



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 026, 6 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



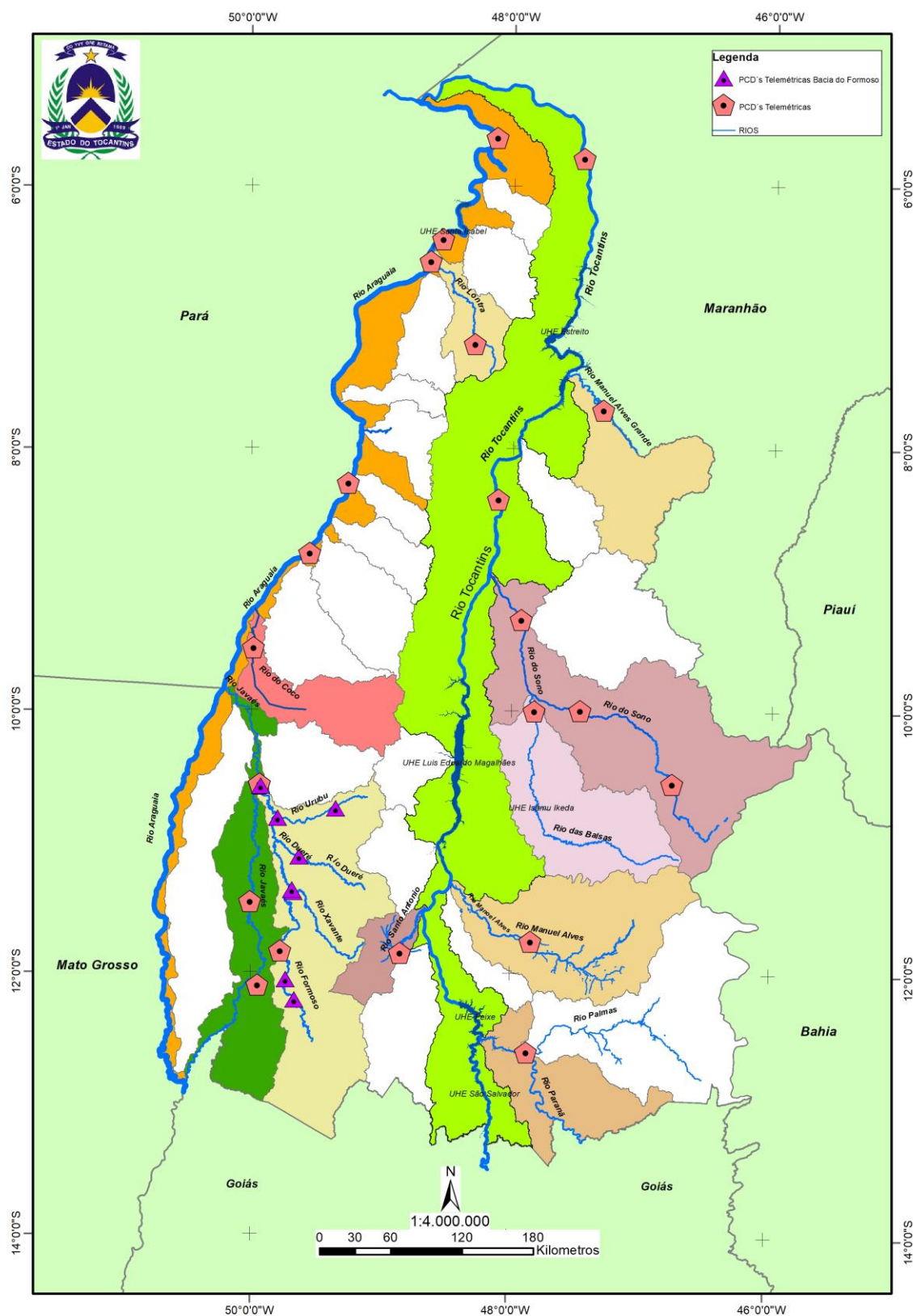
GOVERNO DO

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	06/02/2018 08:00	0	0	0	0	7.59	84.9
21891000	BARRA DE PALMAS	06/02/2018 08:00	0	0	0.4	0.4	1.8	119.4
22160000	GURUPI	06/02/2018 08:30	0	0	0	0	1.6	193.59
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	06/02/2018 08:00	0	4.6			59.8	159
22670000	RIO NOVO	06/02/2018 08:30	0	0	0.2	0.2	16.8	129.39
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	06/02/2018 08:30	0	0	1	1.2	12.2	197
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	06/02/2018 08:30	0	0	0.6	0.6	16.4	95.79
23100000	TUPIRATINS	06/02/2018 08:30	0.6	2.8	3.2	3.2	61.8	159.99
23250000	GOIATINS	06/02/2018 08:30	0	0	0	0	20.4	57.2
23700000	DESCARRETO	06/02/2018 08:15	0	0	0	0	0	74.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	06/02/2018 08:15	0.2	2.2	2.4	2.4	6	141.19
26711000	FAZENDA COBRAPE	06/02/2018 08:15	0	0.4	0.4	0.4	14.6	122
26721000	DORILÂNDIA	06/02/2018 08:30	0.8	2.4	2.4	2.4	4.4	163.39
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	06/02/2018 08:30	0	1.8	2	2	4	104.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	06/02/2018 08:00	0	1	1	1	12.2	166.09
26796000	FOZ RIO XAVANTE	06/02/2018 08:00	0	0.2	0.2	0.2	6.8	187.89
26798000	RIO FORMOSO	06/02/2018 08:30	0	0.6	0.6	0.6	7	208.89
26798500	FOZ RIO URUBU	06/02/2018 08:30	0	0.8	0.8	0.8	29.2	186.79
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	06/02/2018 08:30	0	3	3.2	3.2	31.4	145.6
27110000	RIO DO COCO	06/02/2018 06:30	0	1.6	2	2.2	6.39	66.99
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	06/02/2018 08:30	0.4	2	8.4	10.4	21.6	178.79
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	06/02/2018 08:15	0.2	3.4	12	14.6	16.2	225.59
28200000	PONTE RIO LONTRA	06/02/2018 02:30	0.2	0.2	1.2	2	17.6	45.4
28280000	ARAGUANÃ	06/02/2018 08:30	1.6	3.6	3.6	3.6	5.6	25.4
28300000	XAMBIOÁ	06/02/2018 08:15	0.6	3.4	3.4	3.4	9	13.8
28850000	ARAGUATINS	06/02/2018 08:30	1	41.2	41.2	41.2	41.2	83.39

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	06/02/2018 08:00	0	0	0	0	7.59	84.9
21891000	BARRA DE PALMAS	06/02/2018 08:00	0	0	0.4	0.4	1.8	119.4
22160000	GURUPI	06/02/2018 08:30	0	0	0	0	1.6	193.59
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	06/02/2018 08:00	0	4.6			59.8	159
22670000	RIO NOVO	06/02/2018 08:30	0	0	0.2	0.2	16.8	129.39
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	06/02/2018 08:30	0	0	1	1.2	12.2	197
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	06/02/2018 08:30	0	0	0.6	0.6	16.4	95.79
23100000	TUPIRATINS	06/02/2018 08:30	0.6	2.8	3.2	3.2	61.8	159.99
23250000	GOIATINS	06/02/2018 08:30	0	0	0	0	20.4	57.2
23700000	DESCARRETO	06/02/2018 08:15	0	0	0	0	0	74.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	06/02/2018 08:15	0.2	2.2	2.4	2.4	6	141.19
26711000	FAZENDA COBRAPE	06/02/2018 08:15	0	0.4	0.4	0.4	14.6	122
26721000	DORILÂNDIA	06/02/2018 08:30	0.8	2.4	2.4	2.4	4.4	163.39
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	06/02/2018 08:30	0	1.8	2	2	4	104.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	06/02/2018 08:00	0	1	1	1	12.2	166.09
26796000	FOZ RIO XAVANTE	06/02/2018 08:00	0	0.2	0.2	0.2	6.8	187.89
26798000	RIO FORMOSO	06/02/2018 08:30	0	0.6	0.6	0.6	7	208.89
26798500	FOZ RIO URUBU	06/02/2018 08:30	0	0.8	0.8	0.8	29.2	186.79
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	06/02/2018 08:30	0	3	3.2	3.2	31.4	145.6
27110000	RIO DO COCO	06/02/2018 06:30	0	1.6	2	2.2	6.39	66.99
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	06/02/2018 08:30	589	587	586	584	580	553
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	06/02/2018 08:15	0.2	3.4	12	14.6	16.2	225.59
28200000	PONTE RIO LONTRA	06/02/2018 02:30	0.2	0.2	1.2	2	17.6	45.4
28280000	ARAGUANÃ	06/02/2018 08:30	1.6	3.6	3.6	3.6	5.6	25.4
28300000	XAMBIOÁ	06/02/2018 08:15	0.6	3.4	3.4	3.4	9	13.8
28850000	ARAGUATINS	06/02/2018 08:30	1	41.2	41.2	41.2	41.2	83.39

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	06/02/2018 08:30	2350.55	2347.24	2287.69	2159.46	1378.35	659.21
23100000	TUPIRATINS	06/02/2018 08:30	4095.56	3562.47	3173.26	2912.32	2643.81	2033.07
23250000	GOIATINS	06/02/2018 08:30	260.31	225.2	203.03	197.45	186.31	185.19
23700000	DESCARRETO	06/02/2018 08:15	6115.94	5420.65	4922.41	3987.03	3586.15	5294.21
26710000	BARREIRA DO PEQUI	06/02/2018 08:15	179.6	177.08	177.08	177.08	175.83	179.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	06/02/2018 08:15	181.25	181.25	180.24	182.26	181.25	201.86
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	06/02/2018 08:30	83.26	78.64	75.45	72.98	65.34	46.8
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	06/02/2018 08:30	561	545.79	536.74	524.76	486.54	394.42
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	06/02/2018 08:15	6542.18	6477.93	6392.64	6286.66	5931.57	3681.39
28200000	PONTE RIO LONTRA	06/02/2018 02:30	76.69	75.9	75.11	74.07	75.11	92.9
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	06/02/2018 08:15	6472.1	6354.89	6239.37	6163.29	6125.53	5902.8
28850000	ARAGUATINS	06/02/2018 08:30	8020.32	7926.55	7879.75	7832.99	7762.95	7345.16

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.

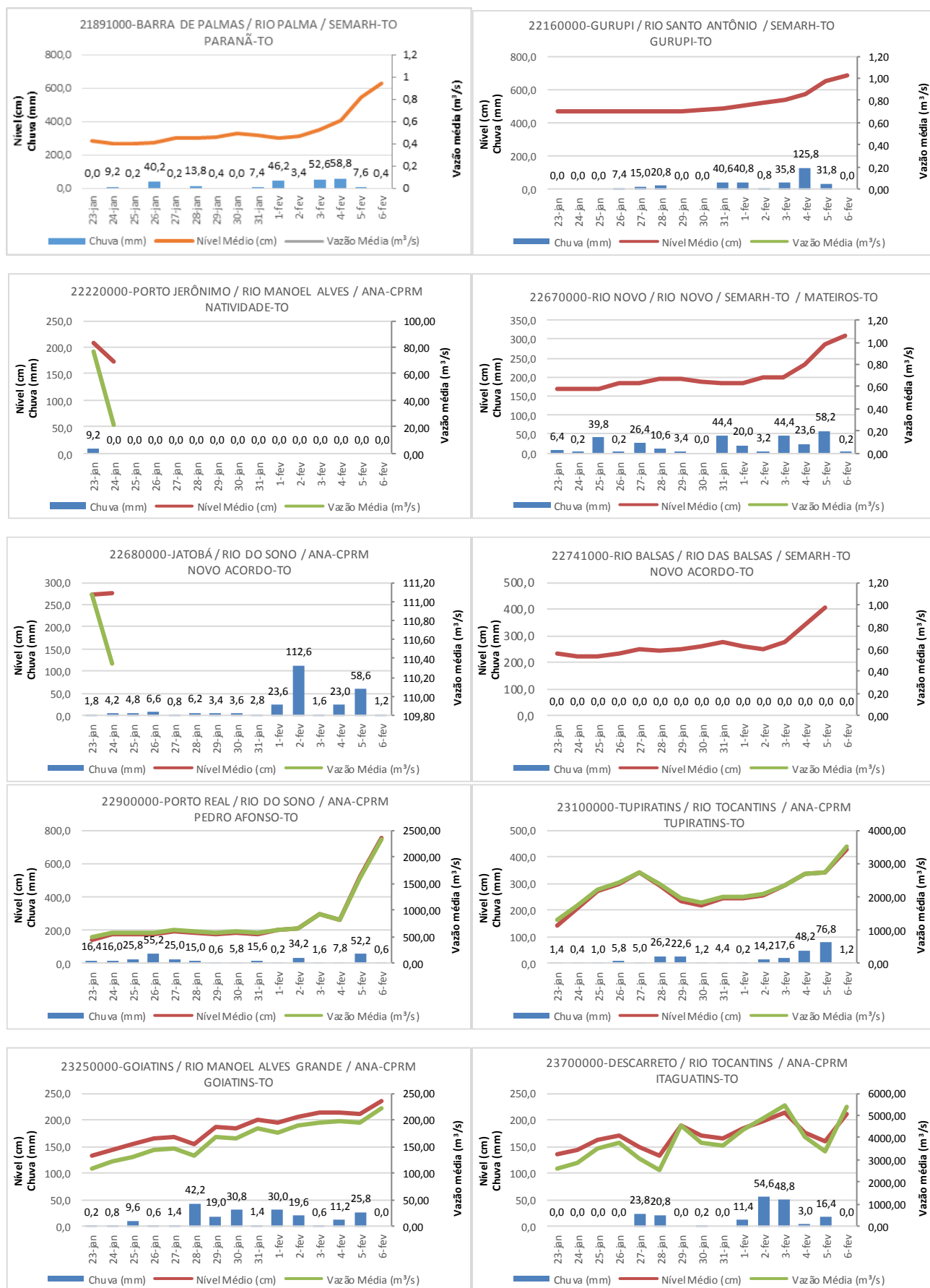
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

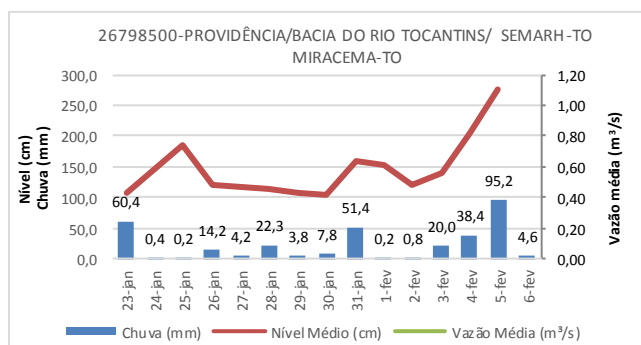
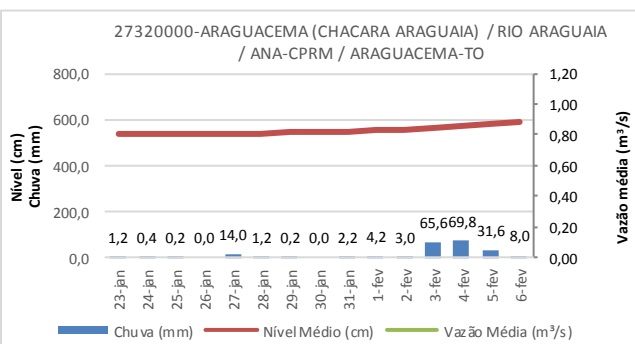
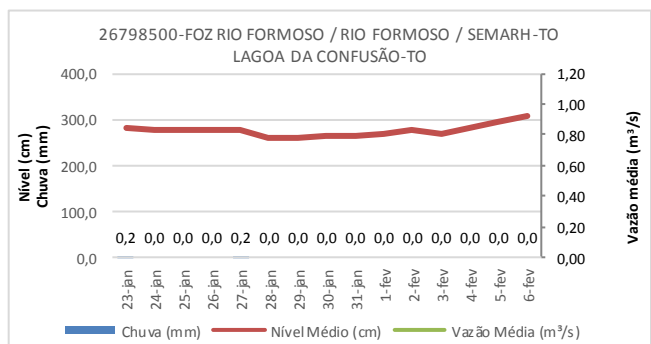
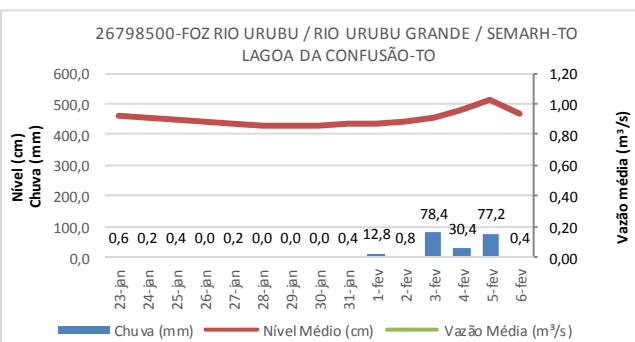
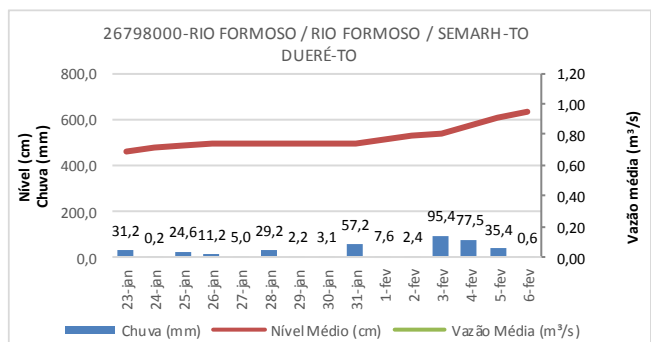
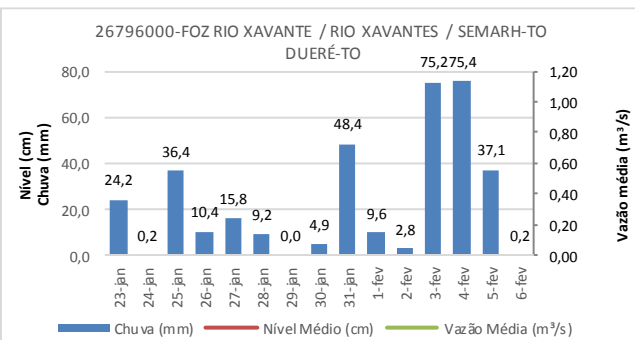
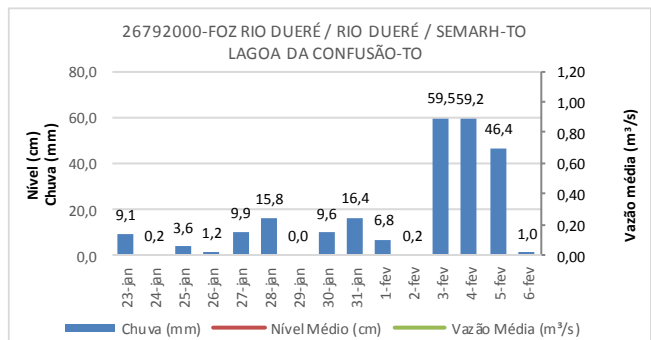
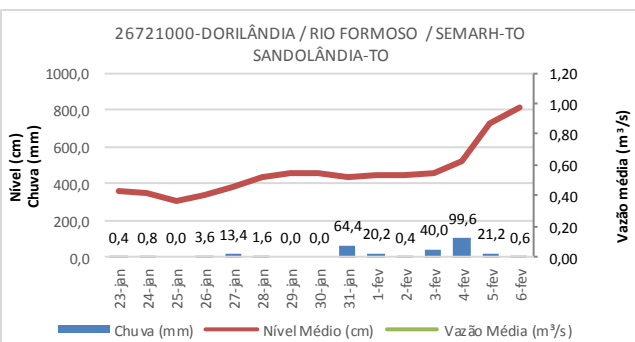
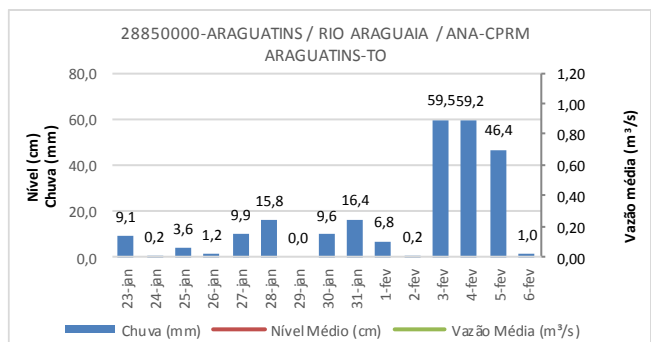
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>



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>

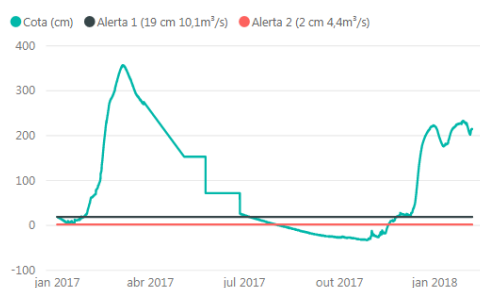


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

06/02/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



06/02/2018 07:15:00 - 215 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

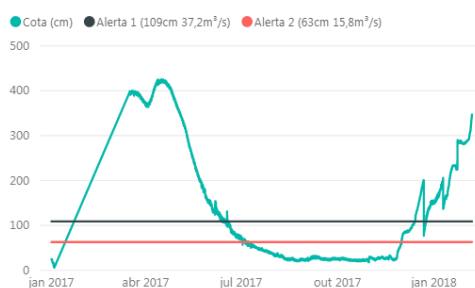
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



06/02/2018 07:30:00 - 347 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



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