



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 016, 23 de janeiro 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



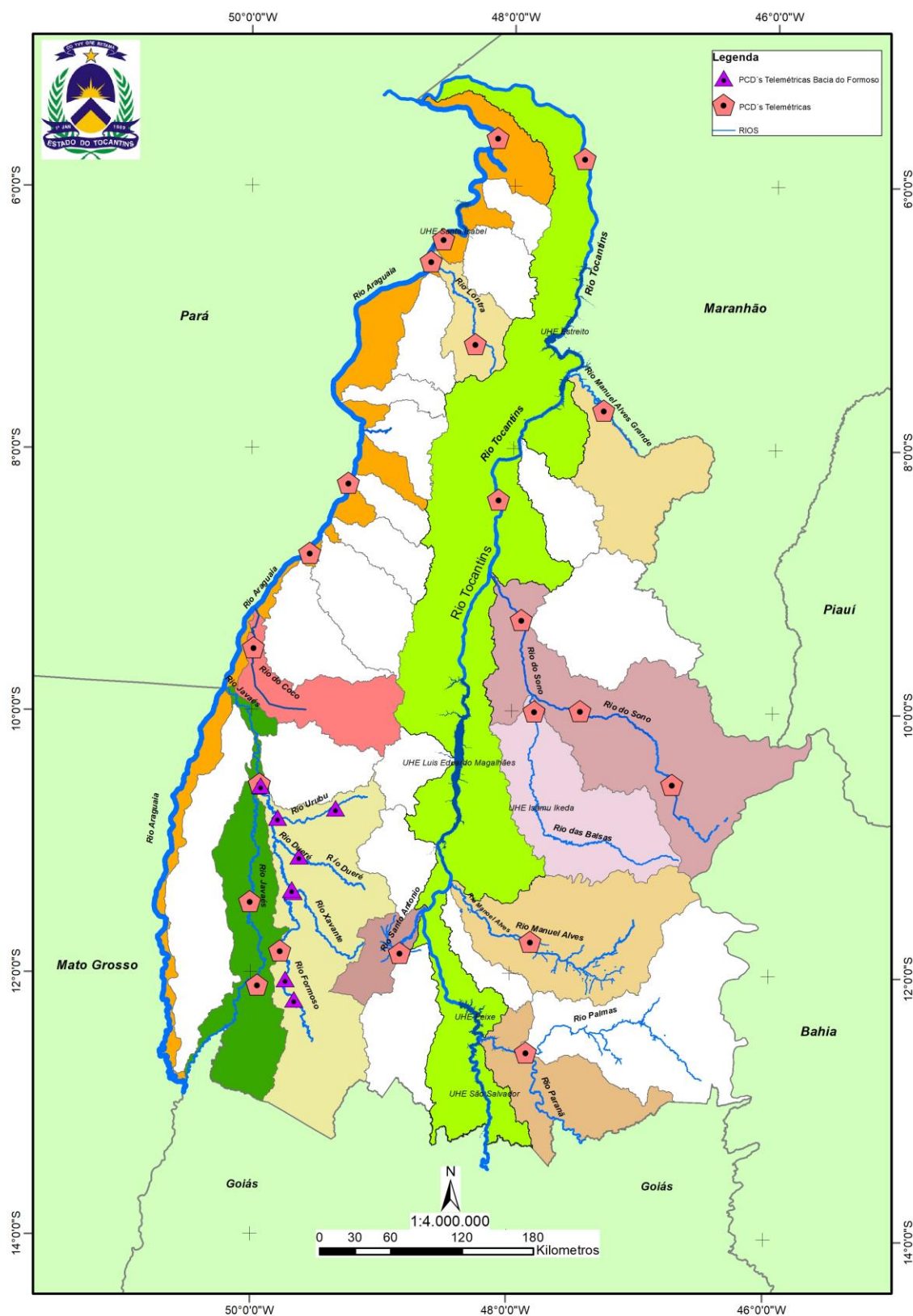
GOVERNO DO

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	23/01/2018 08:00	0	0.2	0.2	0.2	1.2	5.4
21891000	BARRA DE PALMAS	23/01/2018 08:00	0	0	0	0	0	11.6
22160000	GURUPI	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	14.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	5.6	6
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	23/01/2018 08:00	0	0	0	0	10.4	10.6
22670000	RIO NOVO	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	1.8	5
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	23/01/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	1.8	24.2
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	23/01/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.4	16	33
23100000	TUPIRATINS	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	1.2	42.8
23250000	GOIATINS	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	1.6
23700000	DESCARRETO	23/01/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	3
26710000	BARREIRA DO PEQUI	23/01/2018 07:15	0	0	0	0	2.2	14.4
26711000	FAZENDA COBRAPE	23/01/2018 07:15	0	0	0	0	0.4	7.8
26721000	DORILÂNDIA	23/01/2018 07:30	0	0	0.4	0.4	6.8	11.4
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	23/01/2018 08:00	0	0	0	0	14.6	15
26796000	FOZ RIO XAVANTE	23/01/2018 08:00	0	0	0	0	51	79
26798000	RIO FORMOSO	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	14.6	24.4
26798500	FOZ RIO URUBU	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	4.6	6.8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	23/01/2018 07:30	0	0	0	0		
26800000	BARREIRA DA CRUZ	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	1.2
27110000	RIO DO COCO	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	16	22.6
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	23/01/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	12	12
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	23/01/2018 07:15	0	0	0	0	22.2	37.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	41
28280000	ARAGUANÃ	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	8.4
28300000	XAMBIOÁ	23/01/2018 07:15	0	0	0	0	0	21.6
28850000	ARAGUATINS	23/01/2018 07:30	0	0	0	0	0	7.6

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	23/01/2018 08:00	167	167	165	165	168	163
21891000	BARRA DE PALMAS	23/01/2018 08:00	287	290	293	292	268	288
22160000	GURUPI	23/01/2018 07:30	473	474	475	476	479	495
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	23/01/2018 07:30	192	173	179	196	199	202
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	23/01/2018 08:00	84	85	86	87	90	85
22670000	RIO NOVO	23/01/2018 07:30	168	170	172	174	168	163
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	23/01/2018 07:30	262	257	261	260	266	
22741000	RIO BALSAS	23/01/2018 07:30	232	234	235	236	212	215
22900000	PORTO REAL	23/01/2018 07:30	138	125	112	106	91	107
23100000	TUPIRATINS	23/01/2018 07:30	130	126	127	128	139	293
23250000	GOIATINS	23/01/2018 07:30	129	128	127	127	124	133
23700000	DESCARRETO	23/01/2018 08:15	143	147	142	127	110	184
26710000	BARREIRA DO PEQUI	23/01/2018 08:15	226	226	225	225	225	218
26711000	FAZENDA COBRAPE	23/01/2018 07:15	746	746	746	746	741	731
26721000	DORILÂNDIA	23/01/2018 07:30	365	365	368	354	362	477
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	23/01/2018 07:30	350	352	354	354	357	371
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	23/01/2018 07:30	456	456	455	455	456	477
26798500	FOZ RIO URUBU	23/01/2018 07:30	465	467	468	470	475	505
26799000	FOZ RIO FORMOSO	23/01/2018 07:30	278	279	282		218	246
26800000	BARREIRA DA CRUZ	23/01/2018 07:30	224	224	225	225	226	232
27110000	RIO DO COCO	23/01/2018 07:30	248	248	248	247	244	235
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	23/01/2018 07:30	539	539	539	540	538	536
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	23/01/2018 08:15	425	425	424	423	418	415
28200000	PONTE RIO LONTRA	23/01/2018 07:30	234	237	239	243	250	259
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	23/01/2018 07:15	448	448	448	448	448	445
28850000	ARAGUATINS	23/01/2018 07:30	549	550	550	551	552	546

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
<u>21758000</u>	AURORA DO TOCANTINS							
<u>21891000</u>	BARRA DE PALMAS							
<u>22160000</u>	GURUPI							
<u>22220000</u>	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	23/01/2018 07:30	47.59	22.21	29.84	53.33	57.71	62.16
<u>22511000</u>	RIO PROVIDÊNCIA							
<u>22670000</u>	RIO NOVO							
<u>22680000</u>	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	23/01/2018 07:30	88.14	80.15	86.52	84.91	94.72	390.77
<u>22741000</u>	RIO BALSAS							
<u>22900000</u>	PORTO REAL	23/01/2018 07:30	480.09	448.37	417.03	402.69	367.23	405.08
<u>23100000</u>	TUPIRATINS	23/01/2018 07:30	1228.03	1203.78	1209.82	1215.88	1283.27	2369.84
<u>23250000</u>	GOIATINS	23/01/2018 07:30	103.4	102.3	101.21	101.21	97.92	107.78
<u>23700000</u>	DESCARRETO	23/01/2018 08:15	2838.5	2968.98	2806.26	2341.37	1857.77	4289.65
<u>26710000</u>	BARREIRA DO PEQUI	23/01/2018 08:15	192.4	192.4	191.11	191.11	191.11	182.13
<u>26711000</u>	FAZENDA COBRAPE	23/01/2018 07:15	186.34	186.34	186.34	186.34	181.25	171.2
<u>26721000</u>	DORILÂNDIA							
<u>26730000</u>	PROJETO RIO FORMOSO	23/01/2018 07:30	33.14	33.83	34.53	34.53	35.6	40.92
<u>26792000</u>	FOZ RIO DUERÉ							
<u>26796000</u>	FOZ RIO XAVANTE							
<u>26798000</u>	RIO FORMOSO							
<u>26798500</u>	FOZ RIO URUBU							
<u>26799000</u>	FOZ RIO FORMOSO							
<u>26800000</u>	BARREIRA DA CRUZ	23/01/2018 07:30	232.81	232.81	235.02	235.02	237.24	250.7
<u>27110000</u>	RIO DO COCO							
<u>27320000</u>	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
<u>27500000</u>	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	23/01/2018 08:15	3528.67	3528.67	3511.86	3495.08	3411.65	3361.98
<u>28200000</u>	PONTE RIO LONTRA	23/01/2018 07:30	21.02	21.49	21.81	22.46	23.6	25.11
<u>28280000</u>	ARAGUANÃ							
<u>28300000</u>	XAMBIOÁ	23/01/2018 07:15	5580.84	5580.84	5580.84	5580.84	5580.84	5476.68
<u>28850000</u>	ARAGUATINS	23/01/2018 07:30	6794.81	6817.58	6817.58	6840.37	6863.17	6726.57

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.

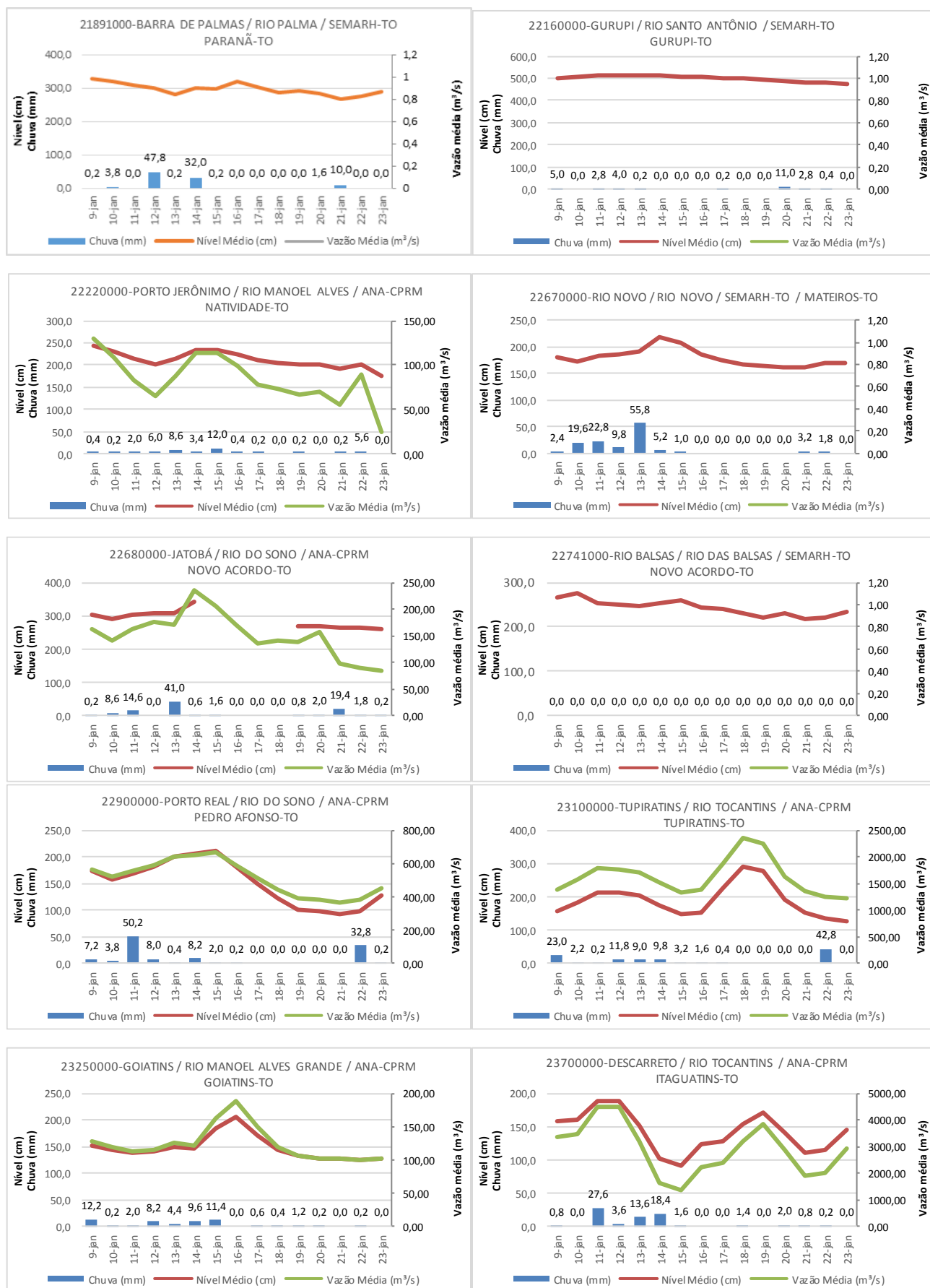
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

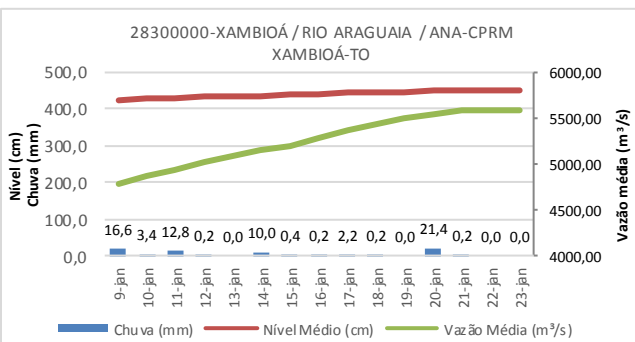
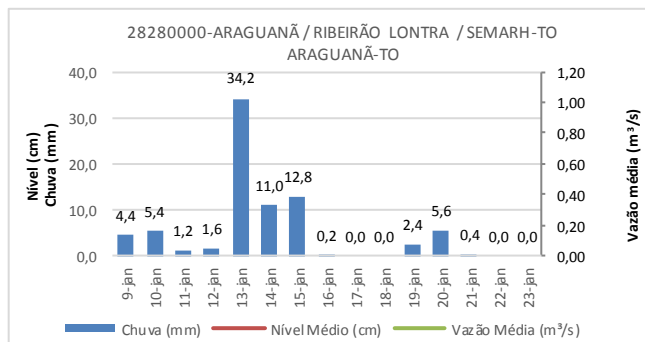
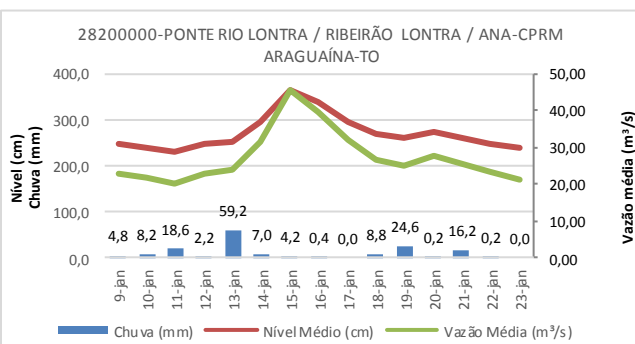
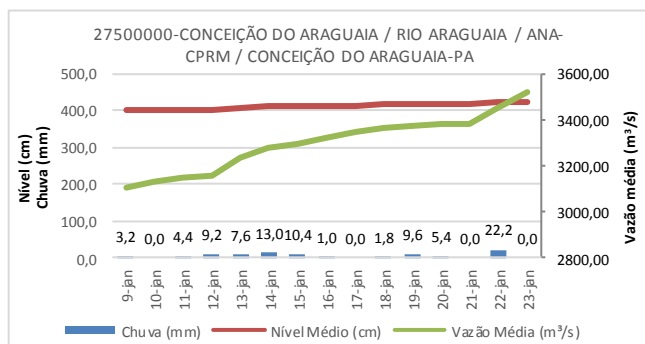
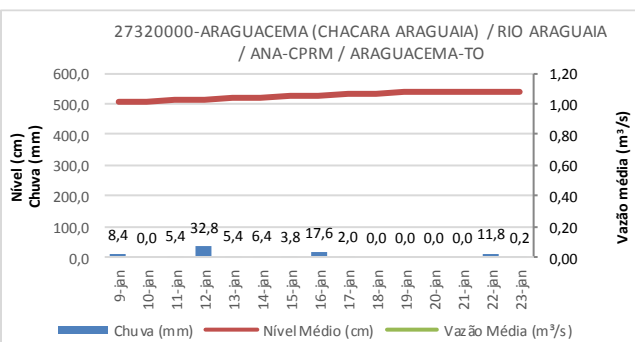
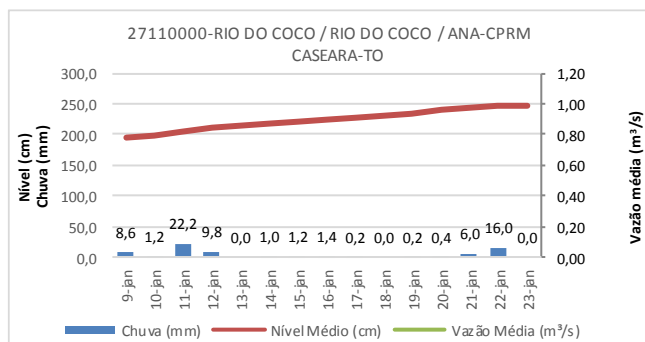
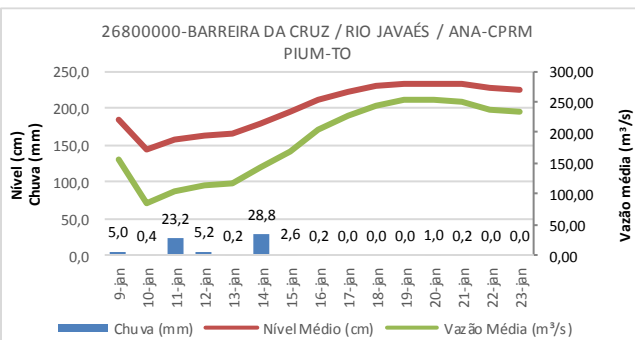
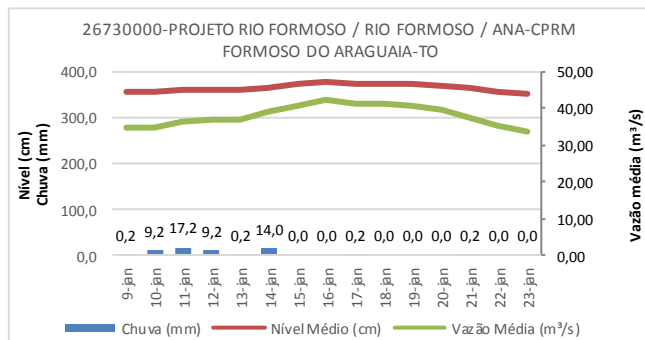
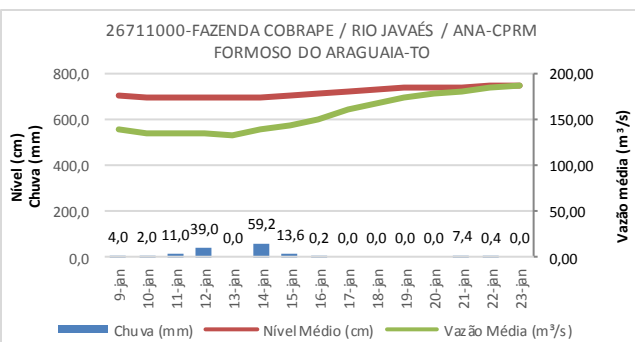
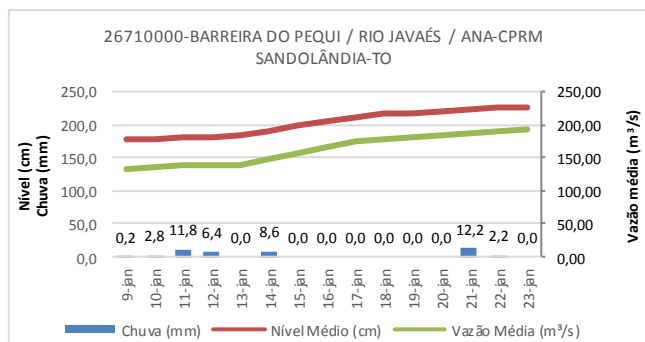
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

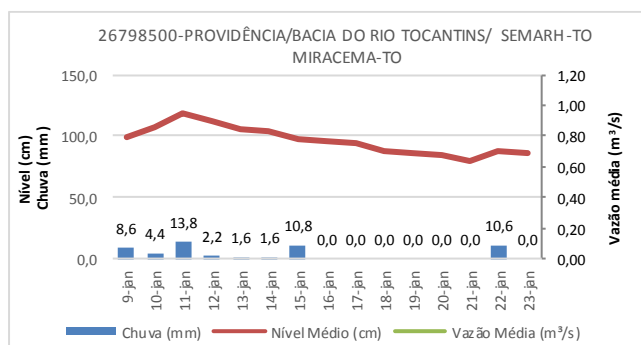
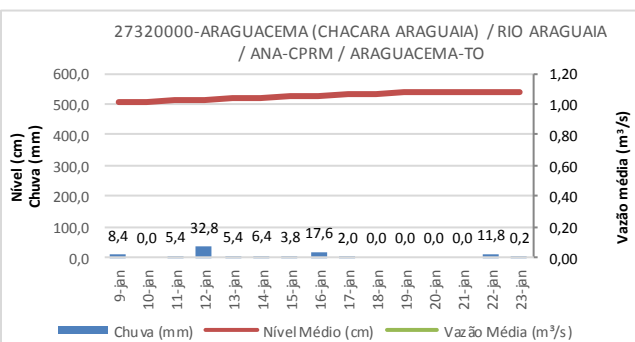
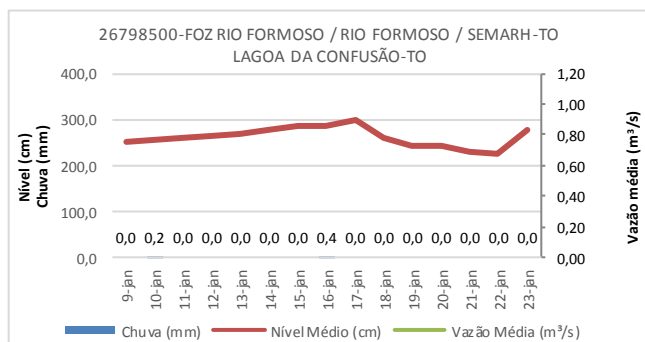
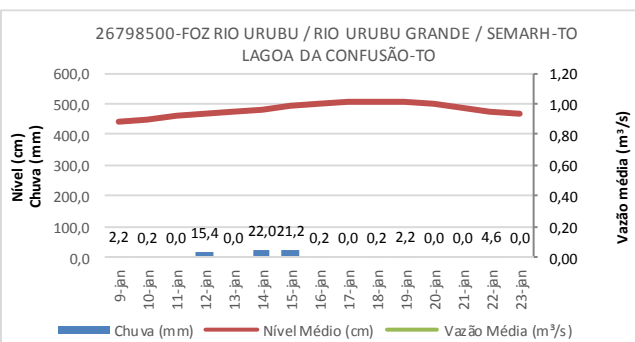
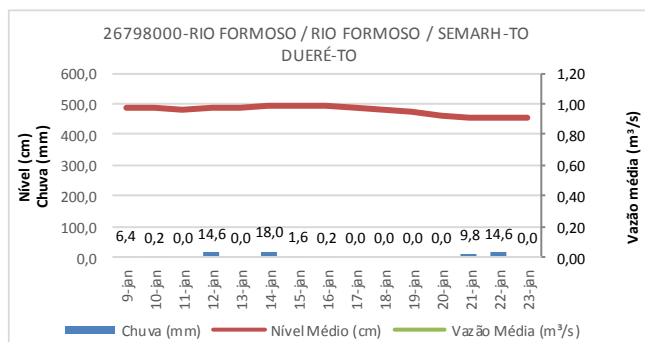
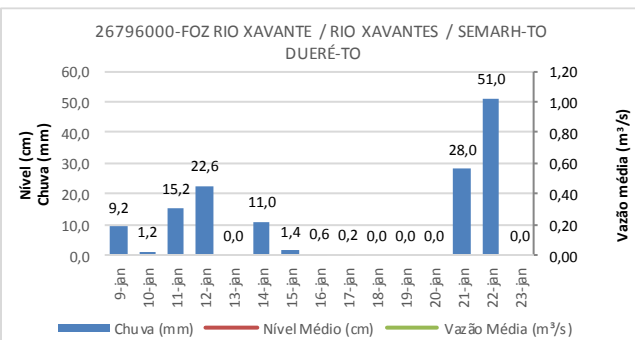
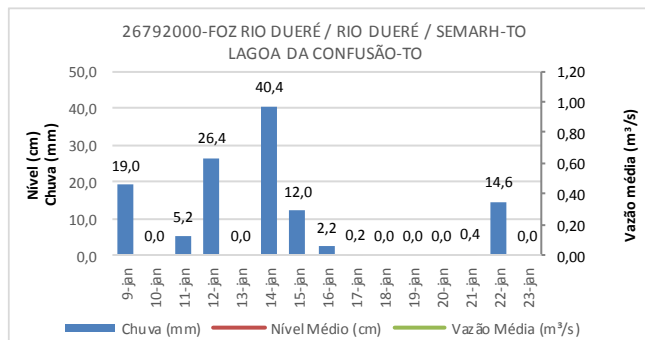
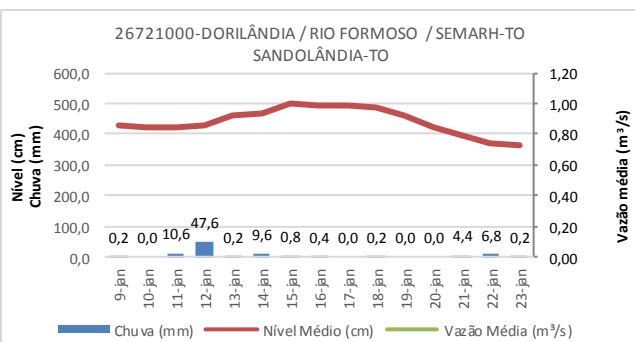
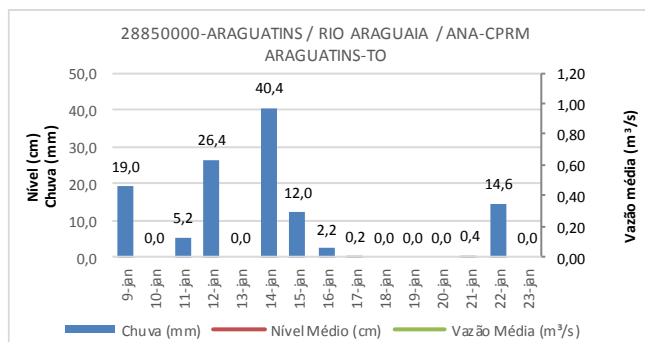


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	693												

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	40%												

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	1109												

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	36%												

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	1532												

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	35%												

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	2803												

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%												

* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2015.

** o valor de janeiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 21.

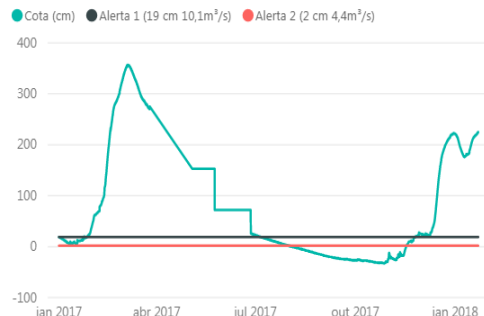
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>



Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

23/01/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



22/01/2018 09:15:00 - 225 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

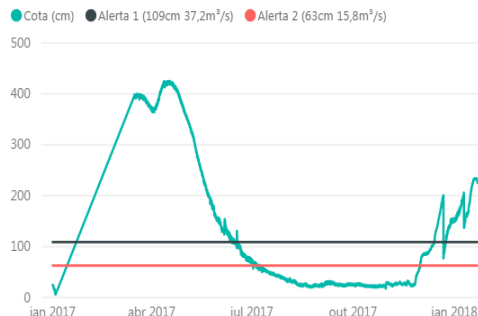
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



22/01/2018 09:30:00 - 225 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

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