



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 025, 5 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



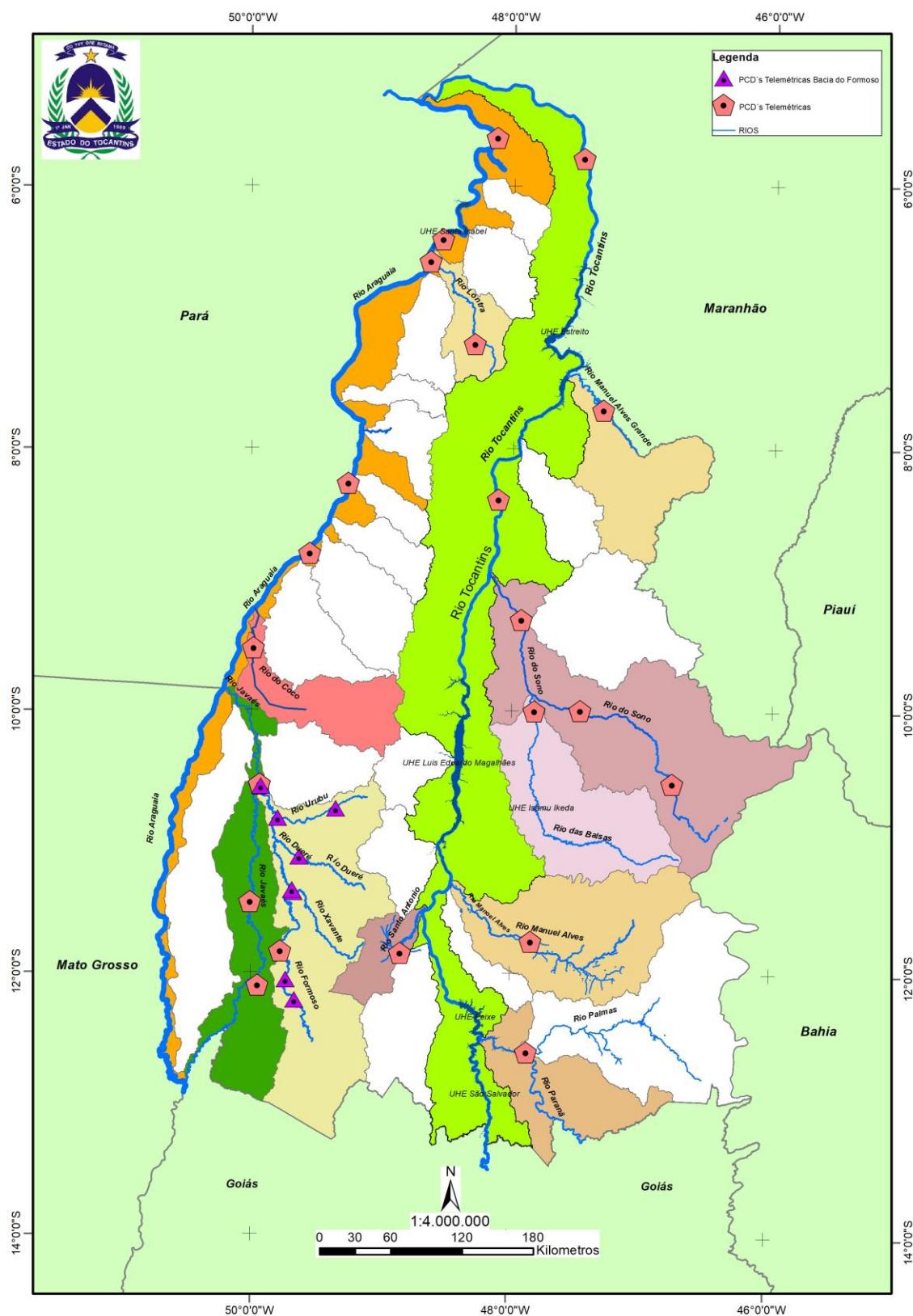
GOVERNO DO

TOCANTINS

 **ANA**
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

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	05/02/2018 09:00	0.4	3.4	10.8	29.8	42.3	86.1
21891000	BARRA DE PALMAS	05/02/2018 09:00	0	3.6	6	20.4	44.8	167.19
22160000	GURUPI	05/02/2018 09:30	0	8	22.2	50.4	117.4	208.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/02/2018 09:00	2.2	30.6	50	51.6	69.6	109.6
22670000	RIO NOVO	05/02/2018 09:30	1.2	11.6	39.2	65.4	66.8	134.59
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	05/02/2018 07:30	1.2	14.2	46.8	59.4	68.59	206.8
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	05/02/2018 09:30	1.2	14.6	21.6	49.6	49.8	87.19
23100000	TUPIRATINS	05/02/2018 08:30	3	14.8	17.4	63.6	65.8	98.39
23250000	GOIATINS	05/02/2018 09:30	1.8	2.4	6.79	9.6	18.8	40.2
23700000	DESCARRETO	05/02/2018 09:15	0	8.4	16.4	16.4	16.4	125.6
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	05/02/2018 09:15	1	9.4	36.4	60.19	138.8	145
26710000	BARREIRA DO PEQUI	05/02/2018 09:15	0.4	5	20.59	42.2	109.8	142.99
26711000	FAZENDA COBRAPE	05/02/2018 09:15	0.2	4.6	23.2	47.6	67.2	110.6
26721000	DORILÂNDIA	05/02/2018 09:30	0.2	2.6	15.4	32.6	102.6	161.59
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	05/02/2018 09:30	0.2	1.2	14.2	39.8	83.2	114.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	05/02/2018 09:00	0.2	4.79	31.2	40	80.19	159.1
26796000	FOZ RIO XAVANTE	05/02/2018 09:00	0	3.8	21.7	46.9	87.09	192.5
26797000	DUERÉ							
26798000	RIO FORMOSO	05/02/2018 09:30	0	3	24.2	47.1	85.7	208.89
26798500	FOZ RIO URUBU	05/02/2018 09:30	1	10.8	43.2	54.4	81.59	174.19
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	05/02/2018 09:30	0.4	17	46.8	51.6	67.4	135.6
27110000	RIO DO COCO	05/02/2018 03:30	0.2	3.4	3.4	44.2	44.6	63.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	05/02/2018 09:15	0.2	11.6	38.2	55	142.59	210
28200000	PONTE RIO LONTRA	05/02/2018 09:30	0				36.4	
28280000	ARAGUANÃ	05/02/2018 09:30	0	0	0.4	0.4	8.8	20.2
28300000	XAMBIOÁ	05/02/2018 09:15	0	0	1	1	4.6	5.6

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	05/02/2018 05:00	298	270	244	197	175	180
21891000	BARRA DE PALMAS	05/02/2018 09:00	533	517	495	463	376	301
22160000	GURUPI	05/02/2018 09:30	646	641	621	593	571	501
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/02/2018 07:45	345	265	247	232	183	162
22670000	RIO NOVO	05/02/2018 09:30	288	261	241	241	232	185
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	05/02/2018 09:30	429	388	374	370	336	263
22900000	PORTO REAL	05/02/2018 09:30	469	383	291	265	252	196
23100000	TUPIRATINS	05/02/2018 09:30	328	328	332	338	336	247
23250000	GOIATINS	05/02/2018 09:30	204	207	214	218	213	187
23700000	DESCARRETO	05/02/2018 09:15	168	138	121	129	192	191
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	05/02/2018 09:15	590	589	588	586	581	614
26710000	BARREIRA DO PEQUI	05/02/2018 09:15	213	212	210	208	203	224
26711000	FAZENDA COBRAPE	05/02/2018 09:15	741	741	740	740	741	762
26721000	DORILÂNDIA	05/02/2018 09:30	716	675	633	587	491	458
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	05/02/2018 09:30	423	419	413	406	396	384
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26797000	DUERÉ							
26798000	RIO FORMOSO	05/02/2018 09:30	605	600	591	580	565	512
26798500	FOZ RIO URUBU	05/02/2018 09:30	510	503	495	490	475	437
26799000	FOZ RIO FORMOSO	05/02/2018 09:30	294	291	292	288	277	256
26800000	BARREIRA DA CRUZ	05/02/2018 09:30	325	320	315	313	306	287
27110000	RIO DO COCO	05/02/2018 03:30	304	302	301	294	291	274
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	05/02/2018 09:15	555	548	543	537	525	434
28200000	PONTE RIO LONTRA	05/02/2018 09:30	484	489	490	497	517	549
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	05/02/2018 09:15	461	464	463	462	461	455

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	05/02/2018 09:30	1415.21	1154.37	884.7	810.5	773.76	625.72
23100000	TUPIRATINS	05/02/2018 09:30	2652.04	2652.04	2685.08	2734.95	2718.29	2018.25
23250000	GOIATINS	05/02/2018 09:30	186.31	189.65	197.45	201.91	196.33	167.4
23700000	DESCARRETO	05/02/2018 09:15	3693.72	2678.86	2165.36	2401.32	4601.48	4562
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	05/02/2018 09:15	3150.07	3138.32	3126.59	3103.2	3045.15	3439.47
26710000	BARREIRA DO PEQUI	05/02/2018 09:15	175.83	174.58	172.1	169.63	163.52	189.81
26711000	FAZENDA COBRAPE	05/02/2018 09:15	181.25	181.25	180.24	180.24	181.25	202.91
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	05/02/2018 09:30	65.9	63.66	60.4	56.76	51.84	46.36
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26797000	DUERÉ							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	05/02/2018 09:30	492.35	477.87	463.55	457.87	438.19	386.41
27110000	RIO DO COCO							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	05/02/2018 09:15	5972.92	5828.69	5726.51	5604.84	5364.61	3681.39
28200000	PONTE RIO LONTRA	05/02/2018 09:30	73.81	75.11	75.38	77.22	82.59	91.48
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	05/02/2018 09:15	6050.56	6163.29	6125.53	6087.95	6050.56	5830.01

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.

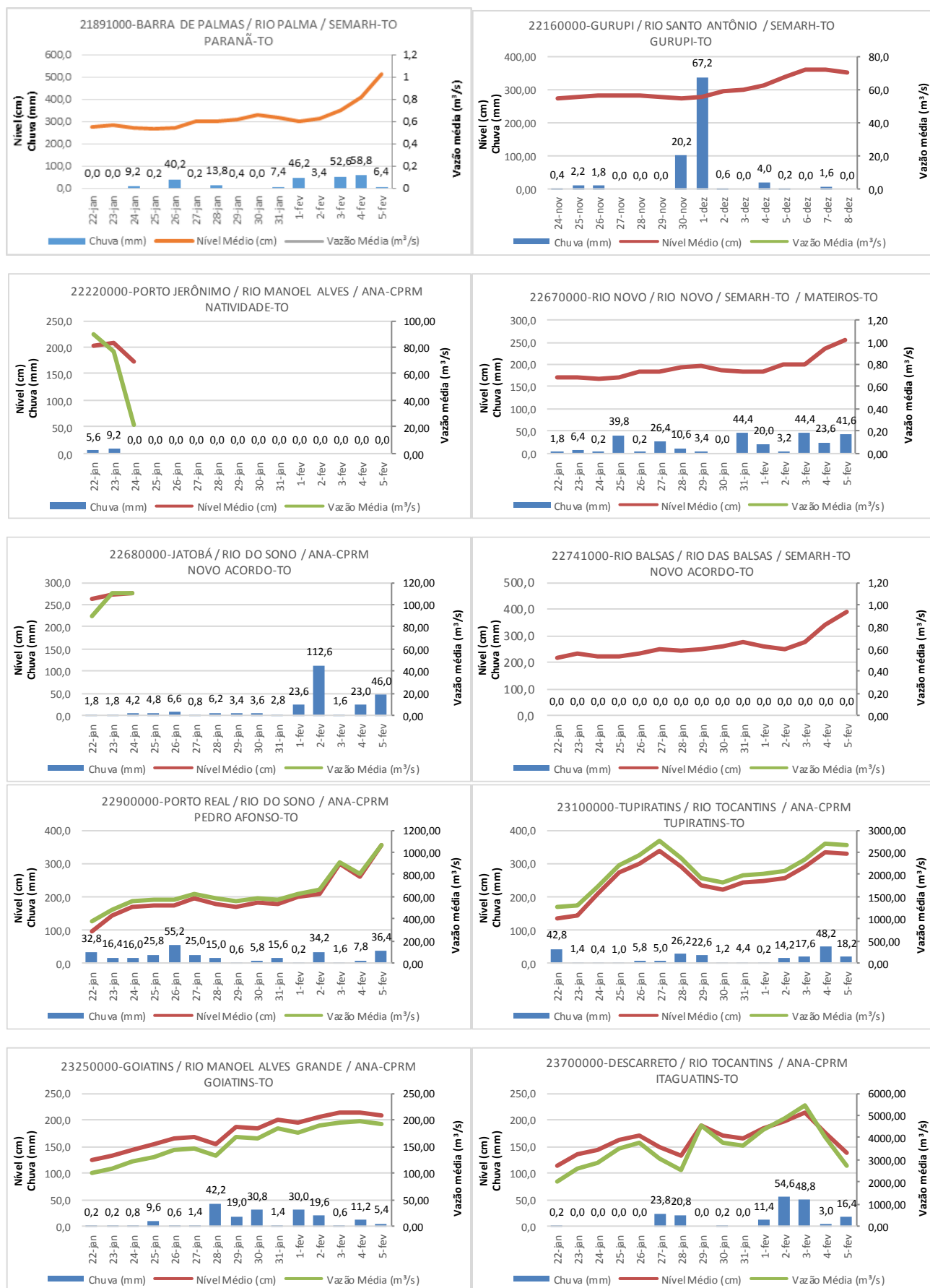
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

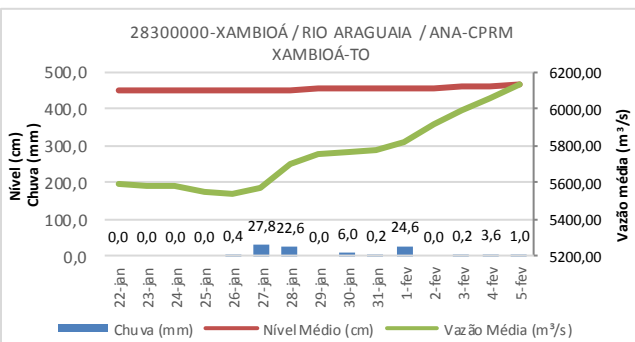
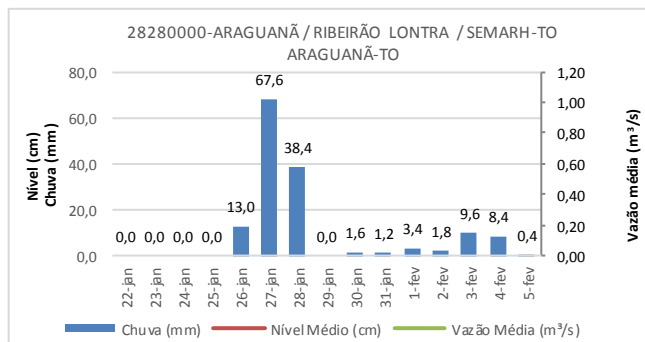
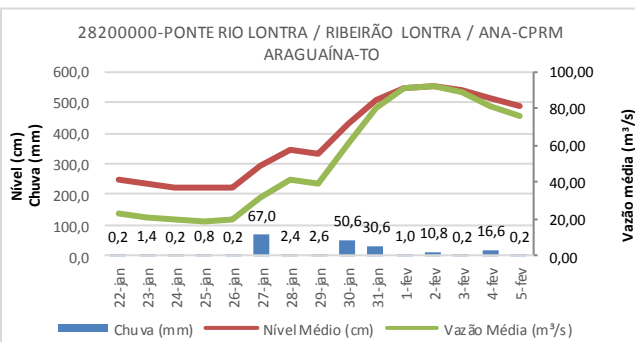
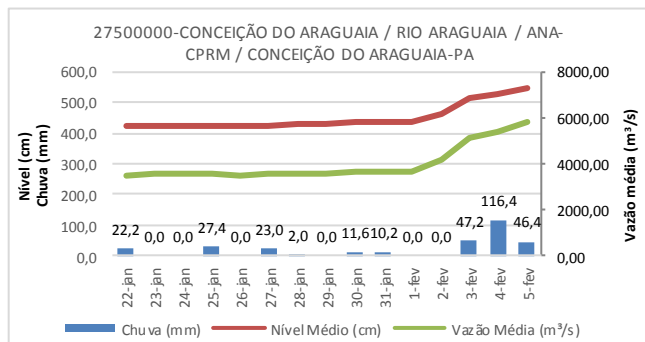
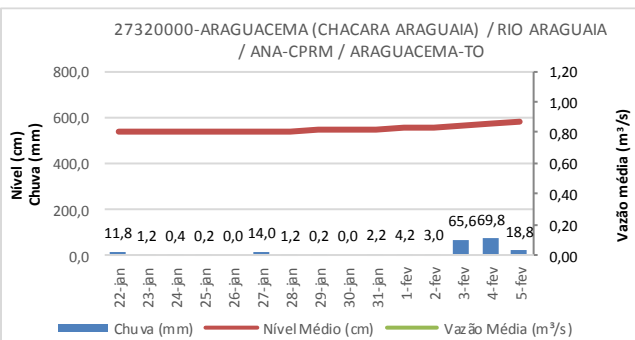
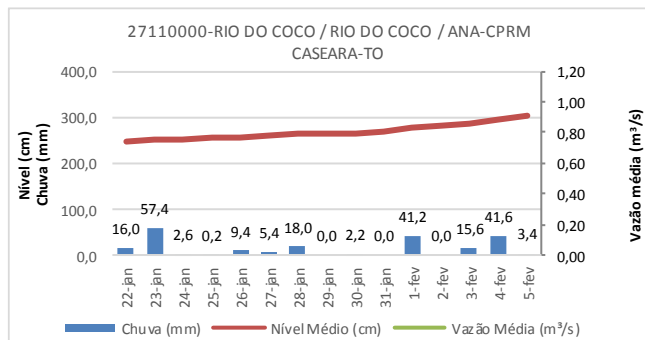
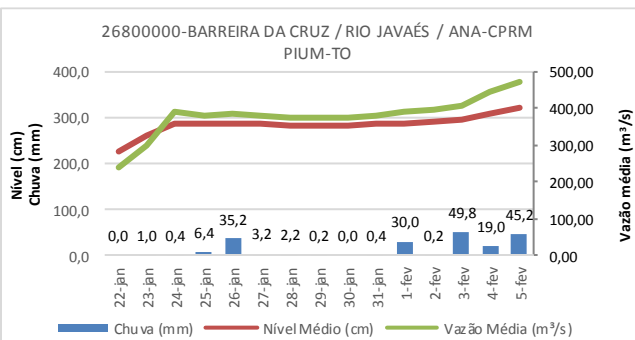
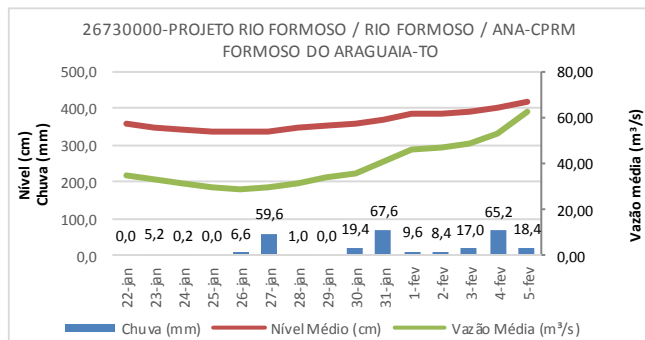
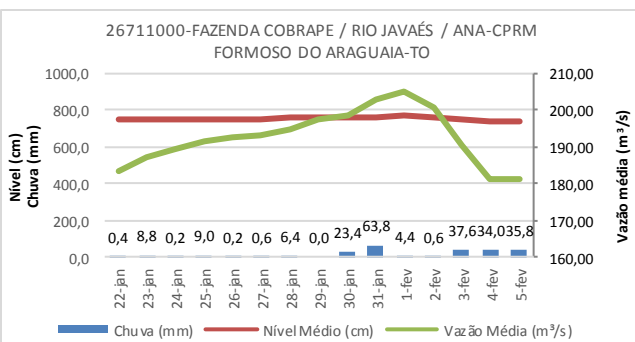
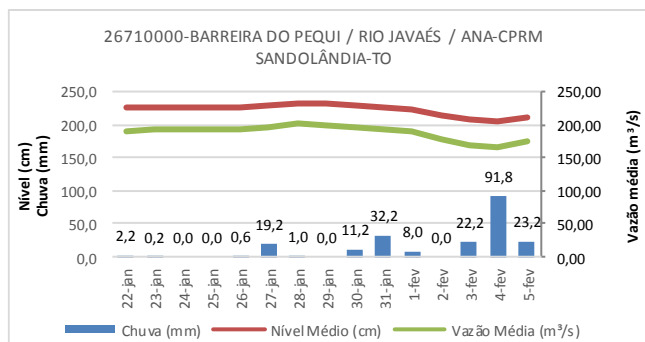
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

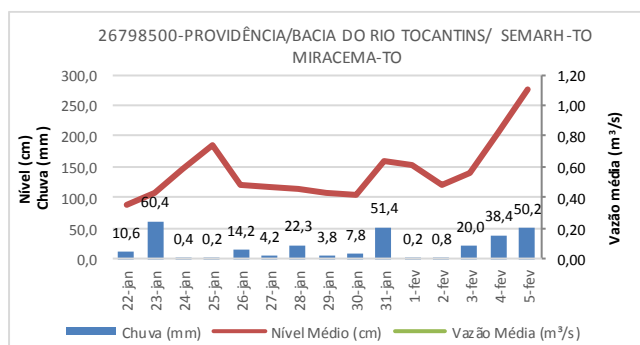
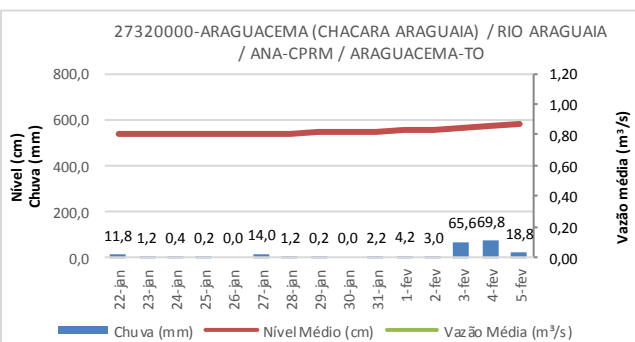
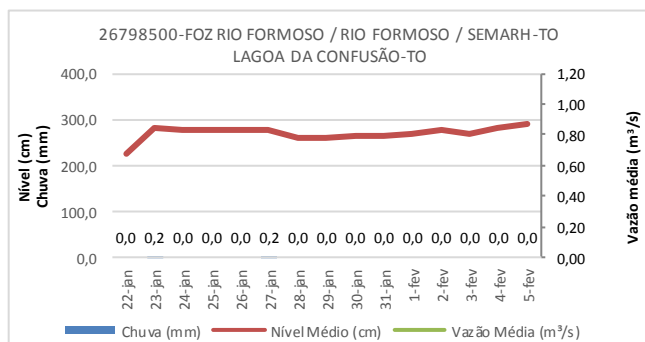
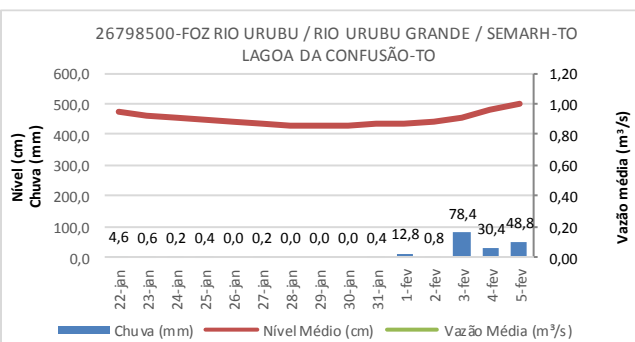
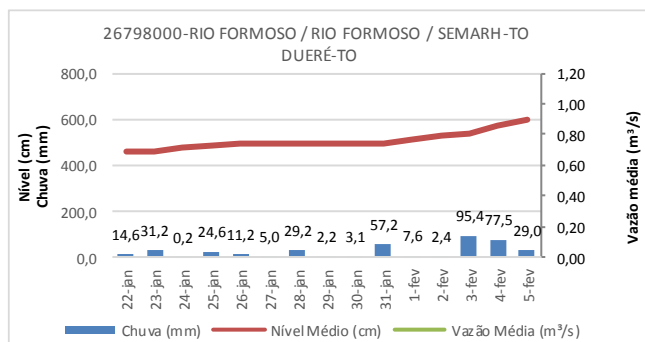
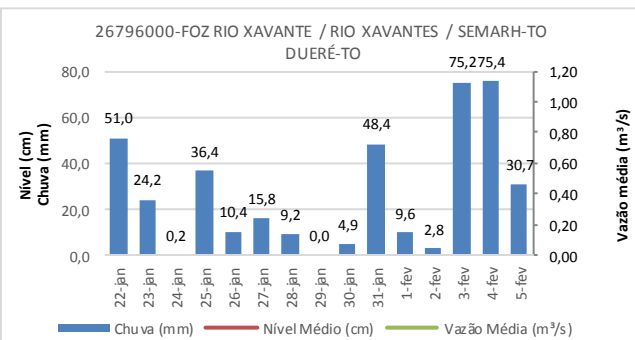
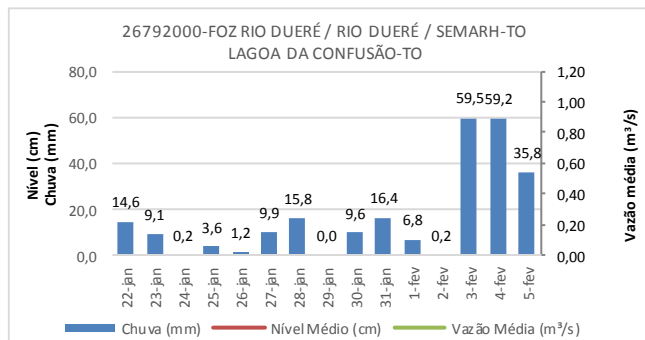
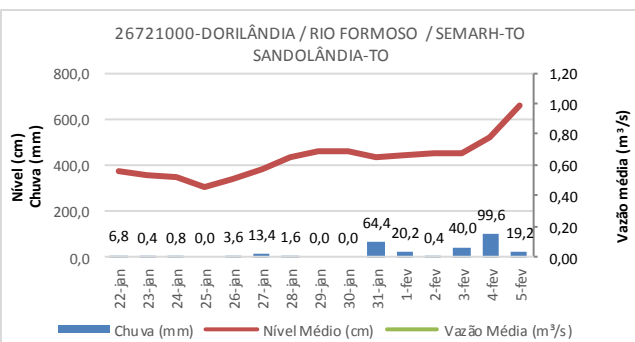
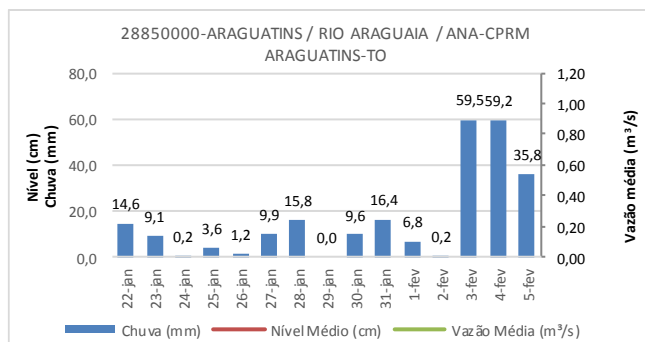


MONITORAMENTO DAS PCD's

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.

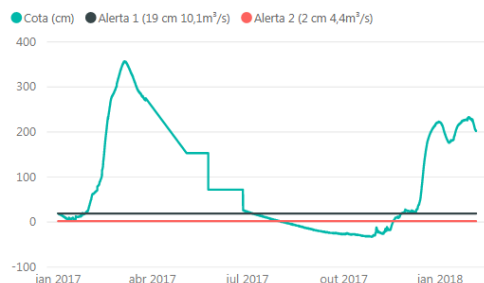
** o valor de janeiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 29.

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

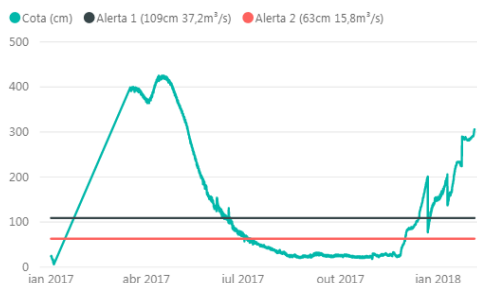
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

05/02/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



04/02/2018 09:15:00 - 203 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

04/02/2018 09:30:00 - 306 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