



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 071, 013 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

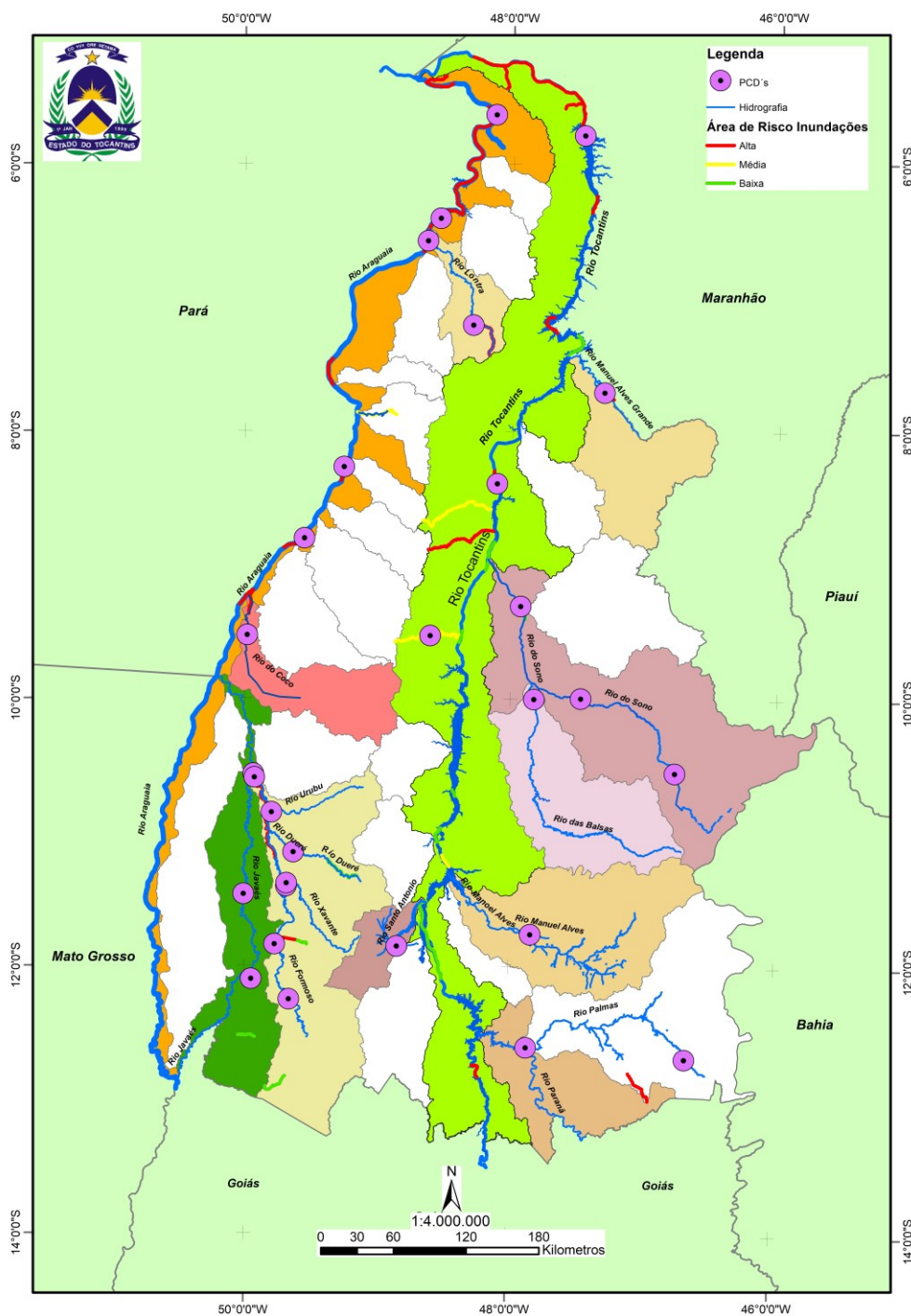


GOVERNO DO
TOCANTINS

 **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	13/04/2018 07:00	0	0	0	0.6	22.4	35.2
21891000	BARRA DE PALMAS	11/04/2018 16:00	0	0				
22160000	GURUPI	13/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	8.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	06/04/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	13/04/2018 07:00	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	59
22670000	RIO NOVO	13/04/2018 07:30	0	0.2	0.2	7	7	72.19
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	13/04/2018 06:30	0	0	1.4	1.4	1.4	56.8
22741000	RIO BALSAS	13/04/2018 07:30	0	0	3	3	3	139.3
22900000	PORTO REAL	13/04/2018 06:30	0	0	0	0	0	26.8
23100000	TUPIRATINS	13/04/2018 07:30	0	0	0	0	2.2	36.4
23250000	GOIATINS	13/04/2018 06:30	0	0	0.2	0.4	16	67.6
23700000	DESCARRETO	13/04/2018 07:15	0	0	0	0	1	28.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	13/04/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	2.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	13/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	28
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	13/04/2018 06:30	0	0	0	0	0.2	3.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	13/04/2018 07:00	0	0	0	13.8	14.4	26.4
26796000	FOZ RIO XAVANTE	13/04/2018 07:00	0	0	0.2	0.2	1.2	25.4
26798000	RIO FORMOSO	13/04/2018 06:30	0	0	0.6	0.6	2.2	18
26798500	FOZ RIO URUBU	13/04/2018 06:30	0	0	0	0	0.6	1.8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	13/04/2018 06:30	0	0	0	0	0	11.9
26800000	BARREIRA DA CRUZ	13/04/2018 06:30	0	0	0	0	0	21.8
27110000	RIO DO COCO	12/04/2018 22:30	0	0	25	25	25	27
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	13/04/2018 06:30	0	0	0	0	1.6	39
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	13/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	13/04/2018 06:30	0	0	0	0	7.6	83.59
28280000	ARAGUANÃ	13/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	117.4
28300000	XAMBIOÁ	13/04/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	93.99
28850000	ARAGUATINS	13/04/2018 06:30	0	0	0	0	5.19	139.2

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	13/04/2018 07:00	211	216	223	231	237	207
21891000	BARRA DE PALMAS	11/04/2018 16:00	411				448	
22160000	GURUPI	13/04/2018 07:30	677	677	677	678	678	628
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	13/04/2018 07:00	206	206	206	210	235	261
22670000	RIO NOVO	13/04/2018 07:30	286	291	296	300	262	246
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	13/04/2018 06:30	458	469	477	483	493	
22741000	RIO BALSAS	13/04/2018 07:30	484	508	533	530	535	524
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	13/04/2018 07:30	688	700	705	706	636	511
23250000	GOIATINS	13/04/2018 06:30	338	343	350	360	383	366
23700000	DESCARRETO	13/04/2018 07:15	308	303	300	300	311	266
26710000	BARREIRA DO PEQUI	13/04/2018 07:15	365	365	365	365	366	363
26711000	FAZENDA COBRAPE	13/04/2018 07:15	948	949	946	947	950	952
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	13/04/2018 06:30	665	666	667	667	670	684
26792000	FOZ RIO DUERÉ	13/04/2018 07:00	380	379	379	379	379	370
26796000	FOZ RIO XAVANTE	13/04/2018 07:00	707	708	709	710	711	658
26798000	RIO FORMOSO	13/04/2018 06:30	833	833	833	834	834	823
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	13/04/2018 06:30	678	678	679	679	680	684
26800000	BARREIRA DA CRUZ	13/04/2018 06:30	658	658	659	661	659	662
27110000	RIO DO COCO	12/04/2018 22:30	548	549	549	549	552	565
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	13/04/2018 06:30	769	770	770	771	773	778
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	13/04/2018 07:15	744	744	745	745	746	748
28200000	PONTE RIO LONTRA	13/04/2018 06:30	654	655	655	654	641	510
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	13/04/2018 07:15	645	646	647	648	649	643
28850000	ARAGUATINS	13/04/2018 06:30	921	923	923	923	918	901

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)	13/04/2018 06:30	573.27	608.8	635.13	655.13	688.97	
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	13/04/2018 07:30	6323.42	6467.58	6527.91	6539.99	5709.46	4322.91
23250000	GOIATINS	13/04/2018 06:30	361.2	368.24	378.13	392.36	425.47	400.95
23700000	DESCARRETO	13/04/2018 07:15	10101.58	9828.39	9665.98	9665.98	10266.99	7905.34
26710000	BARREIRA DO PEQUI	13/04/2018 07:15	408.68	408.68	408.68	408.68	410.49	405.08
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	13/04/2018 06:30	346.94	348.87	350.81	350.81	356.68	385.02
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	13/04/2018 06:30	1773.68	1773.68	1778.37	1787.76	1778.37	1792.46
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	13/04/2018 07:15	10370.3	10370.3	10396.04	10396.04	10421.81	10473.42
28200000	PONTE RIO LONTRA	13/04/2018 06:30	123.11	123.42	123.42	123.11	118.99	80.69
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	13/04/2018 07:15	14437.92	14485.9	14533.95	14582.06	14630.23	14342.14
28850000	ARAGUATINS	13/04/2018 06:30	16047.44	16100.71	16100.71	16100.71	15967.58	15516.47

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.

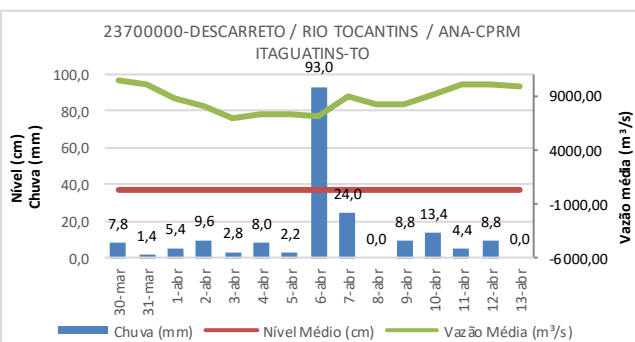
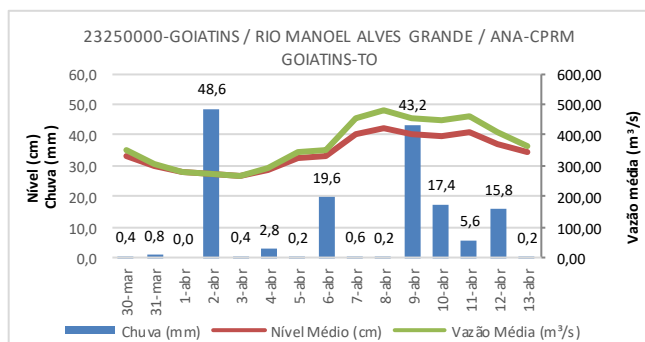
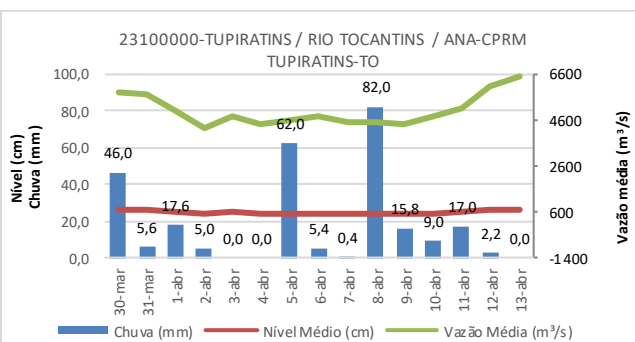
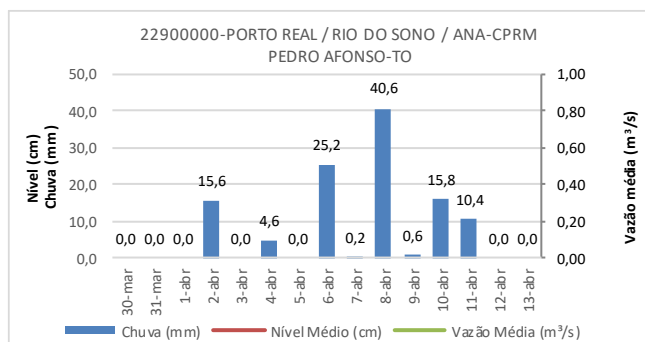
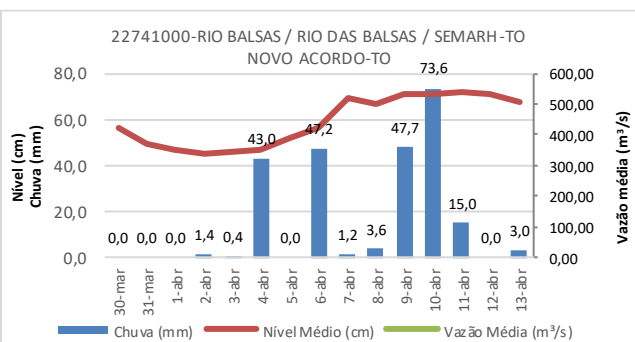
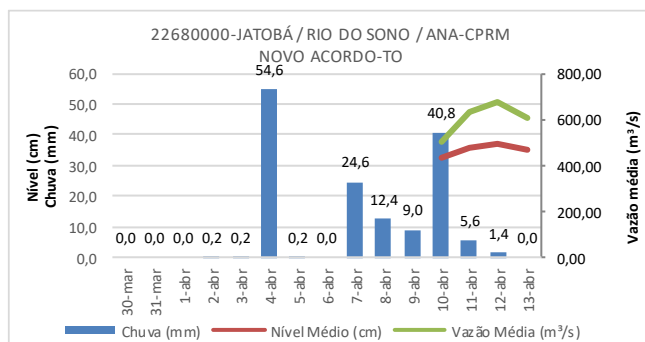
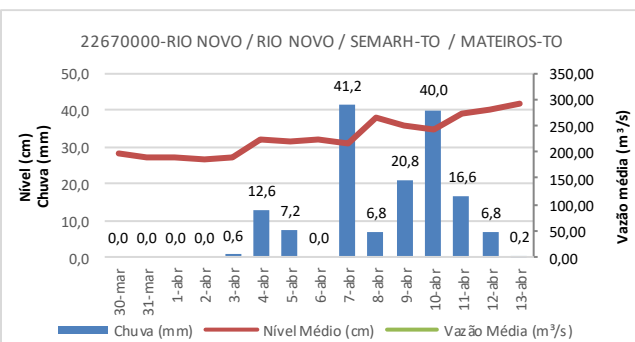
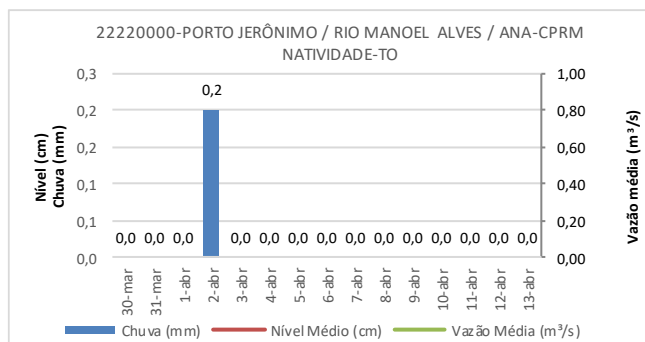
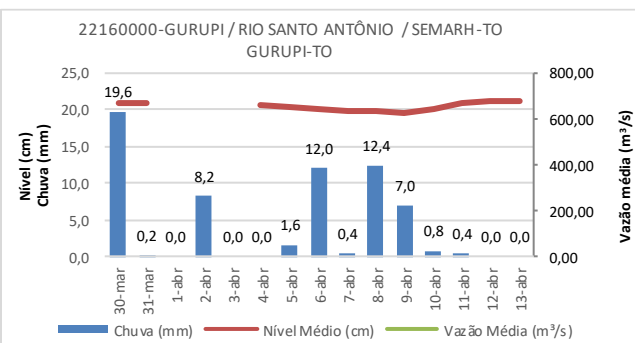
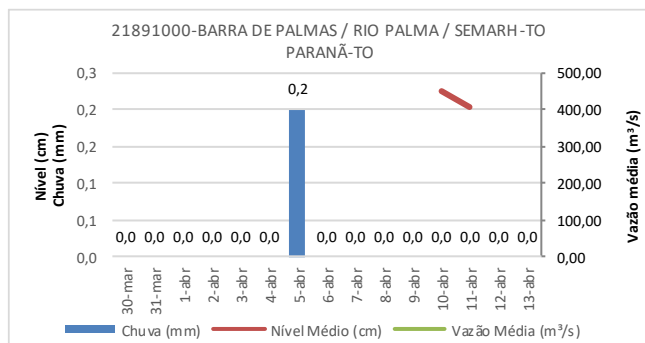
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

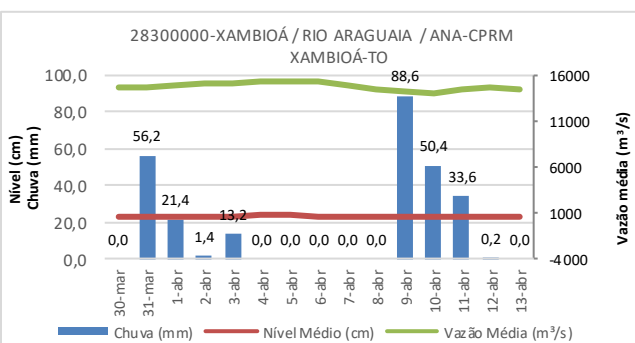
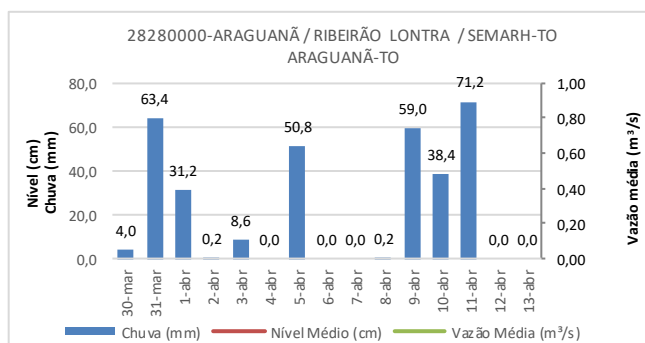
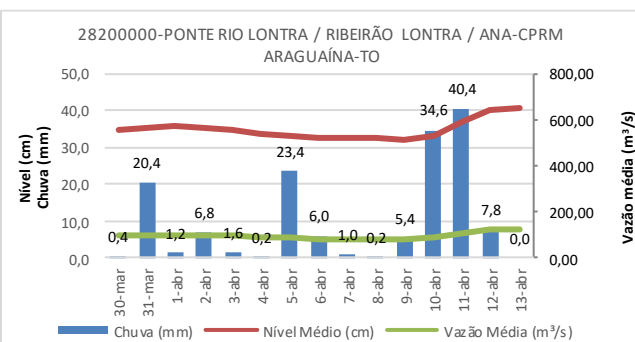
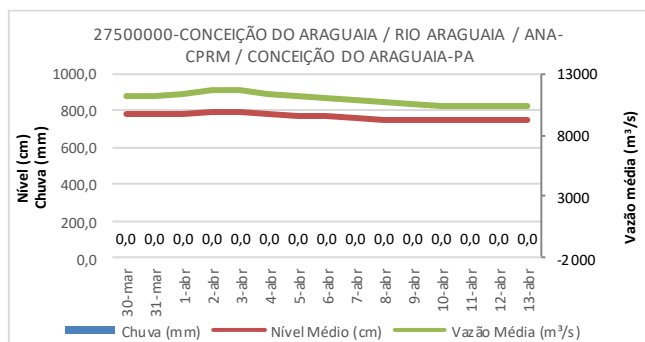
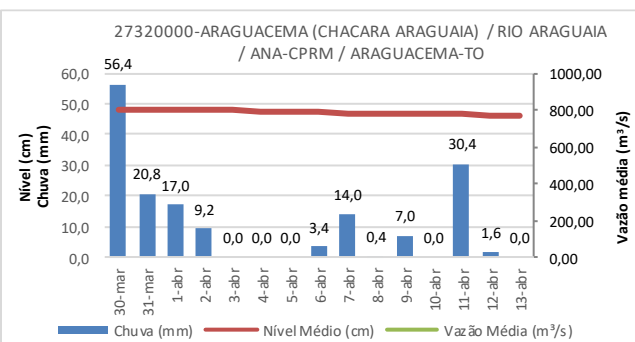
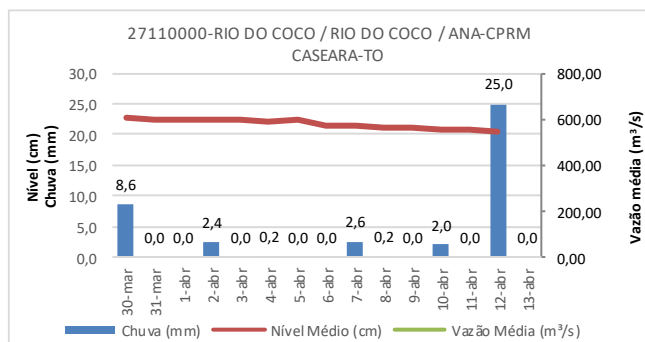
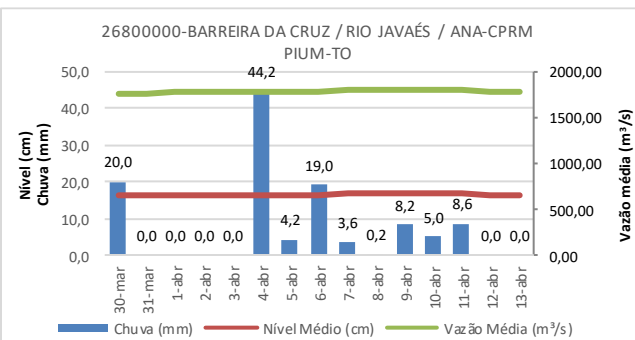
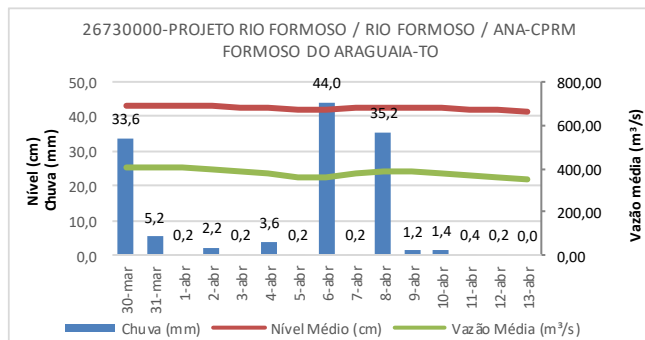
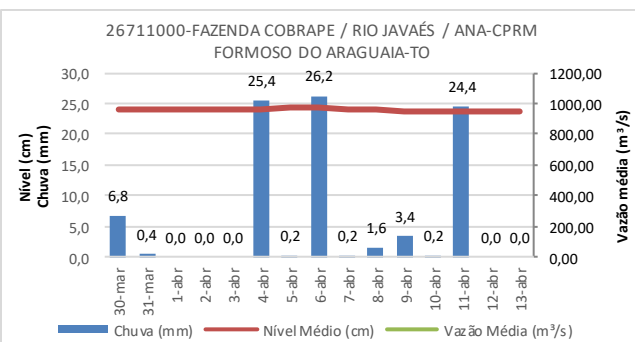
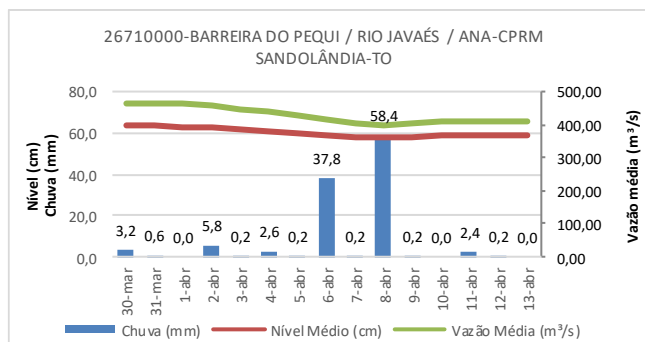
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

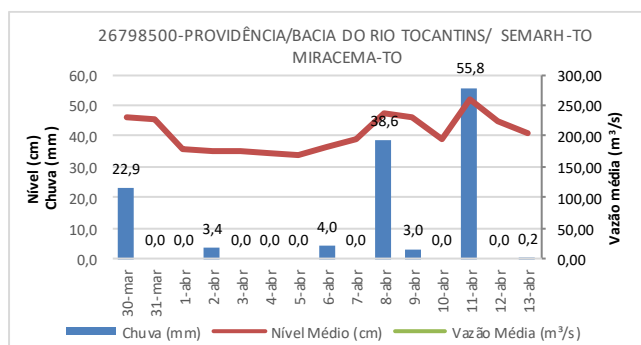
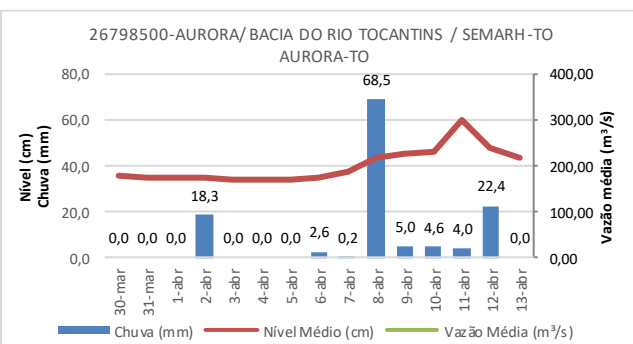
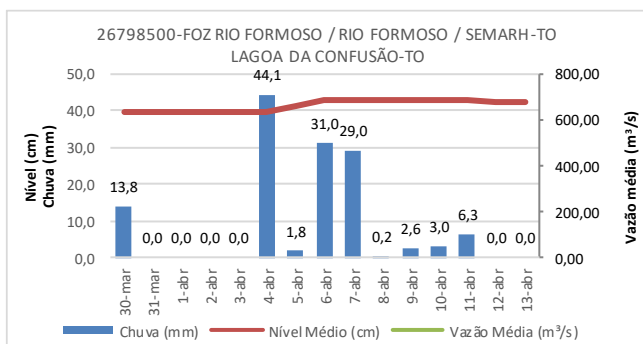
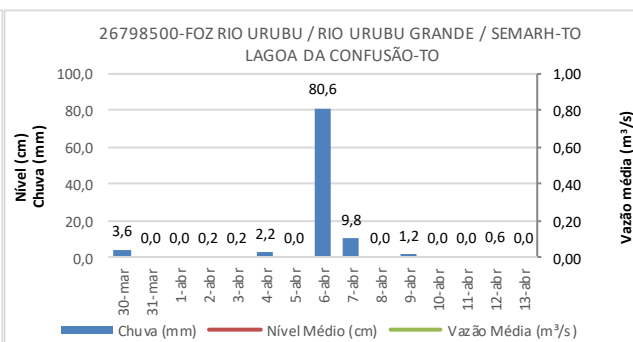
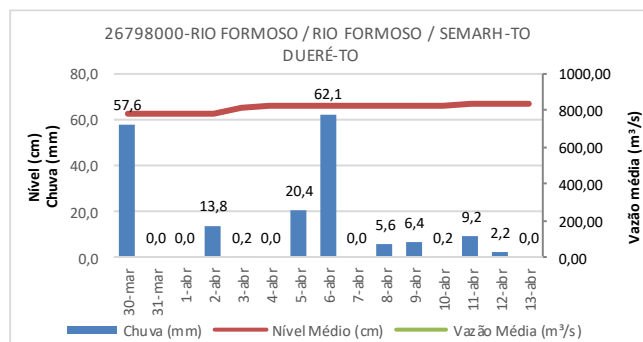
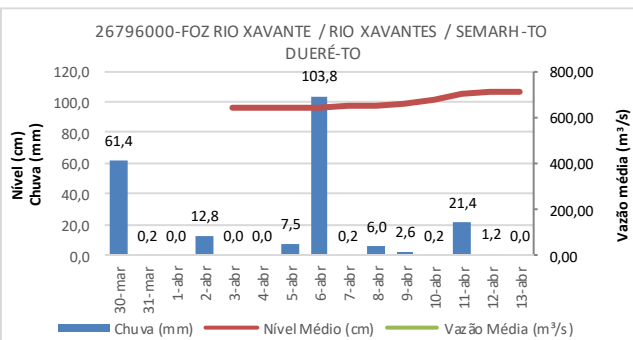
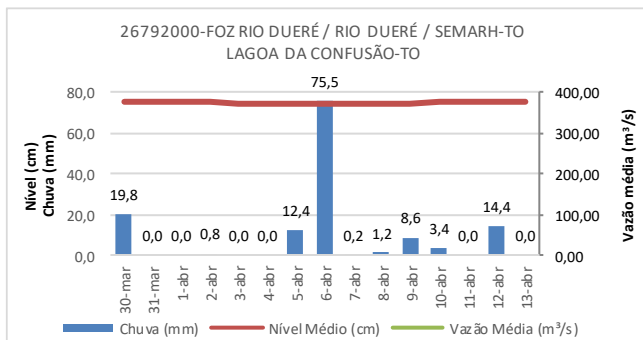
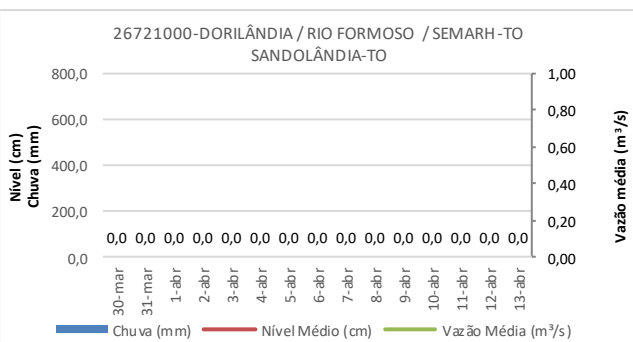
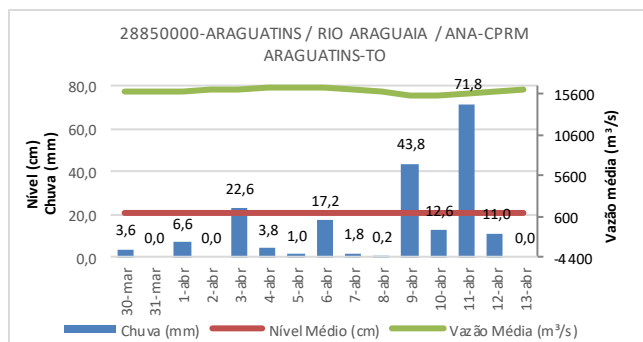


MONITORAMENTO DAS PCD's

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	1304	1163									

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%	70%	87%									

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	2534	2368									

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%	99%									

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	3804	3606									

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%	74%	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	7832	8140									

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%	112%									

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

** Valor de Abril de 2018 corresponde à média parcial até o dia 11.

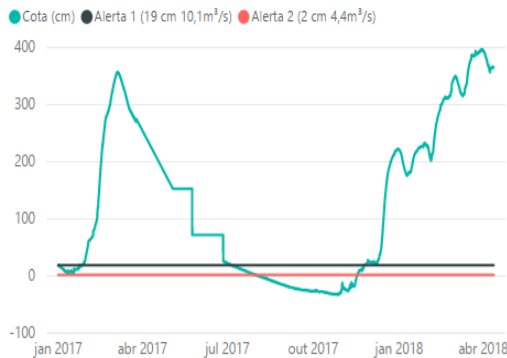


Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

13/04/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



12/04/2018 10:15:00 - 366 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 - Alterância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



12/04/2018 10:30:00 - 660 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 - Alterância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE



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

AVISOS

Obs: As PCD's de Tupiratins, 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 Ponte do Rio Lontra está acima do nível normal.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos