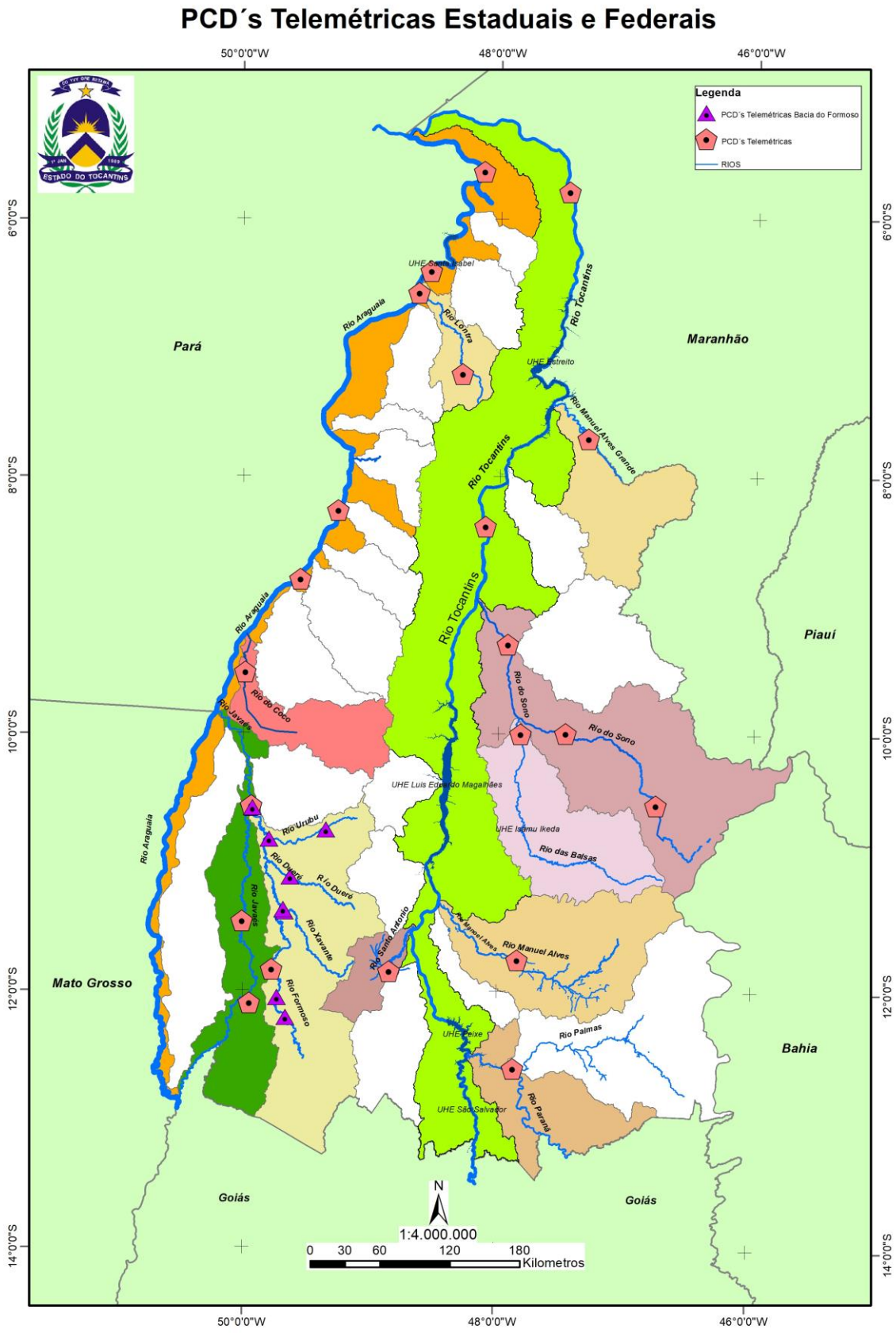


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



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	25/01/2018 07:00	0	0	0	0	0	5.4
21891000	BARRA DE PALMAS	25/01/2018 07:00	0	0	0	0	9.2	19
22160000	GURUPI	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	3.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0	0	0	0	9.2	15
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	25/01/2018 07:00	0	0.2	0.2	0.2	0.6	71.59
22670000	RIO NOVO	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	8.59
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	4	27.2
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	16	65.2
23100000	TUPIRATINS	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.4	44.6
23250000	GOIATINS	25/01/2018 07:30	0.2	1	1	1	1.8	2.2
23700000	DESCARRETO	25/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	1
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	14.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	16.8
26721000	DORILÂNDIA	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.8	12.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	5.59
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/01/2018 07:00	0	0	0	0	0.2	24.3
26796000	FOZ RIO XAVANTE	25/01/2018 07:00	0	0	0	0	0	103.4
26798000	RIO FORMOSO	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	55.8
26798500	FOZ RIO URUBU	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	5.39
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	1.6
27110000	RIO DO COCO	25/01/2018 07:30	0	0	0.2	0.4	2.8	82.19
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	13.4
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	22.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	18
28280000	ARAGUANÃ	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
28300000	XAMBIOÁ	25/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	0.2
28850000	ARAGUATINS	25/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	7.4

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	25/01/2018 07:00	162	163	162	164	164	161
21891000	BARRA DE PALMAS	25/01/2018 07:00	268	268	269	269	272	268
22160000	GURUPI	25/01/2018 07:30	467	467	467	468	469	484
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170	184	233	240	176	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	25/01/2018 07:00	216	203	189	134	134	81
22670000	RIO NOVO	25/01/2018 07:30	166	166	167	168	169	160
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	24/01/2018 16:30	272	273	275	278	311	
22741000	RIO BALSAS	25/01/2018 07:30	221	221	222	223	217	221
22900000	PORTO REAL	25/01/2018 07:30	179	182	179	166	176	93
23100000	TUPIRATINS	25/01/2018 07:30	261	252	251	250	183	155
23250000	GOIATINS	25/01/2018 07:30	158	154	148	145	144	127
23700000	DESCARRETO	25/01/2018 07:15	170	168	155	131	153	124
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/01/2018 07:15	227	227	227	227	227	222
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/01/2018 07:15	749	750	751	752	747	738
26721000	DORILÂNDIA	25/01/2018 06:45	303		325	332	372	418
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/01/2018 07:30	339	340	342	342	345	364
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	25/01/2018 07:30	486	486	486	486	459	458
26798500	FOZ RIO URUBU	25/01/2018 07:30	447	448	450	451	455	487
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/01/2018 07:30	269	273	272	279	274	228
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/01/2018 07:30	284	285	286	286	287	232
27110000	RIO DO COCO	25/01/2018 07:30	254	254	254	253	253	242
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	25/01/2018 07:30	539	539	539	538	539	538
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/01/2018 07:15	426	426	426	426	426	416
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/01/2018 07:30	212	212	212	212	235	266
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	25/01/2018 07:15	447	448	448	448	448	448
28850000	ARAGUATINS	25/01/2018 07:30	546	546	547	547	549	551

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	36.48	111.16	122.88	25.97	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	24/01/2018 16:30	104.91	106.64	110.14	115.47	179.78	
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	25/01/2018 07:30	582.37	589.98	582.37	549.59	574.78	371.92
23100000	TUPIRATINS	25/01/2018 07:30	2122.9	2055.38	2047.94	2040.5	1566.91	1383.83
23250000	GOIATINS	25/01/2018 07:30	135.3	130.88	124.27	120.97	119.87	101.21
23700000	DESCARRETO	25/01/2018 07:15	3766.16	3693.72	3237.26	2461.9	3169.28	2252.65
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/01/2018 07:15	193.71	193.71	193.71	193.71	193.71	187.23
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/01/2018 07:15	189.41	190.44	191.47	192.5	187.36	178.22
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/01/2018 07:30	29.53	29.84	30.48	30.48	31.46	38.19
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/01/2018 07:30	378.45	381.1	383.75	383.75	386.41	250.7
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/01/2018 07:15	3545.51	3545.51	3545.51	3545.51	3545.51	3378.51
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/01/2018 07:30	17.66	17.66	17.66	17.66	21.18	26.31
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	25/01/2018 07:15	5545.94	5580.84	5580.84	5580.84	5580.84	5580.84
28850000	ARAGUATINS	25/01/2018 07:30	6726.57	6726.57	6749.3	6749.3	6794.81	6840.3

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.

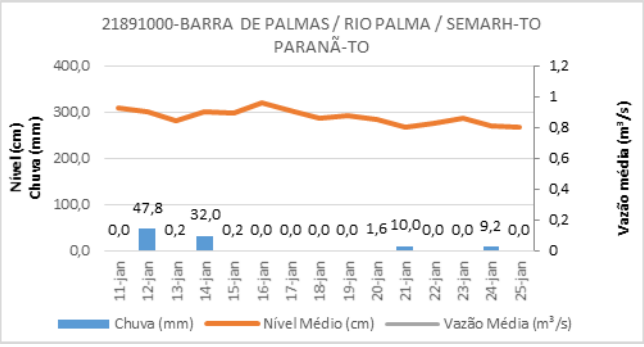
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.

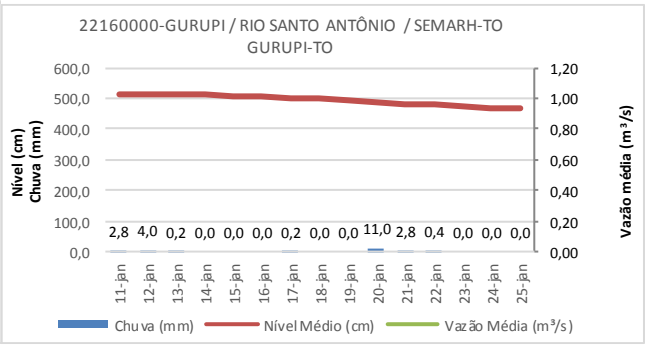
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

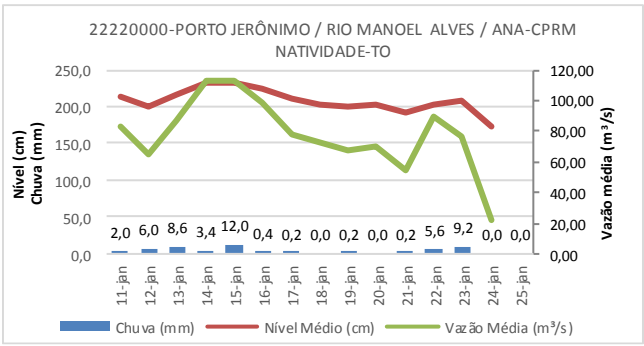
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em http://mapas-hidro.ana.gov.br

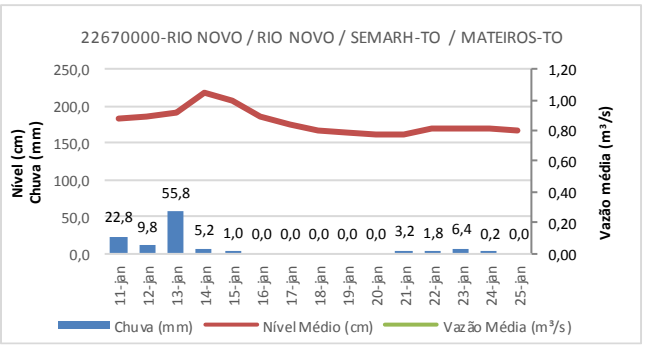
MONITORAMENTO DAS PCD's

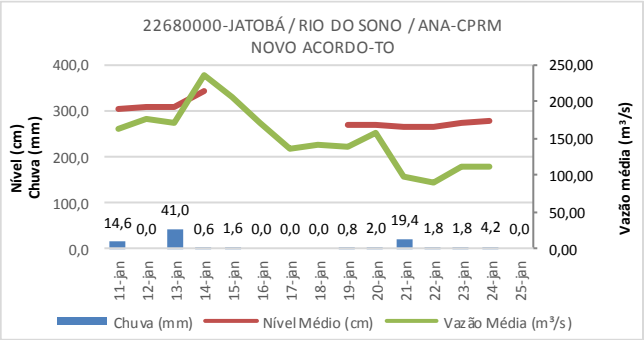
15 DIAS

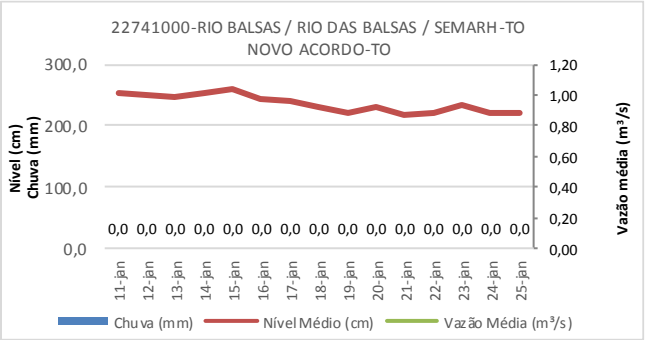


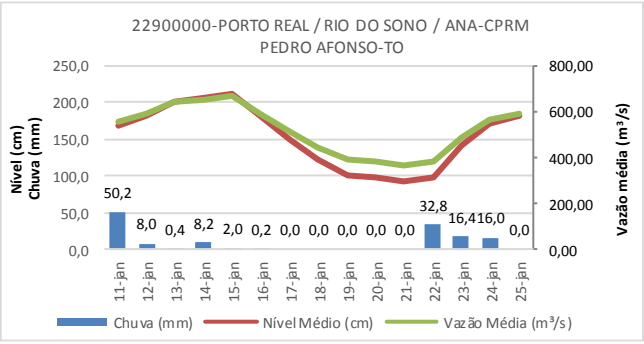


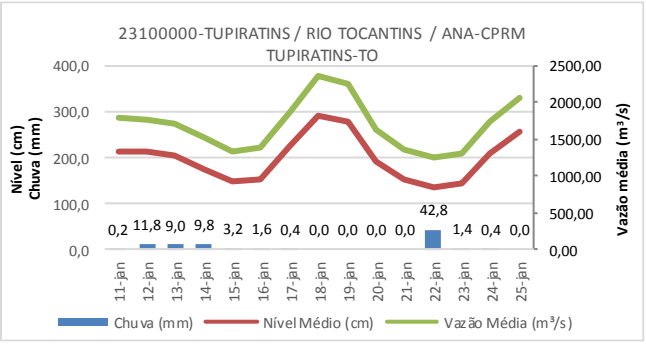


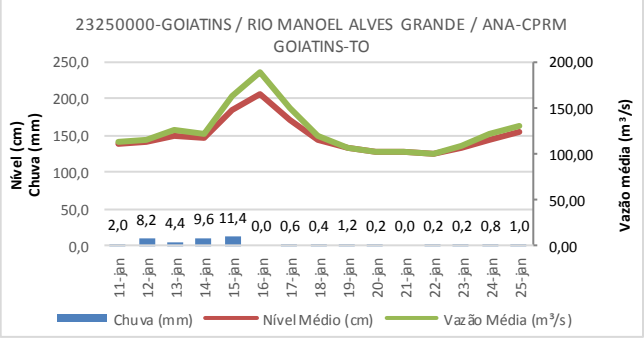


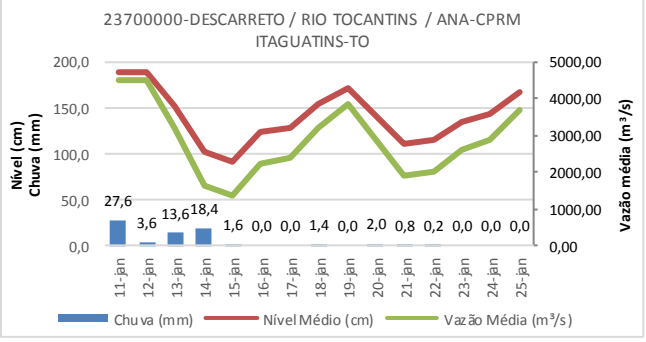


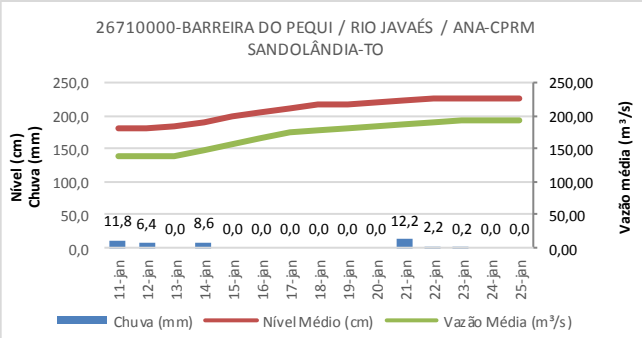


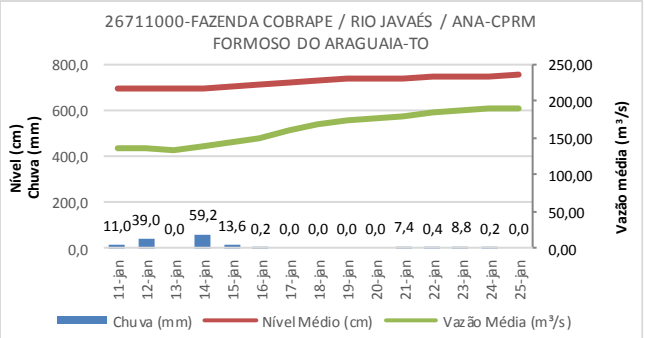


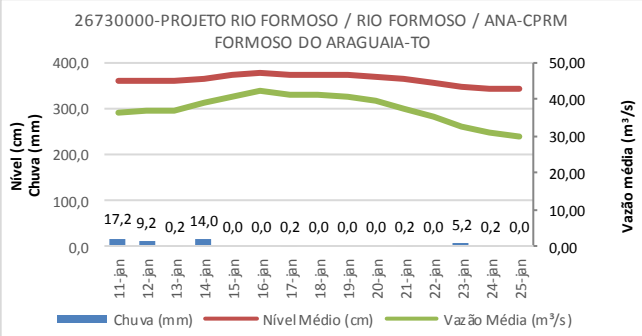


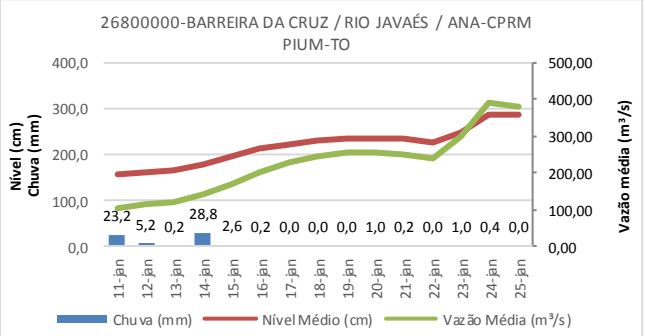


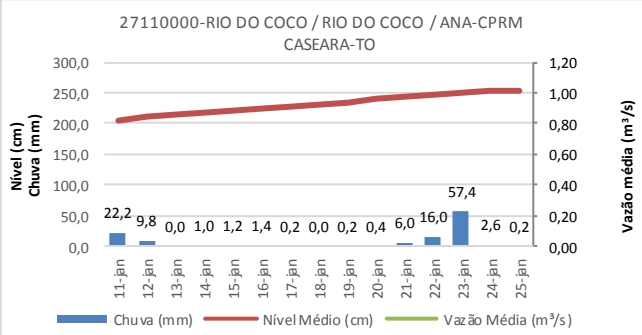


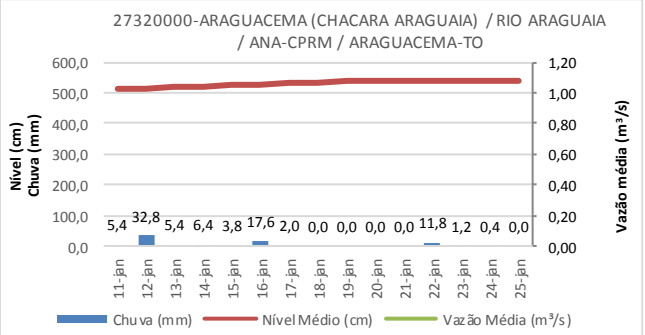

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
11,8 6,4 0,0 8,6 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 12,2 2,2 0,2 0,0 0,0
11-jan 12-jan 13-jan 14-jan 15-jan 16-jan 17-jan 18-jan 19-jan 20-jan 21-jan 22-jan 23-jan 24-jan 25-jan
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

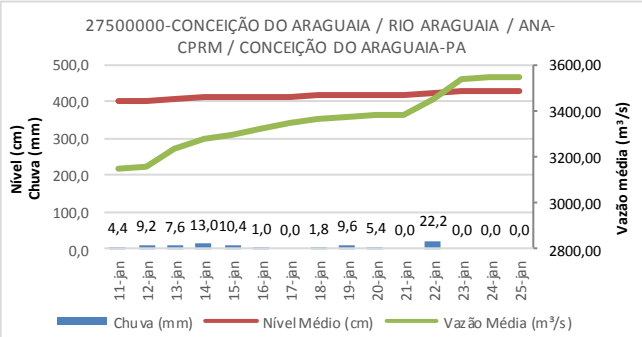

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
11,0 39,0 0,0 59,2 13,6 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 7,4 0,4 8,8 0,2 0,0
11-jan 12-jan 13-jan 14-jan 15-jan 16-jan 17-jan 18-jan 19-jan 20-jan 21-jan 22-jan 23-jan 24-jan 25-jan
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

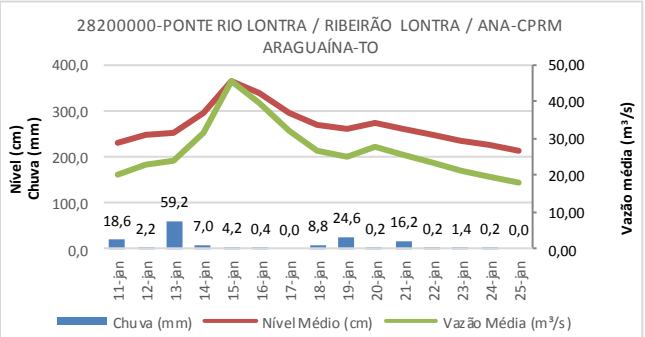

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
17,2 9,2 0,2 14,0 0,0 0,0 0,2 0,0 0,0 0,0 0,2 0,0 5,2 0,2 0,0
11-jan 12-jan 13-jan 14-jan 15-jan 16-jan 17-jan 18-jan 19-jan 20-jan 21-jan 22-jan 23-jan 24-jan 25-jan
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

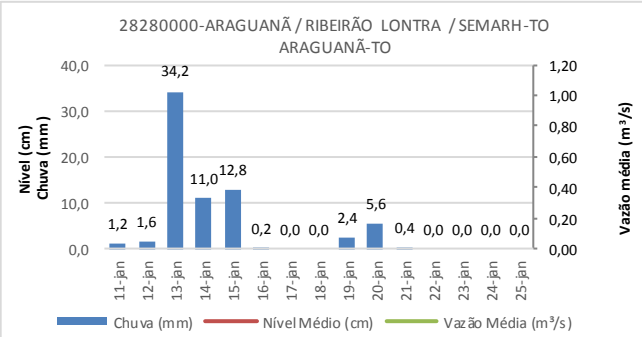

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
23,2 5,2 0,2 28,8 2,6 0,2 0,0 0,0 0,0 1,0 0,2 0,0 1,0 0,4 0,0
11-jan 12-jan 13-jan 14-jan 15-jan 16-jan 17-jan 18-jan 19-jan 20-jan 21-jan 22-jan 23-jan 24-jan 25-jan
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

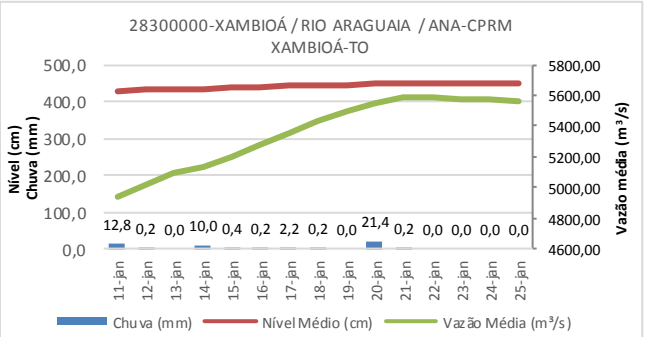

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
22,2 9,8 0,0 1,0 1,2 1,4 0,2 0,0 0,2 0,4 6,0 16,0 57,4 2,6 0,2
11-jan 12-jan 13-jan 14-jan 15-jan 16-jan 17-jan 18-jan 19-jan 20-jan 21-jan 22-jan 23-jan 24-jan 25-jan
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

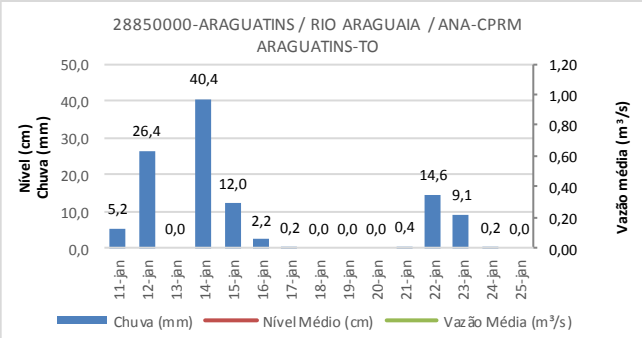

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
5,4 32,8 5,4 6,4 3,8 17,6 2,0 0,0 0,0 0,0 0,0 11,8 1,2 0,4 0,0
11-jan 12-jan 13-jan 14-jan 15-jan 16-jan 17-jan 18-jan 19-jan 20-jan 21-jan 22-jan 23-jan 24-jan 25-jan
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

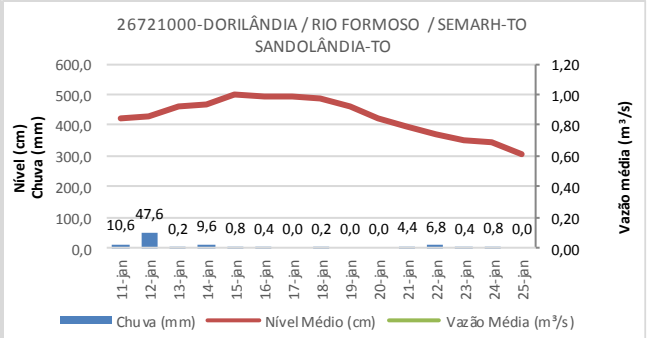

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
4,4 9,2 7,6 13,0 10,4 1,0 0,0 1,8 9,6 5,4 0,0 22,2 0,0 0,0 0,0
11-jan 12-jan 13-jan 14-jan 15-jan 16-jan 17-jan 18-jan 19-jan 20-jan 21-jan 22-jan 23-jan 24-jan 25-jan
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

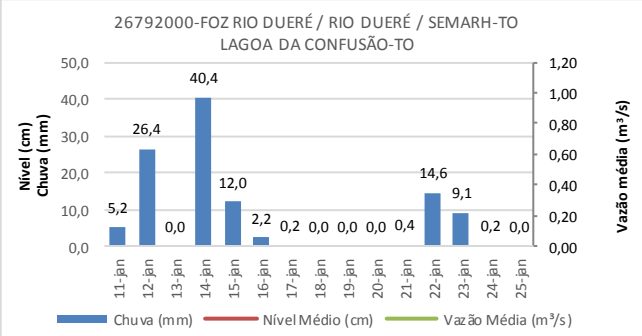

28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
18,6 2,2 59,2 7,0 4,2 0,4 0,0 8,8 24,6 0,2 16,2 0,2 1,4 0,2 0,0
11-jan 12-jan 13-jan 14-jan 15-jan 16-jan 17-jan 18-jan 19-jan 20-jan 21-jan 22-jan 23-jan 24-jan 25-jan
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

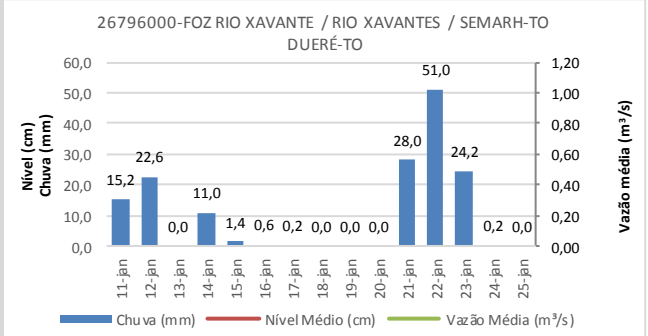

28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
1,2 1,6 34,2 11,0 12,8 0,2 0,0 0,0 2,4 5,6 0,4 0,0 0,0 0,0 0,0
11-jan 12-jan 13-jan 14-jan 15-jan 16-jan 17-jan 18-jan 19-jan 20-jan 21-jan 22-jan 23-jan 24-jan 25-jan
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

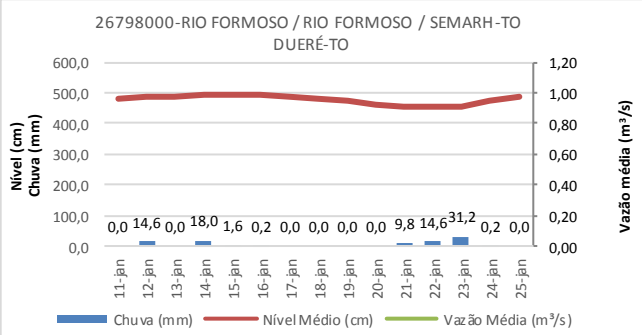

28300000-XAMBIOÁ / RIO ARAGUAIA / ANA-CPRM
XAMBIOÁ-TO
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
12,8 0,2 0,0 10,0 0,4 0,2 2,2 0,2 0,0 21,4 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0
11-jan 12-jan 13-jan 14-jan 15-jan 16-jan 17-jan 18-jan 19-jan 20-jan 21-jan 22-jan 23-jan 24-jan 25-jan
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

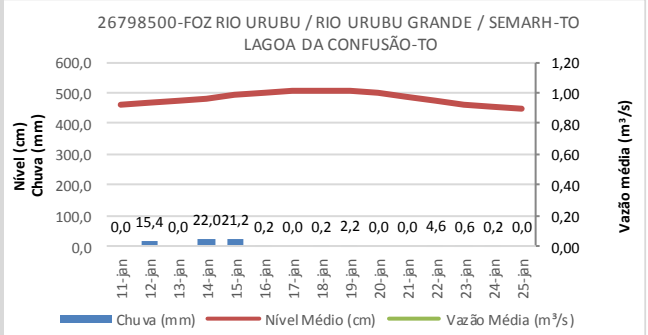


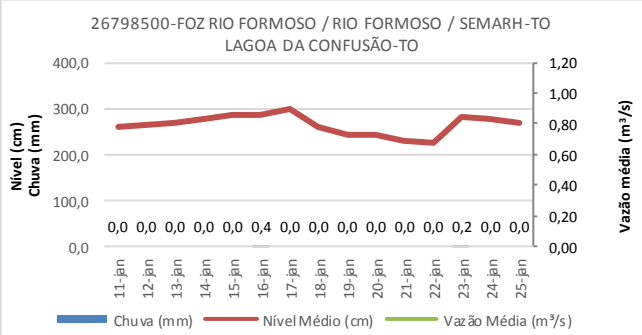


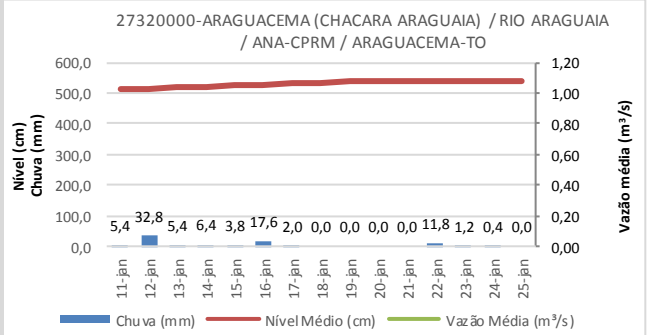


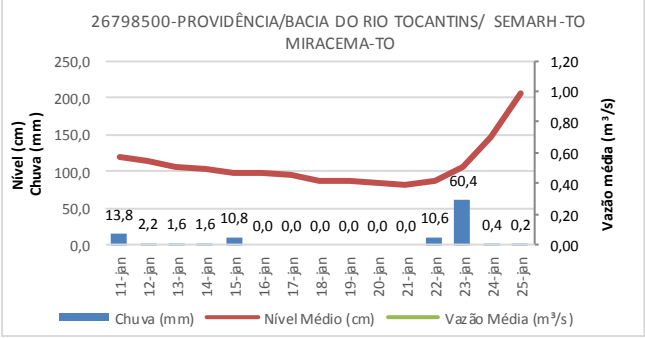












Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

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	664												

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	38%												

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	1071												

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	35%												

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	1504												

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	34%												

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	2762												

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 23.

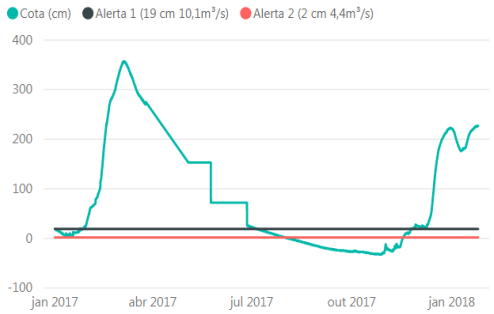
http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

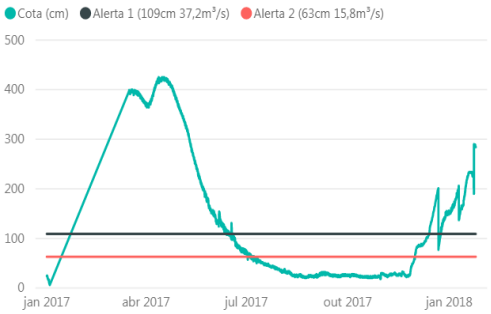
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

25/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE



25/01/2018 07:15:00 - 227 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

25/01/2018 07:30:00 - 284 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