



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 072, 016 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

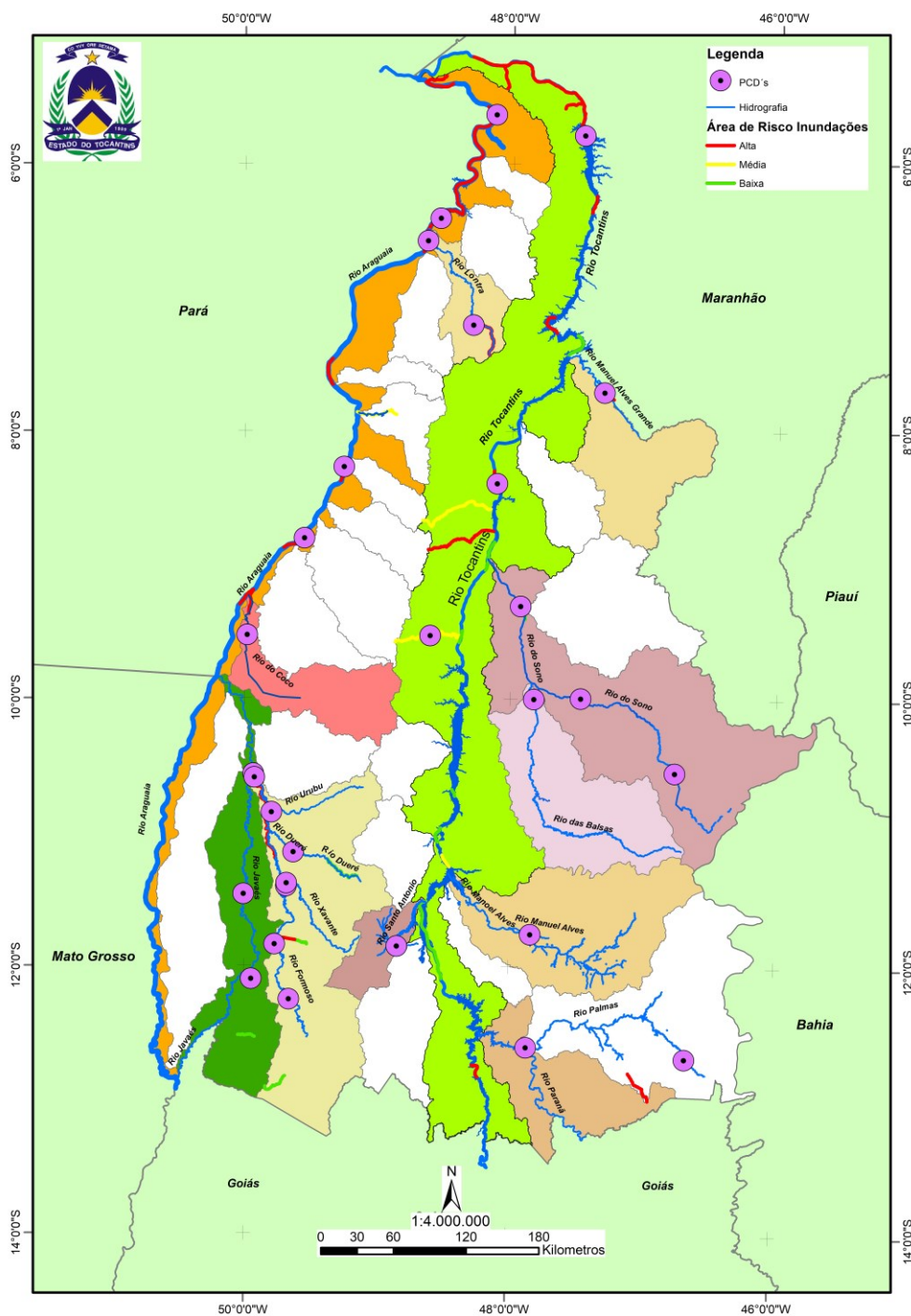


GOVERNO DO
TOCANTINS

 **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	16/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	53.2
21891000	BARRA DE PALMAS	15/04/2018 15:00	0	0.2	0.2			
22160000	GURUPI	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	6.59
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	06/04/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	16/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	29.4
22670000	RIO NOVO	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	14.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	15
22741000	RIO BALSAS	16/04/2018 07:30	0	0.8	0.8	0.8	0.8	37
22900000	PORTO REAL	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	14.2
23100000	TUPIRATINS	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	4.6
23250000	GOIATINS	16/04/2018 07:30	0	6.59	6.59	6.59	6.79	32.2
23700000	DESCARRETO	16/04/2018 07:15	0	0	0	5.8	5.8	11.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/04/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	2
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/04/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	5
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	3.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	16/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	24.6
26796000	FOZ RIO XAVANTE	16/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	8.59
26798000	RIO FORMOSO	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.4	13
26798500	FOZ RIO URUBU	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	44.8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	25.4
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	30
27110000	RIO DO COCO	15/04/2018 22:30	0	0	0	0	0	27
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	8.99
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	37.2
28280000	ARAGUANÃ	16/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	2.4
28300000	XAMBIOÁ	16/04/2018 07:15	0	0	0	0	31.8	47.8
28850000	ARAGUATINS	16/04/2018 07:30	0	0	5.2	8.2	17	31.2

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	16/04/2018 07:00	202	205	209	213	232	237
21891000	BARRA DE PALMAS	15/04/2018 15:00	459	471				
22160000	GURUPI	16/04/2018 07:30	659	661	662	663	667	678
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	16/04/2018 07:00	212	216	223	249	306	235
22670000	RIO NOVO	16/04/2018 07:30	267	266	265	267	272	262
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	16/04/2018 07:30	373	376	381	383	392	492
22741000	RIO BALSAS	16/04/2018 07:30	554	560	563	536	500	535
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	16/04/2018 07:30	586	582	588	596	602	636
23250000	GOIATINS	16/04/2018 07:30	271	272	276	281	300	381
23700000	DESCARRETO	16/04/2018 07:15	278	283	285	287	296	311
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/04/2018 07:15	352	353	354	355	358	366
26711000	FAZENDA COBRAPE	16/04/2018 07:15	943	942	945	946	943	950
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/04/2018 07:30	653	654	654	655	657	670
26792000	FOZ RIO DUERÉ	16/04/2018 07:00	378	377	377	378	376	379
26796000	FOZ RIO XAVANTE	16/04/2018 07:00	678	679	682	684	689	711
26798000	RIO FORMOSO	16/04/2018 07:30	834	833	834	835	836	833
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	16/04/2018 07:30	678	678	678	678	678	680
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/04/2018 07:30	658	658	658	658	658	660
27110000	RIO DO COCO	15/04/2018 22:30	539	539	539	540	542	552
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	16/04/2018 07:30	759	760	761	761	763	773
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/04/2018 07:15	730	731	732	733	736	746
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/04/2018 07:30	534	541	548	556	579	642
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	16/04/2018 07:15	635	636	636	637	638	649
28850000	ARAGUATINS	16/04/2018 07:30	889	890	891	894	900	918

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)	16/04/2018 07:30	326.11	333.96	347.19	352.54	376.95	685.56
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	16/04/2018 07:30	5136.07	5090.95	5158.68	5249.38	5317.7	5709.46
23250000	GOIATINS	16/04/2018 07:30	269.57	270.9	276.23	282.91	308.59	422.57
23700000	DESCARRETO	16/04/2018 07:15	8509.82	8767.17	8871	8975.35	9451.2	10266.99
26710000	BARREIRA DO PEQUI	16/04/2018 07:15	385.52	387.28	389.05	390.82	396.14	410.49
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	16/04/2018 07:30	324.37	326.2	326.2	328.05	331.77	356.68
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	16/04/2018 07:30	1773.68	1773.68	1773.68	1773.68	1773.68	1783.06
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	16/04/2018 07:15	10012.54	10037.93	10063.34	10088.78	10165.26	10421.81
28200000	PONTE RIO LONTRA	16/04/2018 07:30	87.27	89.22	91.19	93.47	100.13	119.3
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	16/04/2018 07:15	13961.55	14008.9	14008.9	14056.32	14103.8	14630.23
28850000	ARAGUATINS	16/04/2018 07:30	15199.46	15225.83	15252.21	15331.4	15490	15967.58

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.

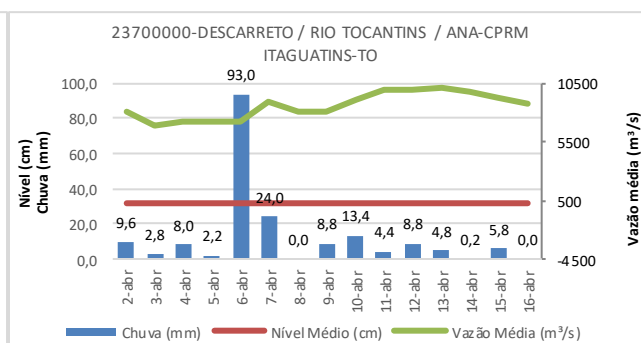
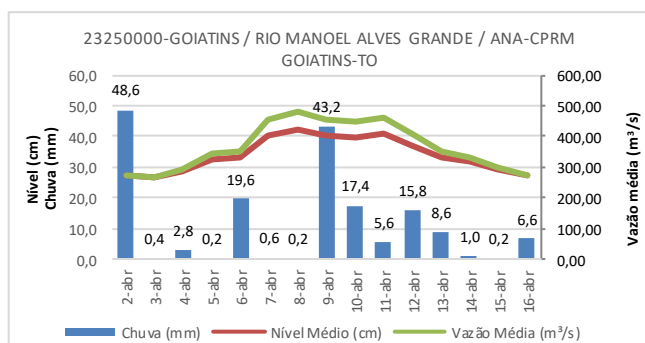
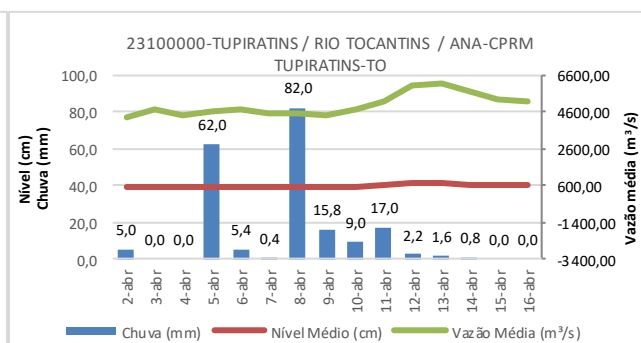
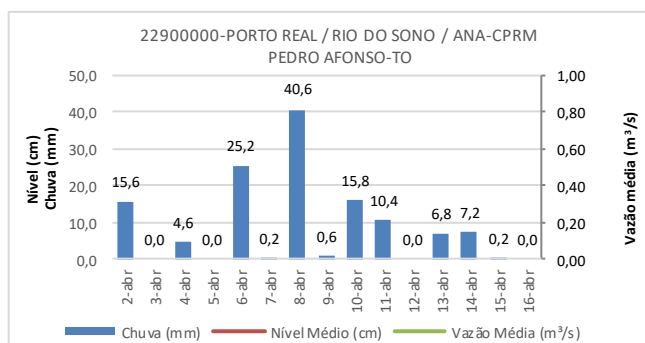
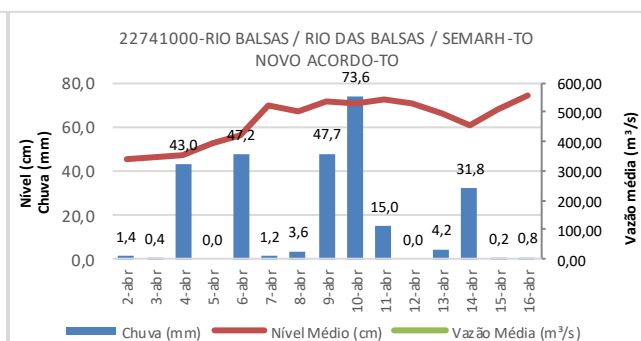
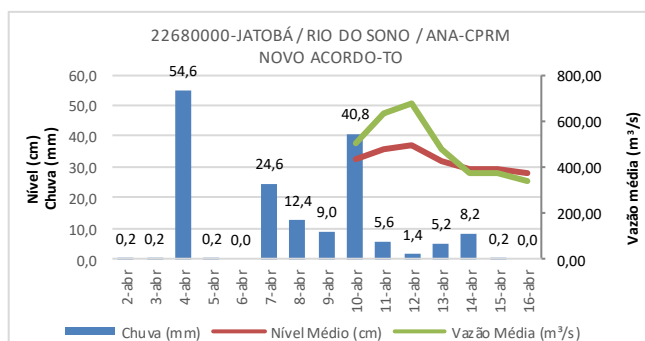
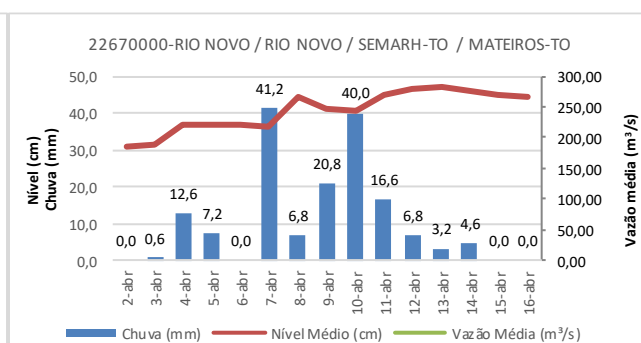
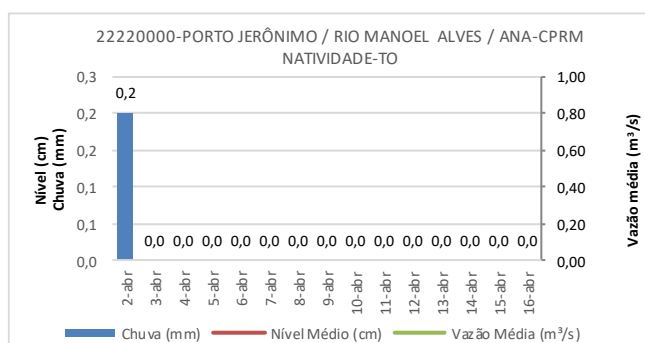
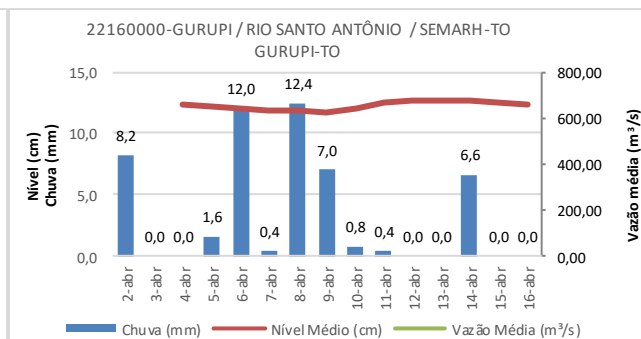
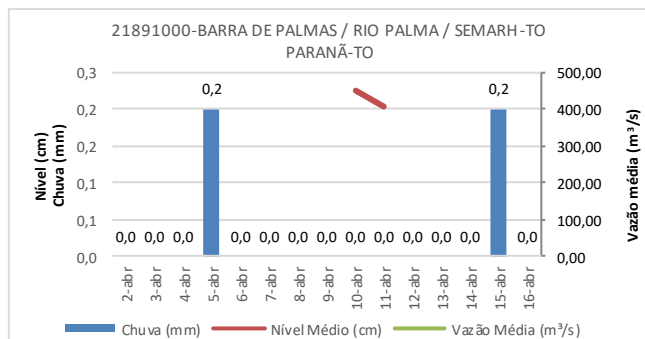
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

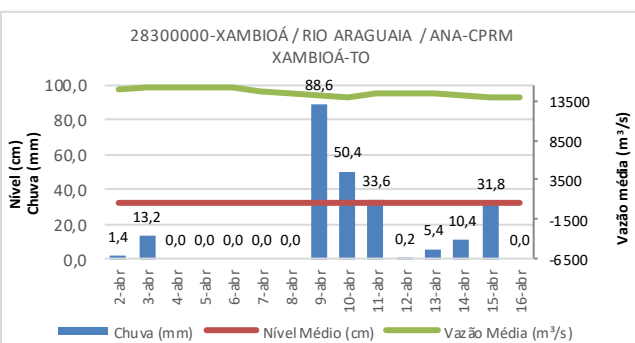
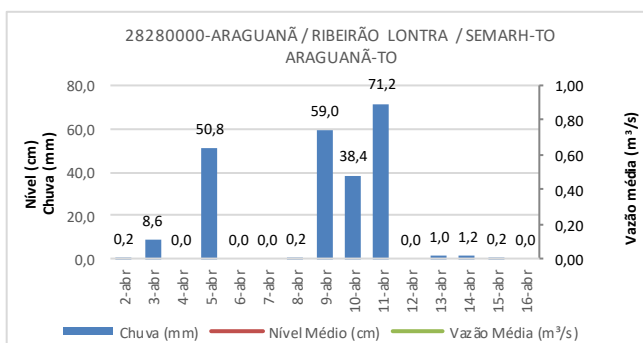
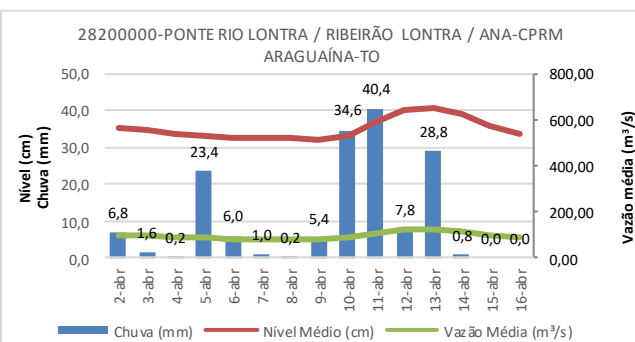
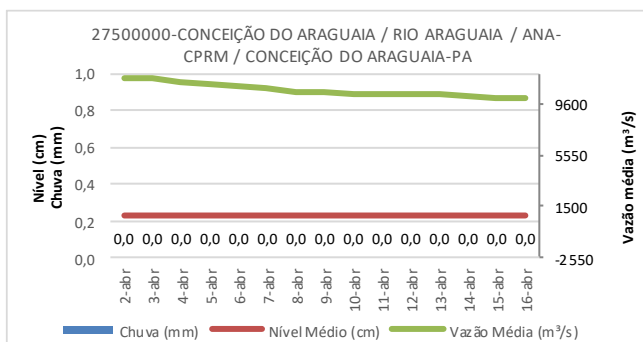
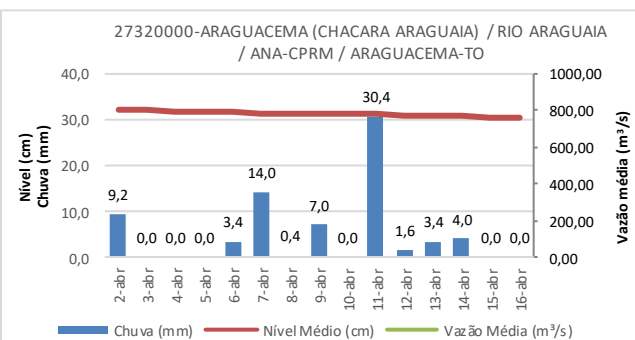
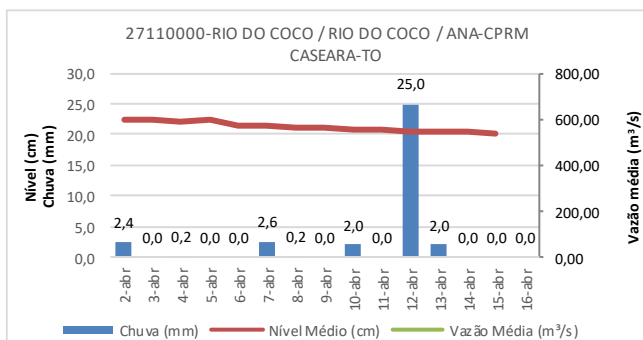
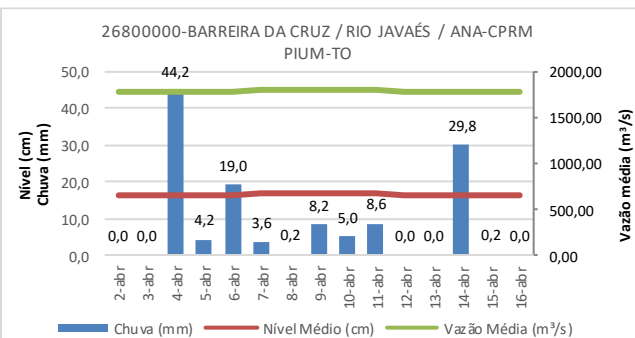
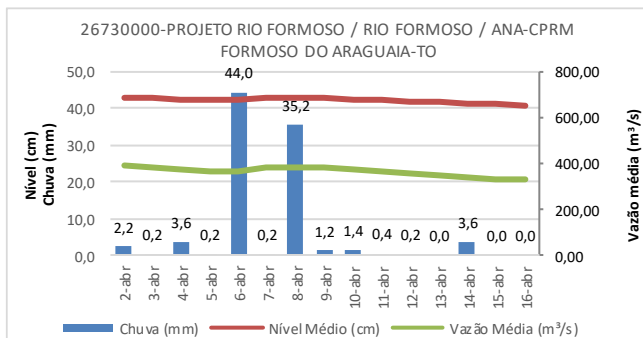
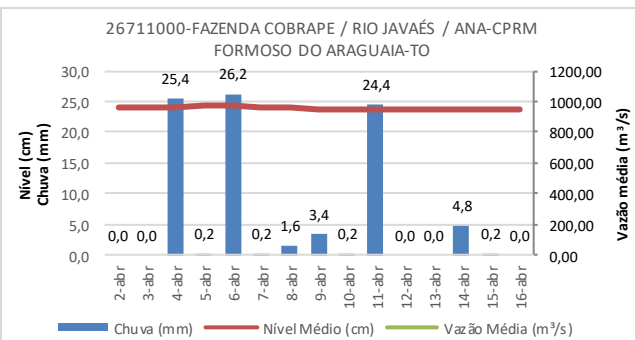
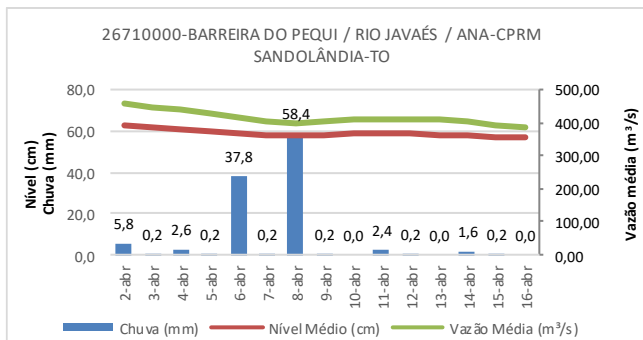
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

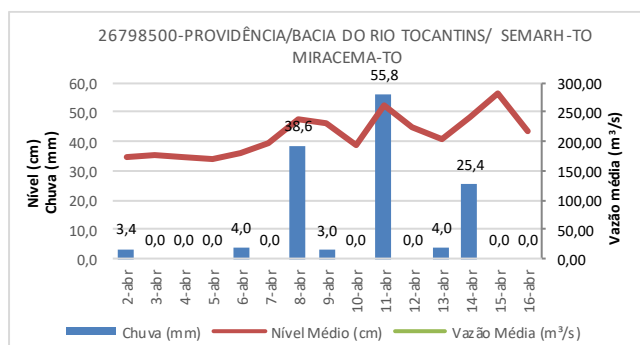
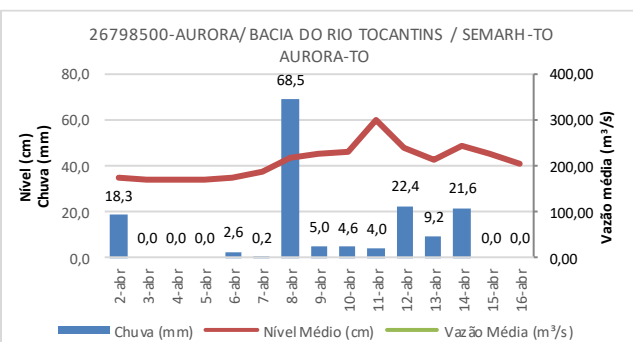
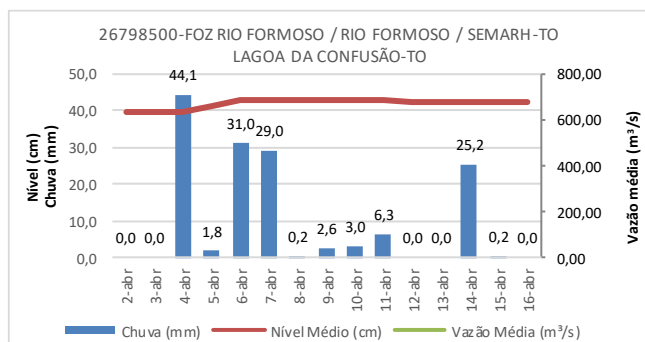
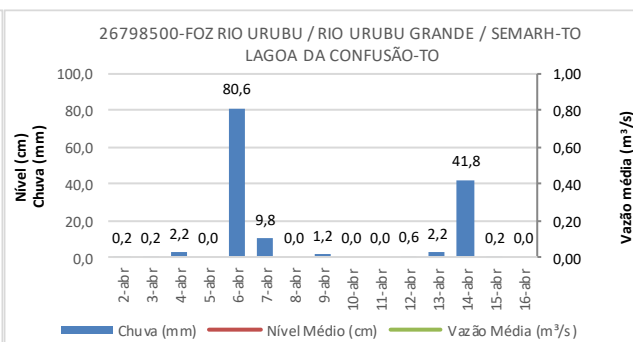
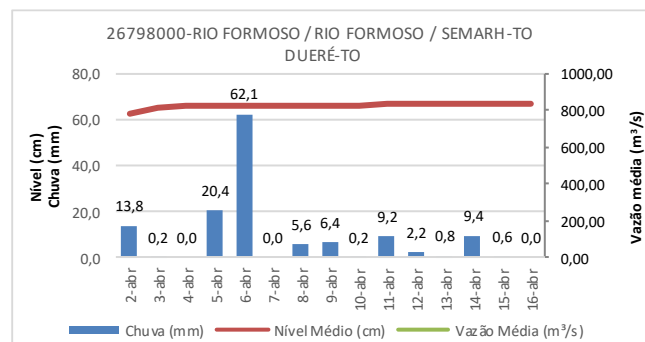
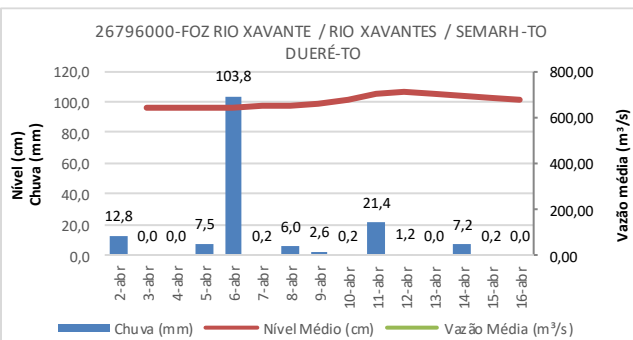
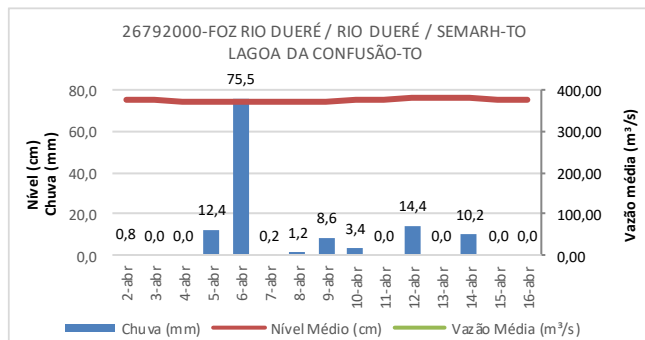
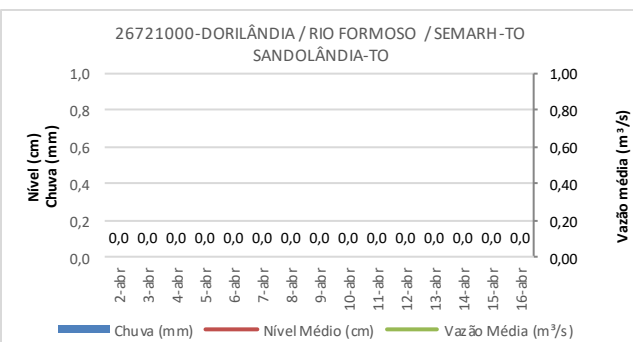
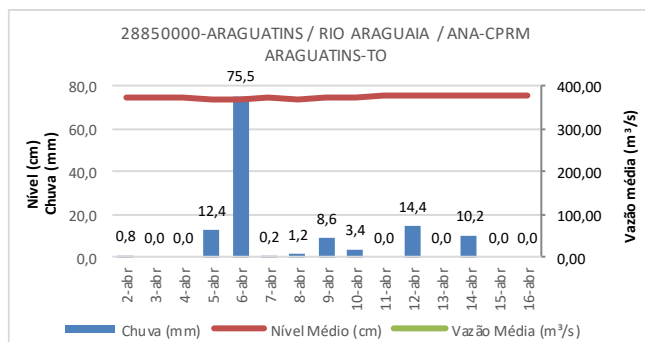


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 13/04/2018****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.

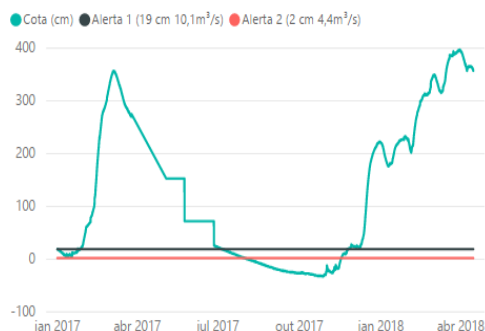
** Valor de Abril de 2018 corresponde à média parcial até o dia 12.

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

16/04/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



15/04/2018 10:15:00 - 358 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



15/04/2018 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



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

AVISOS

Obs: As PCD's de Tupiratis, 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