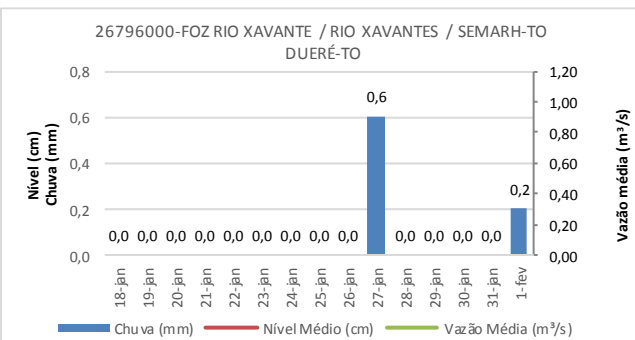
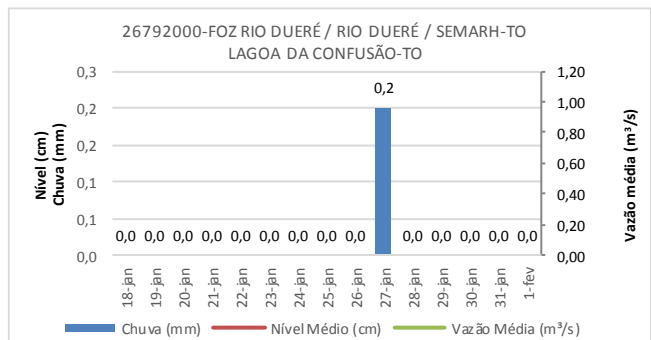
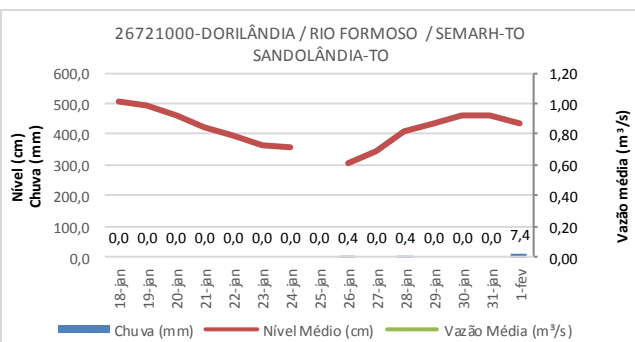
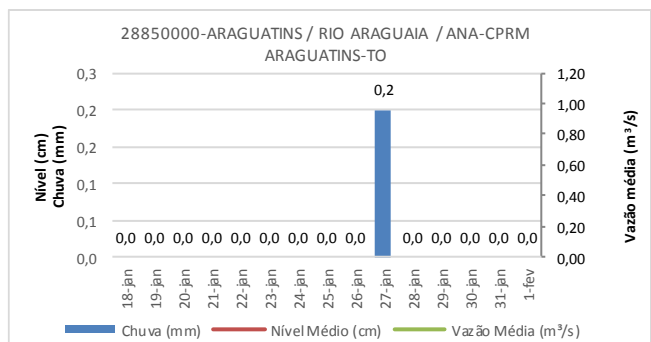
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (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	627												

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 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	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 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	1439												

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 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	2769												

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 29.

<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

01/02/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



01/02/2018 07:15:00 - 225 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

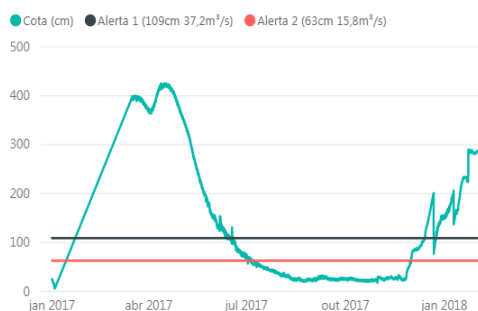
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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 - Alternância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



01/02/2018 07:30:00 - 286 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 - Alternância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

ESTLATTITUDE 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