



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 044, 02 de março 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

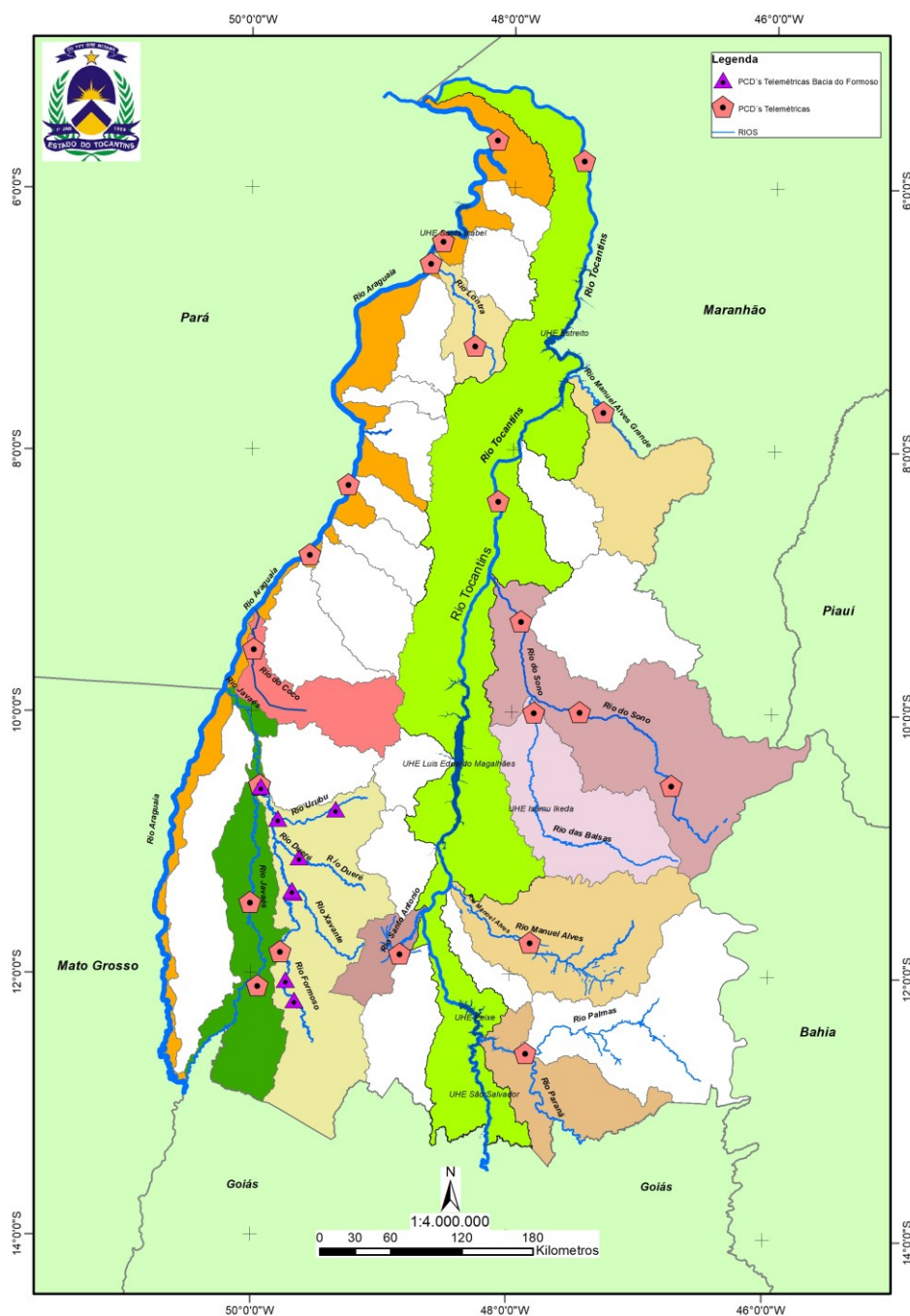


GOVERNO DO
TOCANTINS

 **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	02/03/2018 09:00	0	0	0	0	0.2	1.4
21891000	BARRA DE PALMAS	02/03/2018 08:00	0	0				
22160000	GURUPI	02/03/2018 08:30	0	33	33	33	33.2	43.4
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	02/03/2018 08:30	0	0.2	0.2	0.2	42.8	52
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	02/03/2018 08:30	0	0	0	0	1.8	2.6
22741000	RIO BALSAS	02/03/2018 08:30	0	0	0	0	0	4.6
22900000	PORTO REAL	02/03/2018 08:30	0	0.2	0.2	0.2	0.2	1.8
23100000	TUPIRATINS	02/03/2018 08:30	0	0.2	0.2	2	2.2	7.59
23250000	GOIATINS	02/03/2018 08:30	0.2	0.4	0.4	17.8	39.4	71.39
23700000	DESCARRETO	02/03/2018 08:15	0	0	0.4	1.2	3.4	24.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	02/03/2018 08:15	3.8	11	11	11	15.6	30.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	02/03/2018 08:15	0	0	0	0	0.2	2
26721000	DORILÂNDIA	02/03/2018 08:30	0.4	3.2	3.2	3.2	3.4	34
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	02/03/2018 08:30	8.2	37.6	37.6	37.6	37.6	85.8
26792000	FOZ RIO DUERÉ	02/03/2018 09:00	0	0	0	0	6.9	37.9
26796000	FOZ RIO XAVANTE	02/03/2018 09:00	0	0	0	0	6.1	17.3
26798000	RIO FORMOSO	02/03/2018 08:30	0	0	0	0	6	10.4
26798500	FOZ RIO URUBU	02/03/2018 08:30	0	0.2	0.2	0.2	6.2	11.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	02/03/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	02/03/2018 08:30	0	0	0	0	0	0.2
27110000	RIO DO COCO	02/03/2018 03:30	0	0	0	0	16	37.2
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	02/03/2018 08:30	0	0	0	0	0.4	26
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	02/03/2018 08:15	0	0	0	0	5	78.79
28200000	PONTE RIO LONTRA	02/03/2018 07:30	0				0.2	86.39
28280000	ARAGUANÃ	02/03/2018 08:30	0	0	10	10	18.2	54
28300000	XAMBIOÁ	02/03/2018 08:15	0	0	23.2	23.2	43.4	62
28850000	ARAGUATINS	02/03/2018 08:30	0	0	0	0	21.4	31.4

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.

* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.



ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	02/03/2018 09:00	179	180	181	182	183	201
21891000	BARRA DE PALMAS	02/03/2018 08:00	347			348	353	390
22160000	GURUPI	28/02/2018 13:45	722	724	725	726	725	
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	02/03/2018 09:00	215	215	208	212	222	374
22670000	RIO NOVO	02/03/2018 08:30	203	203	204	201	198	221
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	02/03/2018 08:30	300	302	303	316	324	373
22900000	PORTO REAL	02/03/2018 08:30	260	265	270	273	291	659
23100000	TUPIRATINS	02/03/2018 08:30	574	580	583	583	594	616
23250000	GOIATINS	02/03/2018 08:30	257	254	251	246	257	302
23700000	DESCARRETO	02/03/2018 08:15	280	274	269	270	276	287
26710000	BARREIRA DO PEQUI	02/03/2018 08:15	348	348	348	348	348	326
26711000	FAZENDA COBRAPE	02/03/2018 08:15	919	921	921	921	914	876
26721000	DORILÂNDIA	02/03/2018 08:30	672	672	676	677	680	680
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	02/03/2018 08:30	663	659	660	662	668	694
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	02/03/2018 08:30	792	791	790	790	790	794
26798500	FOZ RIO URUBU	02/03/2018 08:30	636	636	636	636	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	02/03/2018 08:30	588	587	585	601	647	476
26800000	BARREIRA DA CRUZ	02/03/2018 08:30	605	605	605	605	605	597
27110000	RIO DO COCO	02/03/2018 03:30	550	549	549	549	547	542
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	02/03/2018 08:30	749	748	747	747	746	735
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	02/03/2018 08:15	720	720	719	718	715	706
28200000	PONTE RIO LONTRA	02/03/2018 07:30	680		639	619	553	558
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	02/03/2018 08:15	603	603	601	601	597	594
28850000	ARAGUATINS	02/03/2018 08:30	817	814	813	809	802	815

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.

* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.



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	02/03/2018 08:30	796.34	810.5	824.69	833.23	884.7	2016.11
23100000	TUPIRATINS	02/03/2018 08:30	5001.02	5068.42	5102.22	5102.22	5226.67	5478.06
23250000	GOIATINS	02/03/2018 08:30	251.11	247.19	243.28	236.79	251.11	311.32
23700000	DESCARRETO	02/03/2018 08:15	8612.37	8306.26	8054.71	8104.76	8407.78	8975.35
26710000	BARREIRA DO PEQUI	02/03/2018 08:15	378.52	378.52	378.52	378.52	378.52	340.98
26711000	FAZENDA COBRAPE	27/02/2018 11:30	338.86	340.09	341.33	341.33	330.29	
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	02/03/2018 08:30	343.1	335.51	337.4	341.19	352.76	406.25
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	02/03/2018 08:30	1531.78	1531.78	1531.78	1531.78	1531.78	1496.42
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	02/03/2018 08:15	9760.03	9760.03	9734.92	9709.84	9634.73	9410.81
28200000	PONTE RIO LONTRA	02/03/2018 07:30	131.51		118.36	112.15	92.61	94.04
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	02/03/2018 08:15	12480.01	12480.01	12389.61	12389.61	12209.58	12075.24
28850000	ARAGUATINS	02/03/2018 08:30	13323.23	13246.05	13220.34	13117.59	12938.14	13271.77

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.
- * Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

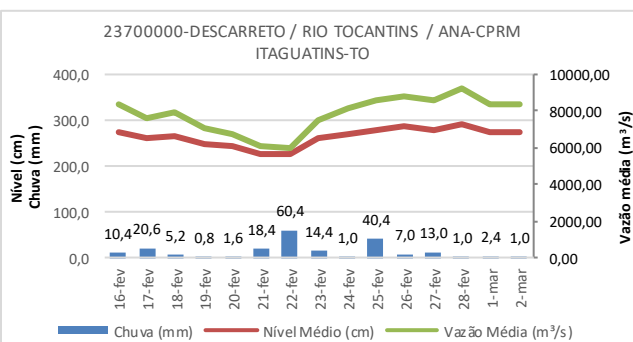
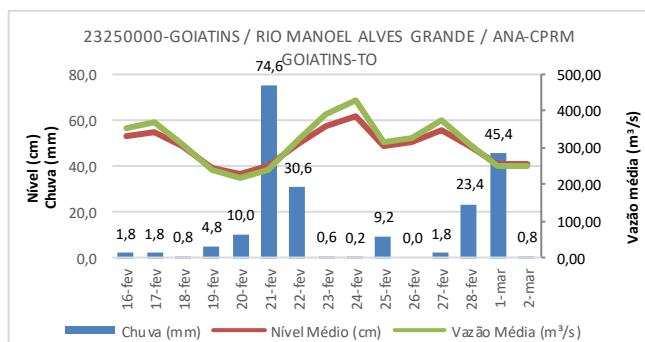
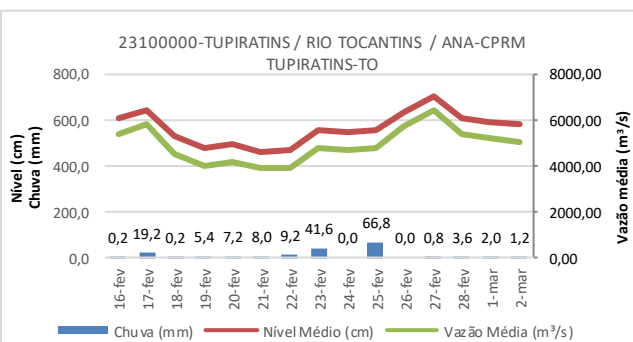
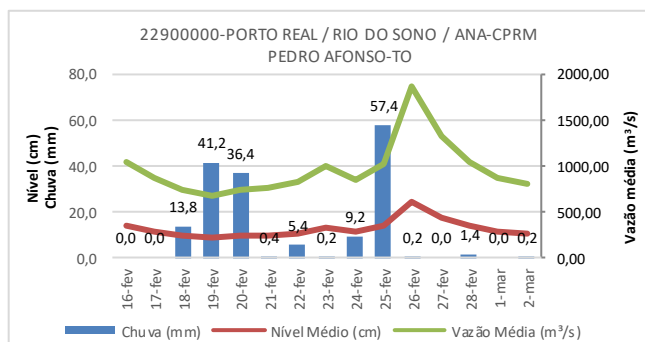
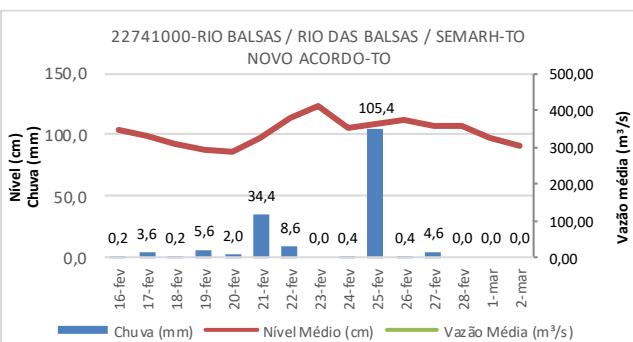
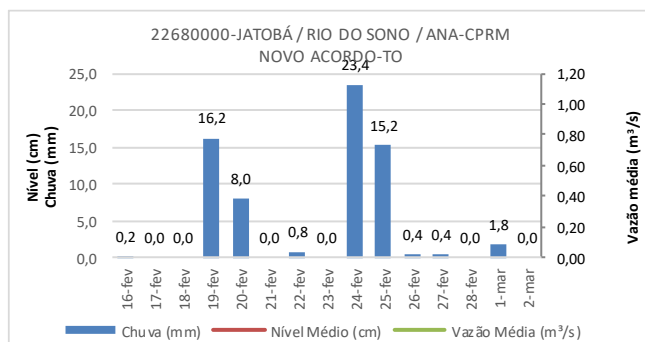
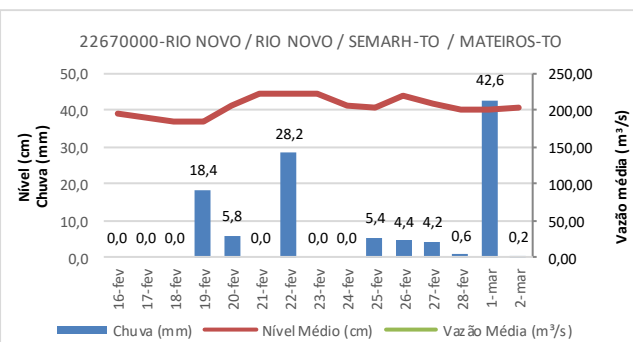
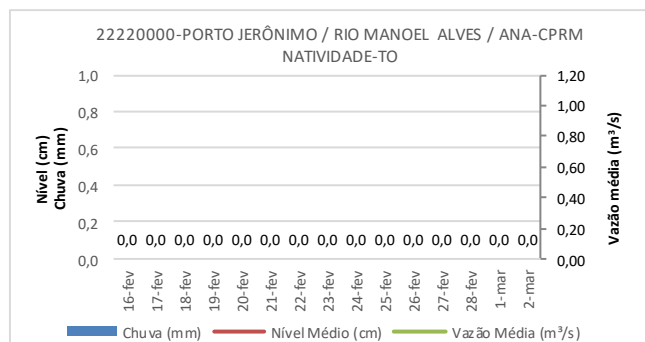
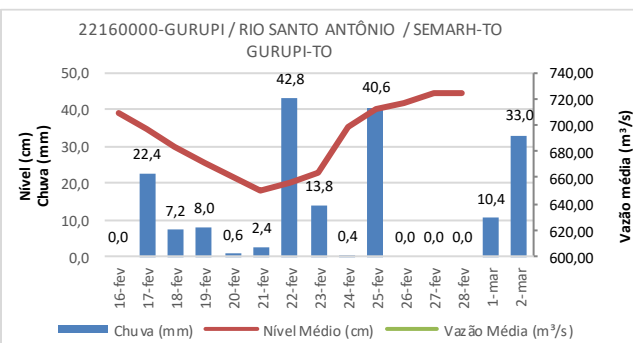
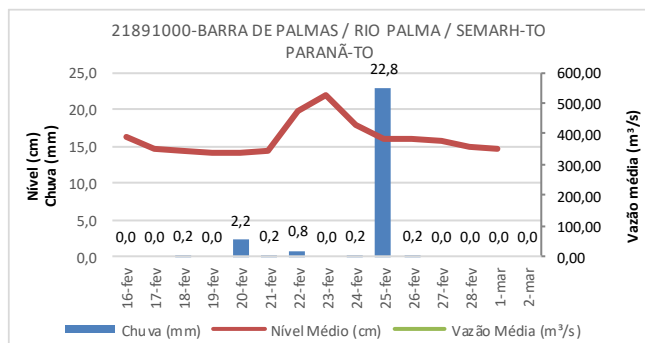
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

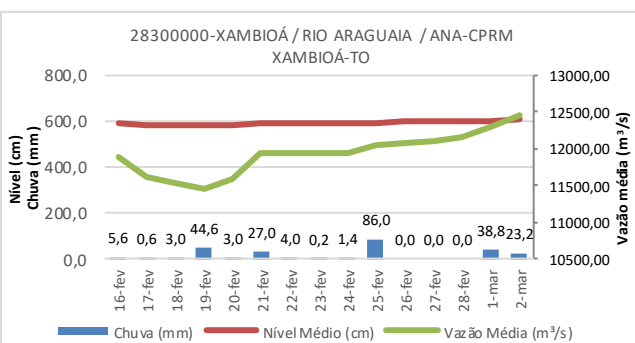
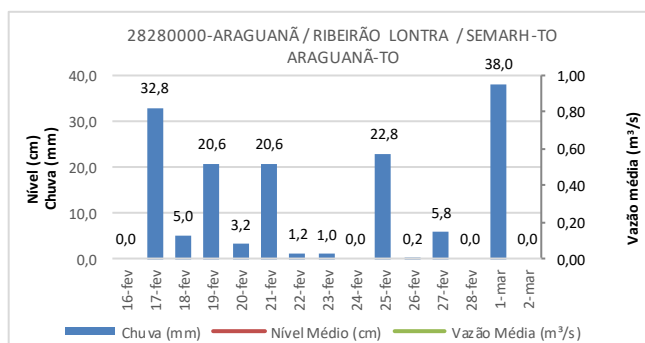
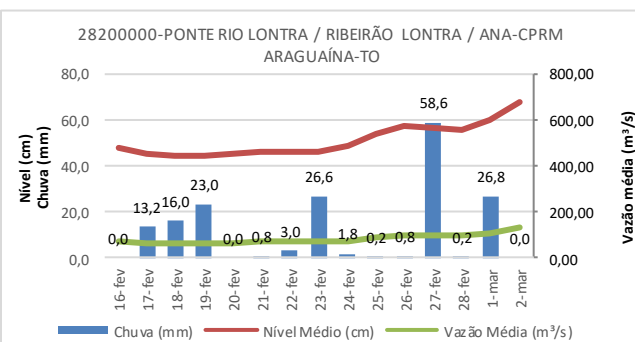
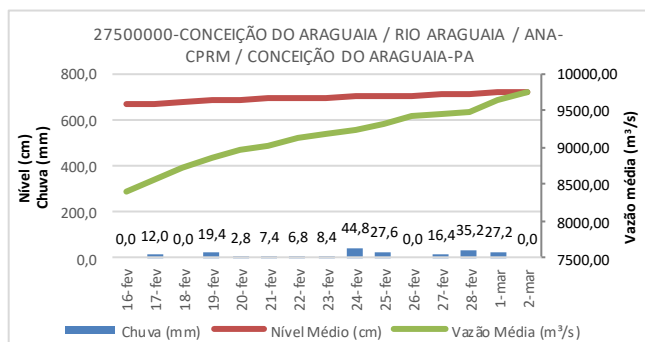
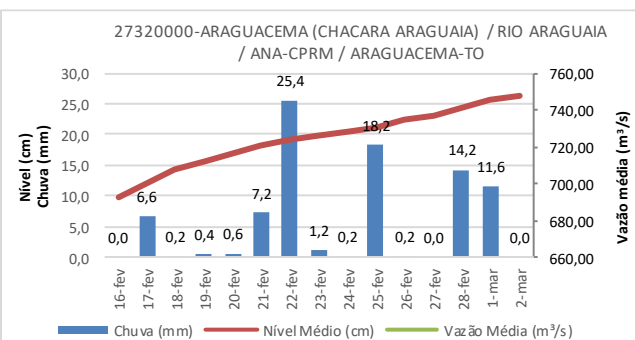
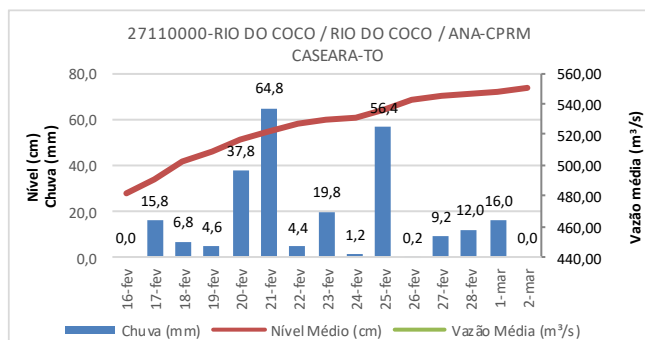
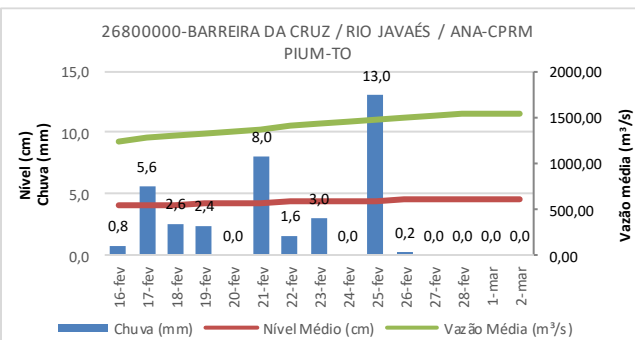
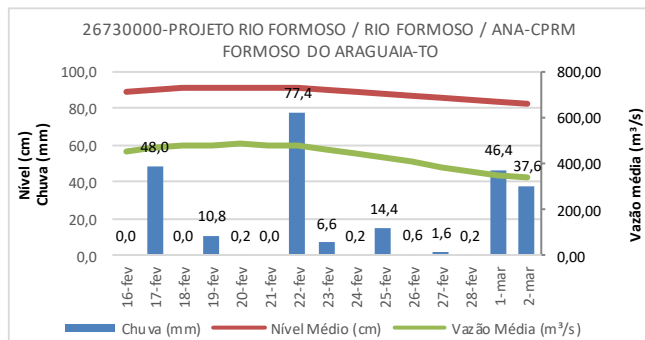
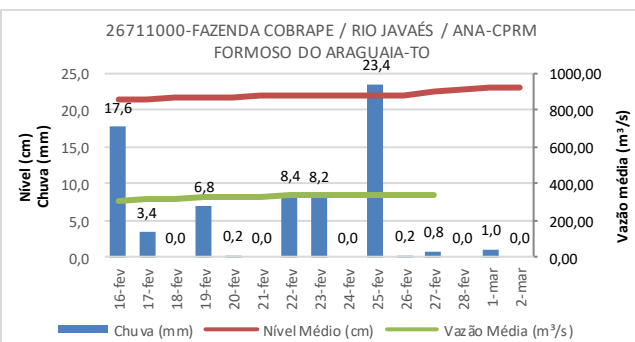
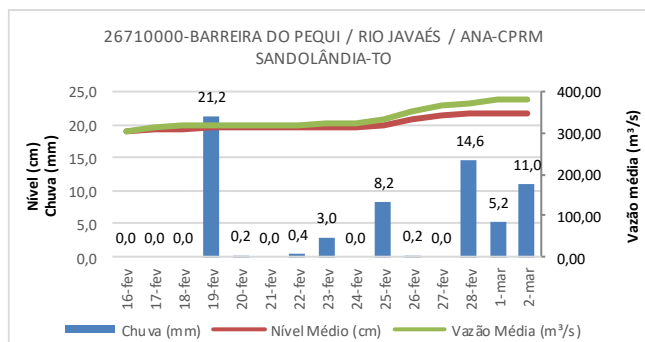
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

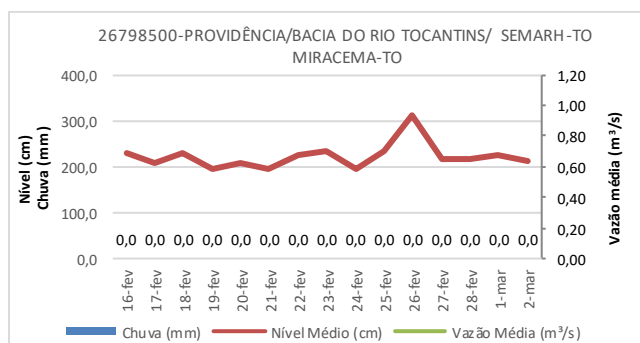
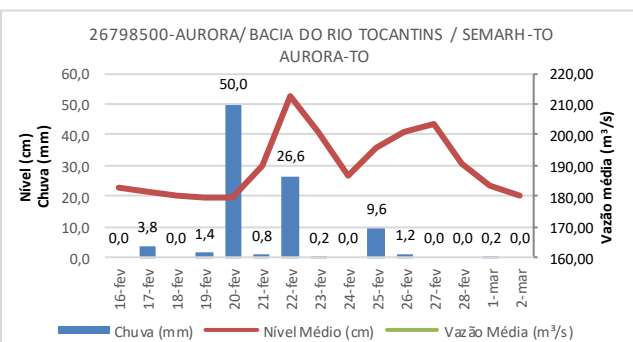
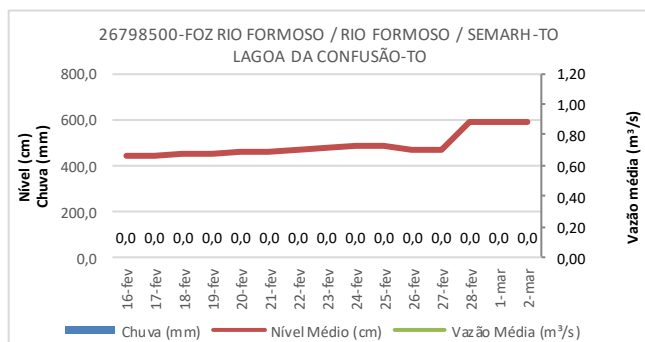
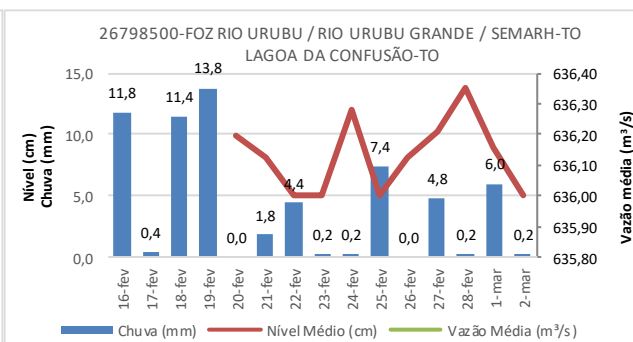
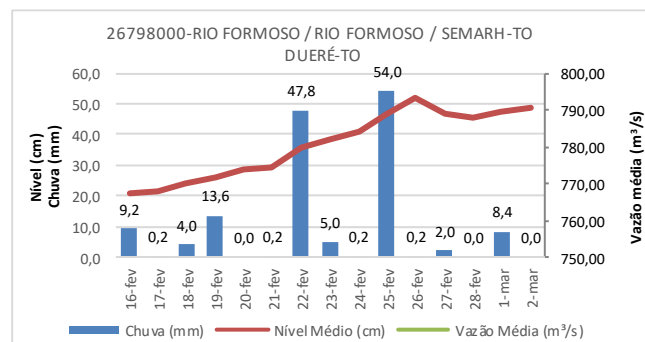
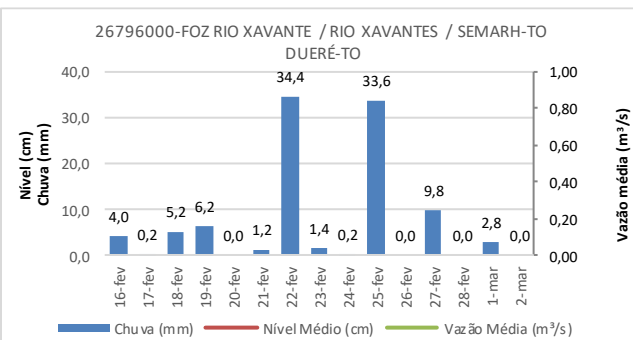
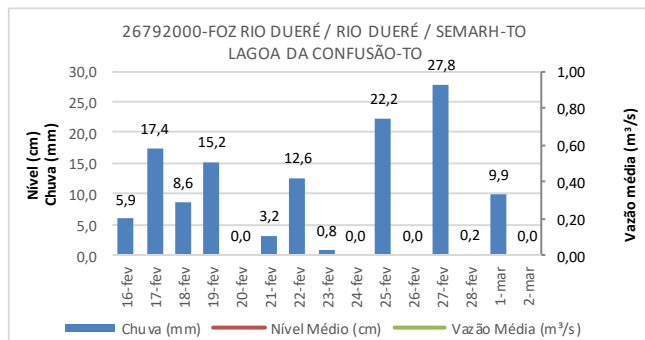
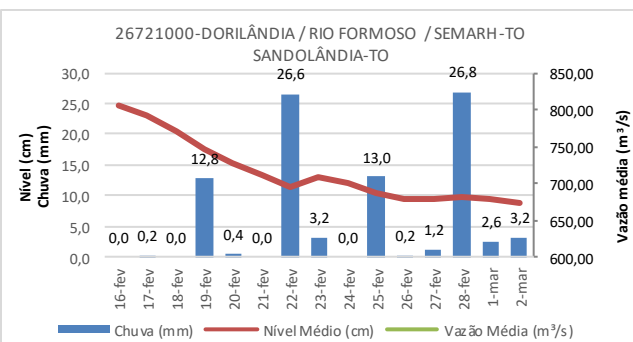
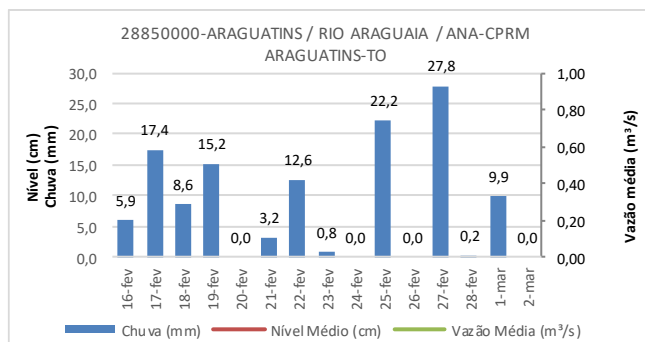


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 01/03/2018****UHE SÃO SALVADOR**

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSALIS - 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	634	1408											

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	37%	71%											

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSALIS - 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	1051	2962											

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	34%	85%											

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSALIS - 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	1459	4484											

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%	89%											

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSALIS - 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	2786	7487											

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%	91%											

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

** Valor de Fevereiro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 28.

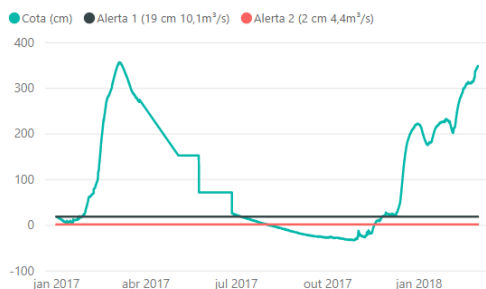
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

02/03/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



01/03/2018 10:15:00 - 349 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

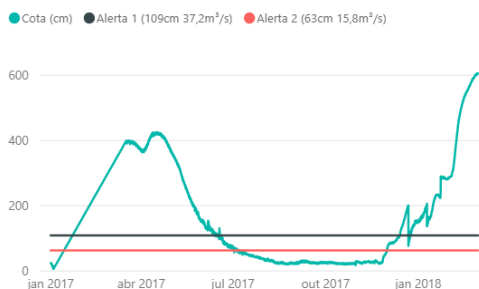
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



01/03/2018 10:30:00 - 606 cm

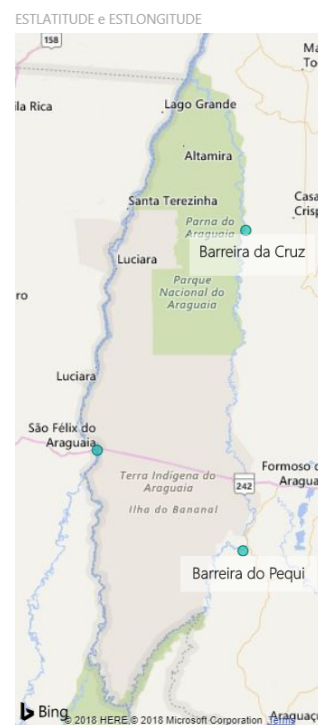
Barreira da Cruz - dado mais recente

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



<http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins>

AVISOS

Obs: As PCD's de Porto Real, Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Ponte do Rio Lontra, Xambioá e Araguaatins, estão com permanência acima de 5%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos