



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 070, 012 de abril 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



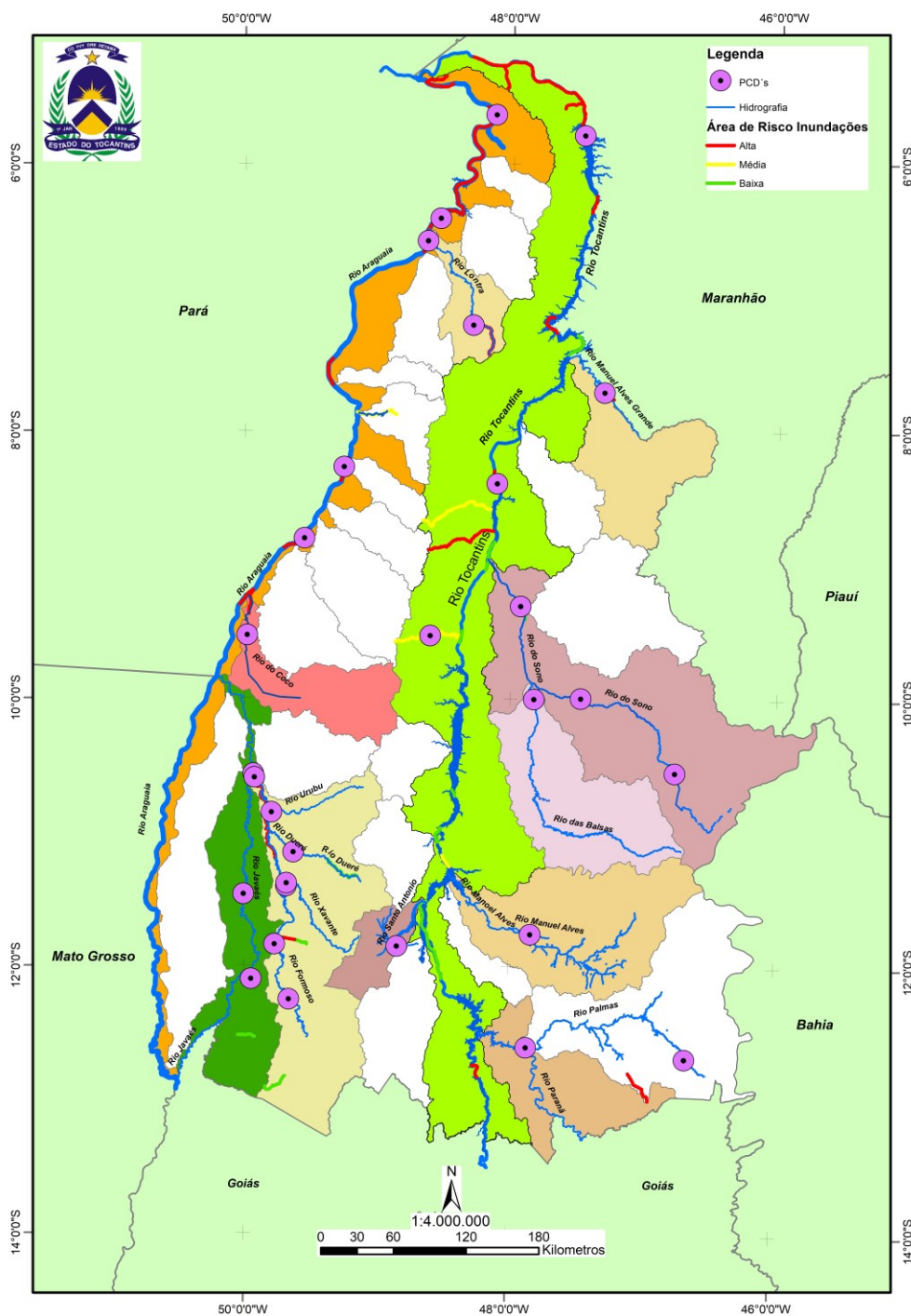
GOVERNO DO

TOCANTINS

 **ANA**
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

Rede de monitoramento Hidrometeorológica do Estado do Tocantins



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	12/04/2018 08:00	0	0	0	0	0	36.2
21891000	BARRA DE PALMAS	11/04/2018 16:00	0	0				
22160000	GURUPI	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	8.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	06/04/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	12/04/2018 08:00	0	0	0	0	0	59.2
22670000	RIO NOVO	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	3.4	78.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	4.4	62.6
22741000	RIO BALSAS	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	2	138.5
22900000	PORTO REAL	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	27
23100000	TUPIRATINS	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.4	44.4
23250000	GOIATINS	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	66.2
23700000	DESCARRETO	12/04/2018 07:15	0.8	7.8	7.8	7.8	9.2	34.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/04/2018 07:15	0	0	0	0	2.4	61
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/04/2018 07:15	0	0	0	0	6	29.6
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/04/2018 07:30	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	38.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	12/04/2018 08:00	0	0	0	0	0	13.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	12/04/2018 08:00	0	0	0	0.2	15.8	30.2
26798000	RIO FORMOSO	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	6	21.4
26798500	FOZ RIO URUBU	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	1.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	11.9
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.4	22
27110000	RIO DO COCO	11/04/2018 20:30	0	0	0	0	1.2	2.2
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.4	37.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	12/04/2018 07:30	0	0	0.2	0.2	1.4	80.8
28280000	ARAGUANÃ	12/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.6	168.8
28300000	XAMBIOÁ	12/04/2018 07:15	0	0	0	0	0.6	172.6
28850000	ARAGUATINS	12/04/2018 07:30	0.8	8.8	9.2	9.2	9.8	137.6

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.

* 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	12/04/2018 08:00	235	246	279	338	264	216
21891000	BARRA DE PALMAS	11/04/2018 16:00	411				448	
22160000	GURUPI	12/04/2018 07:30	678	677	676	675	668	631
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	12/04/2018 08:00	231	249	262	258	286	226
22670000	RIO NOVO	12/04/2018 07:30	262	270	282	295	250	280
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/04/2018 07:30	492	498	505	503	464	
22741000	RIO BALSAS	12/04/2018 07:30	535	550	554	552	521	510
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	12/04/2018 07:30	636	620	606	595	578	532
23250000	GOIATINS	12/04/2018 07:30	381	391	403	412	408	424
23700000	DESCARRETO	12/04/2018 07:15	311	311	312	312	302	272
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/04/2018 07:15	366	366	365	366	365	358
26711000	FAZENDA COBRAPE	12/04/2018 07:15	950	951	952	953	951	959
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/04/2018 07:30	670	670	671	672	675	679
26792000	FOZ RIO DUERÉ	12/04/2018 08:00	379	378	378	378	377	371
26796000	FOZ RIO XAVANTE	12/04/2018 08:00	711	711	710	708	697	651
26798000	RIO FORMOSO	12/04/2018 07:30	833	834	837	837	831	822
26798500	FOZ RIO URUBU	12/04/2018 07:30	636	636	637	637	637	637
26799000	FOZ RIO FORMOSO	12/04/2018 07:30	680	681	681	681	682	685
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/04/2018 07:30	660	660	660	661	661	664
27110000	RIO DO COCO	11/04/2018 20:30	552	552	553	553	556	569
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	12/04/2018 07:30	773	773	774	775	777	781
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/04/2018 07:15	746	747	747	747	746	754
28200000	PONTE RIO LONTRA	12/04/2018 00:15	630	619	607	594	540	519
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	12/04/2018 07:15	649	649	648	647	642	646
28850000	ARAGUATINS	12/04/2018 07:30	918	917	914	912	899	917

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							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	12/04/2018 07:30	685.56	706.12	730.21	723.41	592.56	
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	12/04/2018 07:30	5709.46	5524.13	5363.38	5238.02	5045.93	4536.43
23250000	GOIATINS	12/04/2018 07:30	422.57	437.1	454.67	467.93	462.03	485.73
23700000	DESCARRETO	12/04/2018 07:15	10266.99	10266.99	10322.38	10322.38	9774.13	8205.25
26710000	BARREIRA DO PEQUI	12/04/2018 07:15	410.49	410.49	408.68	410.49	408.68	396.14
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	12/04/2018 07:30	356.68	356.68	358.65	360.63	366.62	374.71
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	12/04/2018 07:30	1783.06	1783.06	1783.06	1787.76	1787.76	1801.88
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	12/04/2018 07:15	10421.81	10447.6	10447.6	10447.6	10421.81	10628.86
28200000	PONTE RIO LONTRA	12/04/2018 00:15	115.55	112.15	108.49	104.57	88.94	83.13
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	12/04/2018 07:15	14630.23	14630.23	14582.06	14533.95	14294.34	14485.9
28850000	ARAGUATINS	12/04/2018 07:30	15967.58	15940.98	15861.23	15808.1	15463.55	15940.98

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

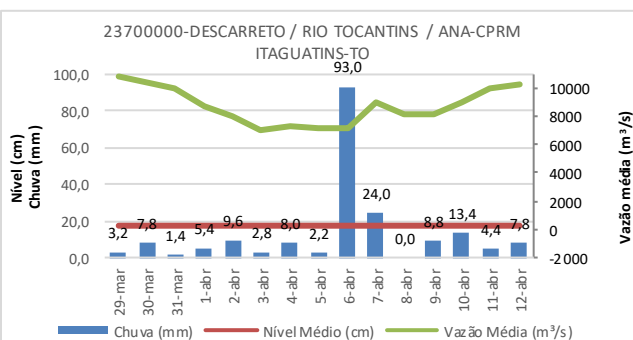
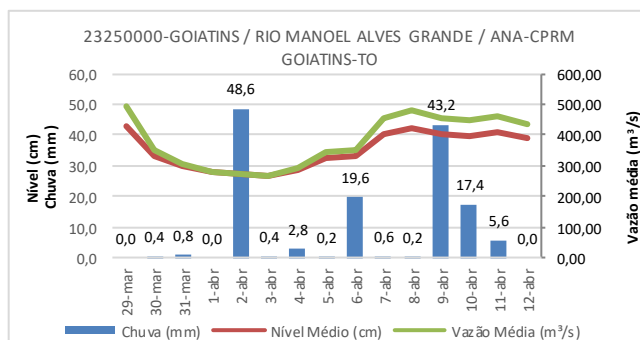
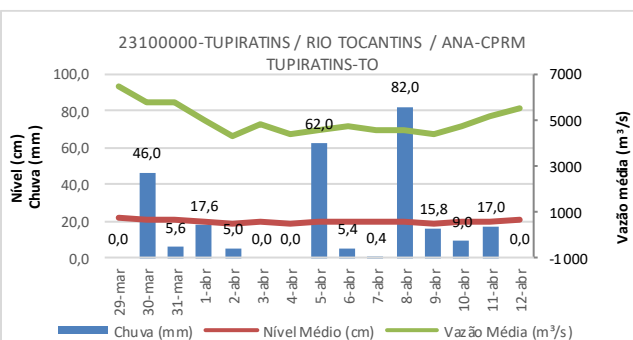
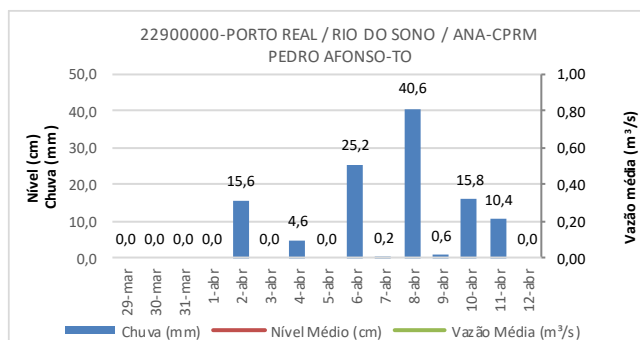
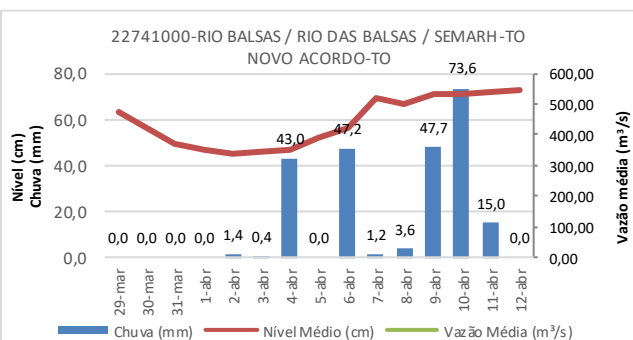
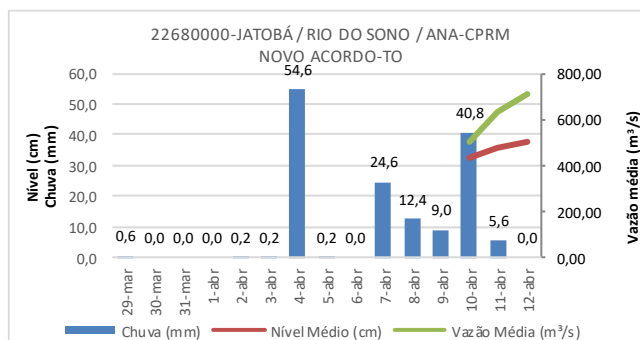
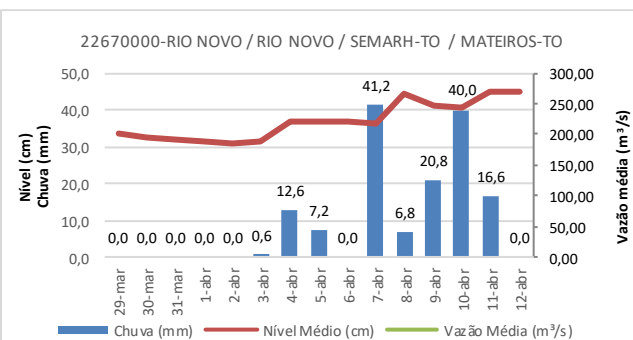
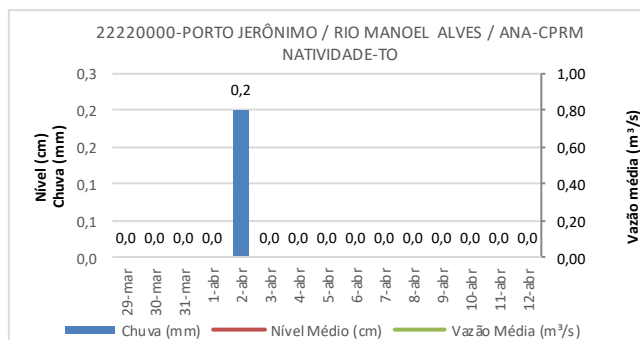
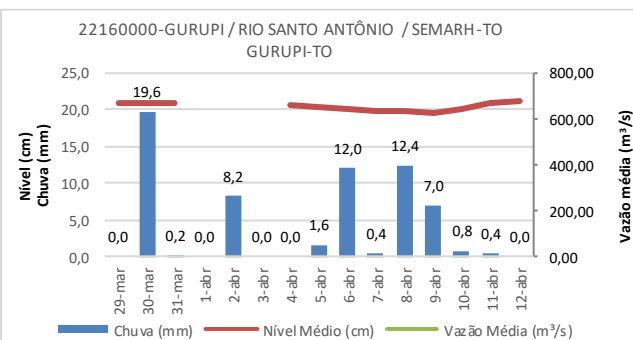
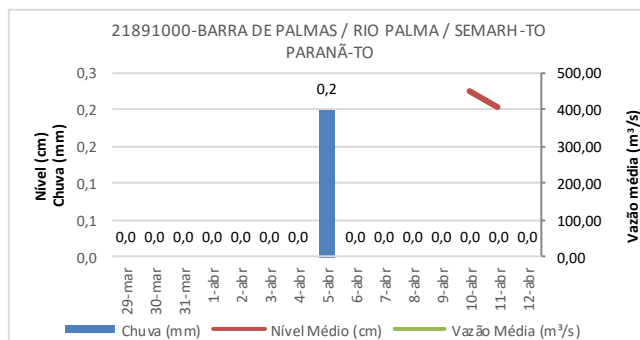
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- * A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

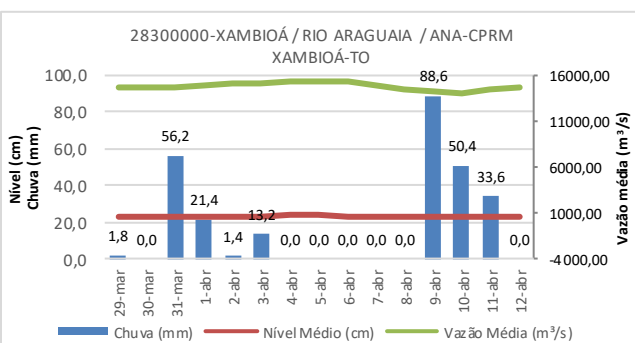
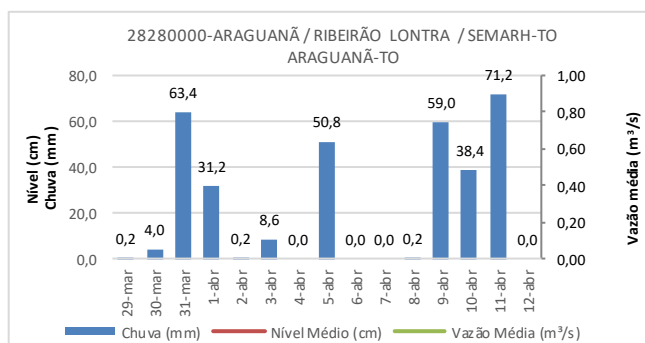
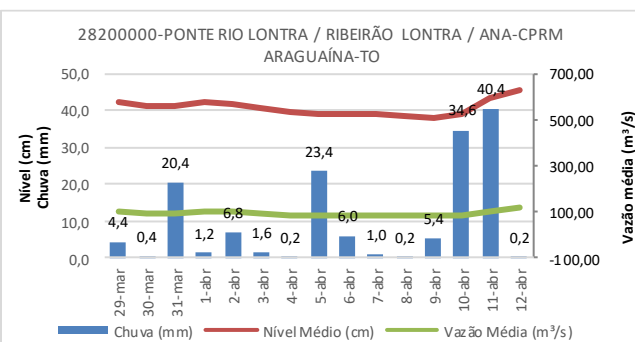
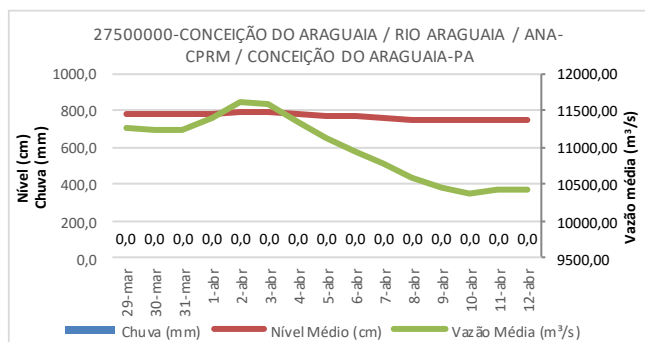
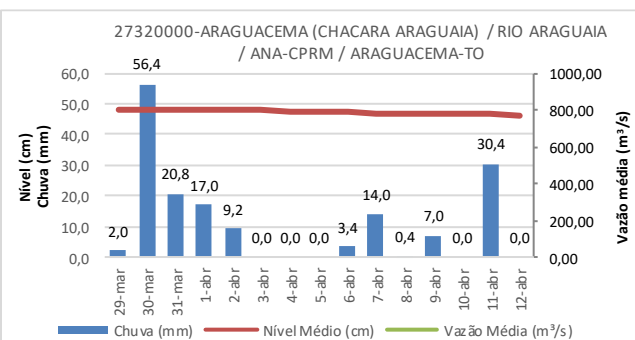
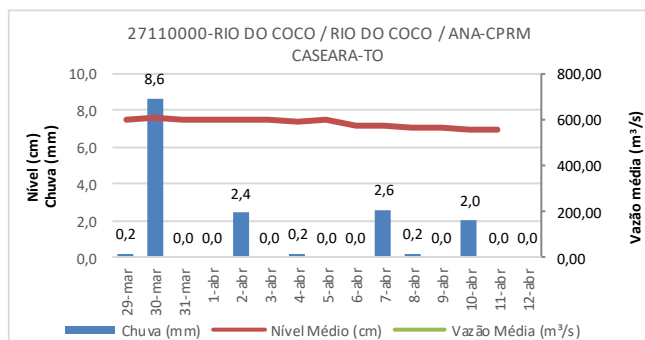
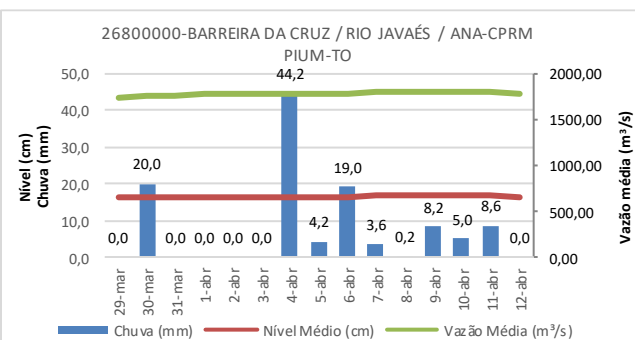
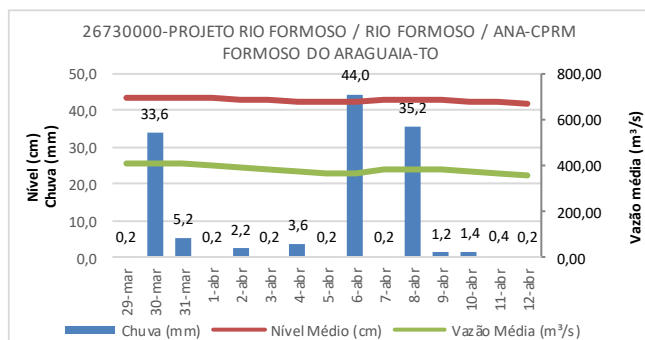
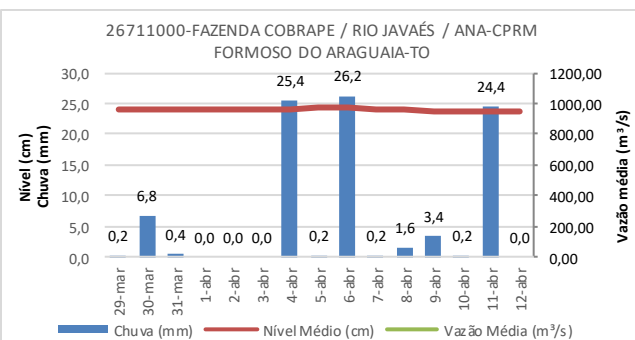
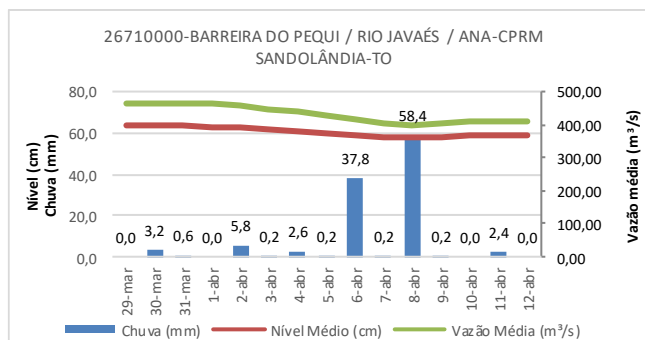
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

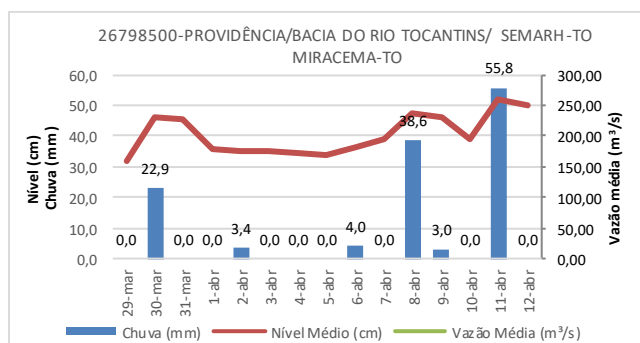
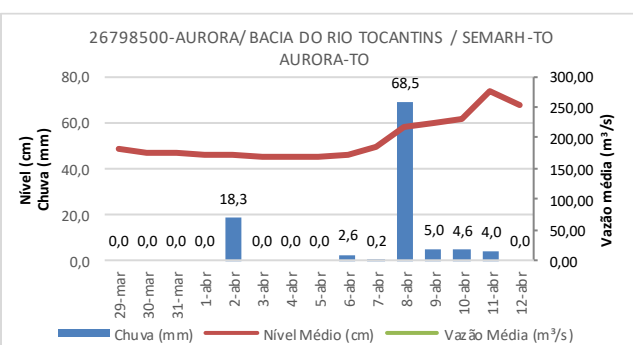
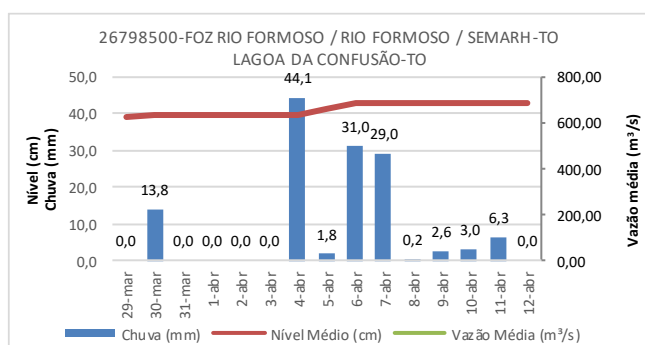
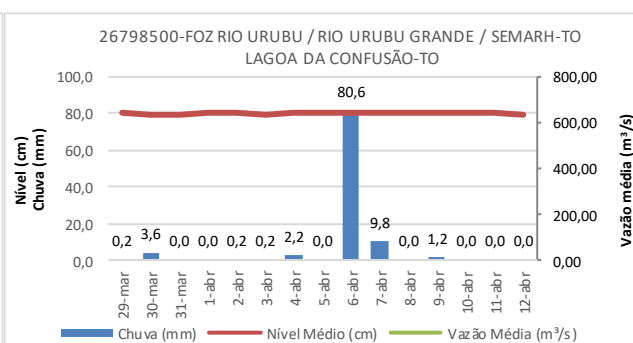
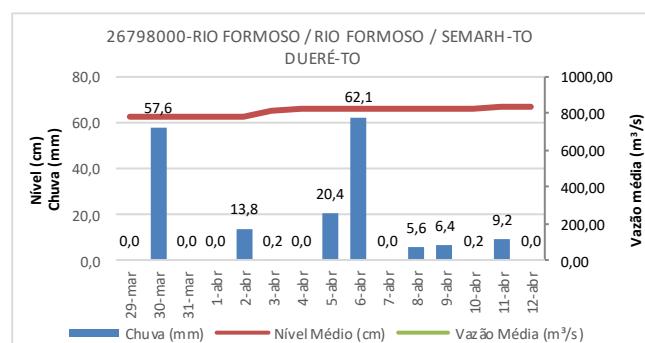
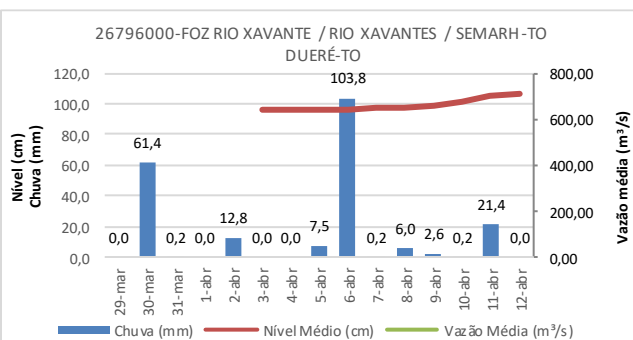
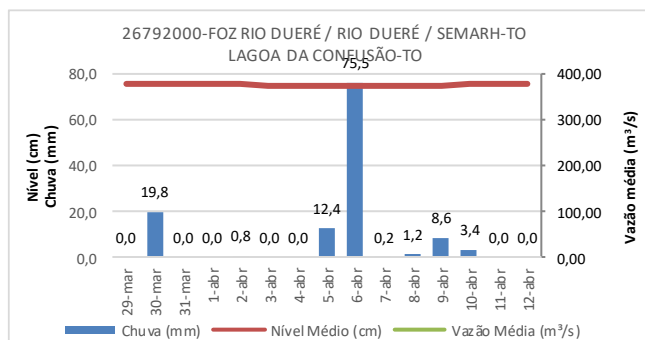
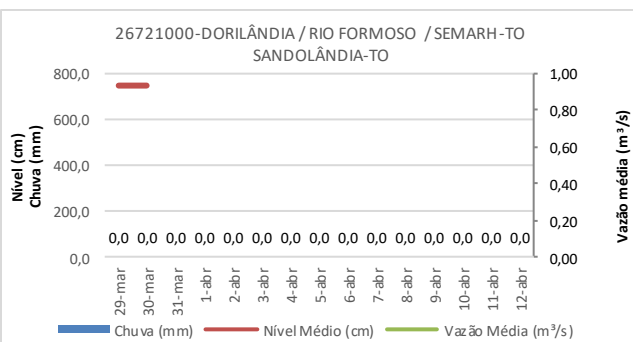
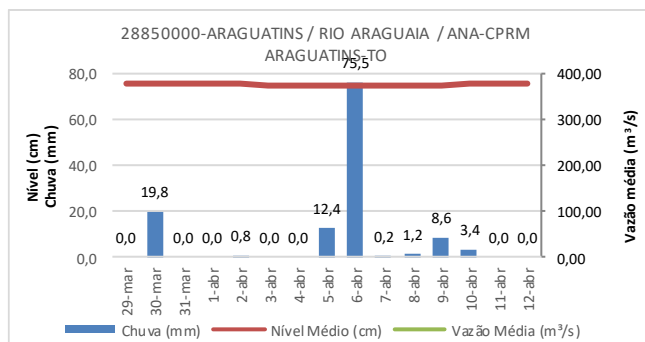
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 12/04/2018****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	634	1404	1306	1143									

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%	71%	85%									

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	1051	2947	2544	2304									

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*	25%	45%	56%	82%	112%	80%	68%	58%	48%	37%	29%	17%	50%
2018	34%	85%	76%	97%									

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	1459	4461	3812	3576									

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%	41%	52%	74%	108%	79%	68%	61%	54%	43%	31%	18%	49%
2018	33%	88%	75%	94%									

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	2786	7472	7831	8020									

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*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	89%	110%									

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

** Valor de Abril de 2018 corresponde à média parcial até o dia 10.

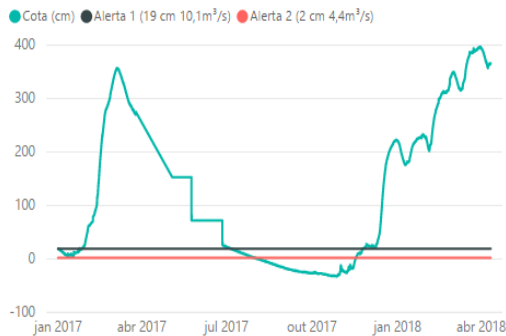


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

12/04/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



11/04/2018 10:15:00 - 365 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

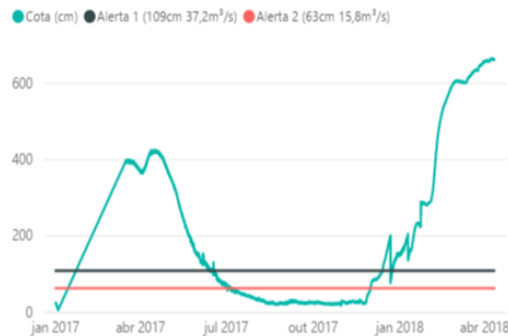
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



11/04/2018 10:30:00 - 661 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/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins>

AVISOS

Obs: As PCD's de Jatobá, Tupiratins, Goiatins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Ponte Rio Lontra, Xambioá e Araguatins, estão Acima da vazão com permanência acima de 5%. E a PCD da Jatobá, Goiatins e Ponte do Rio Lontra está acima do nível normal.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos