



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 069, 011 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



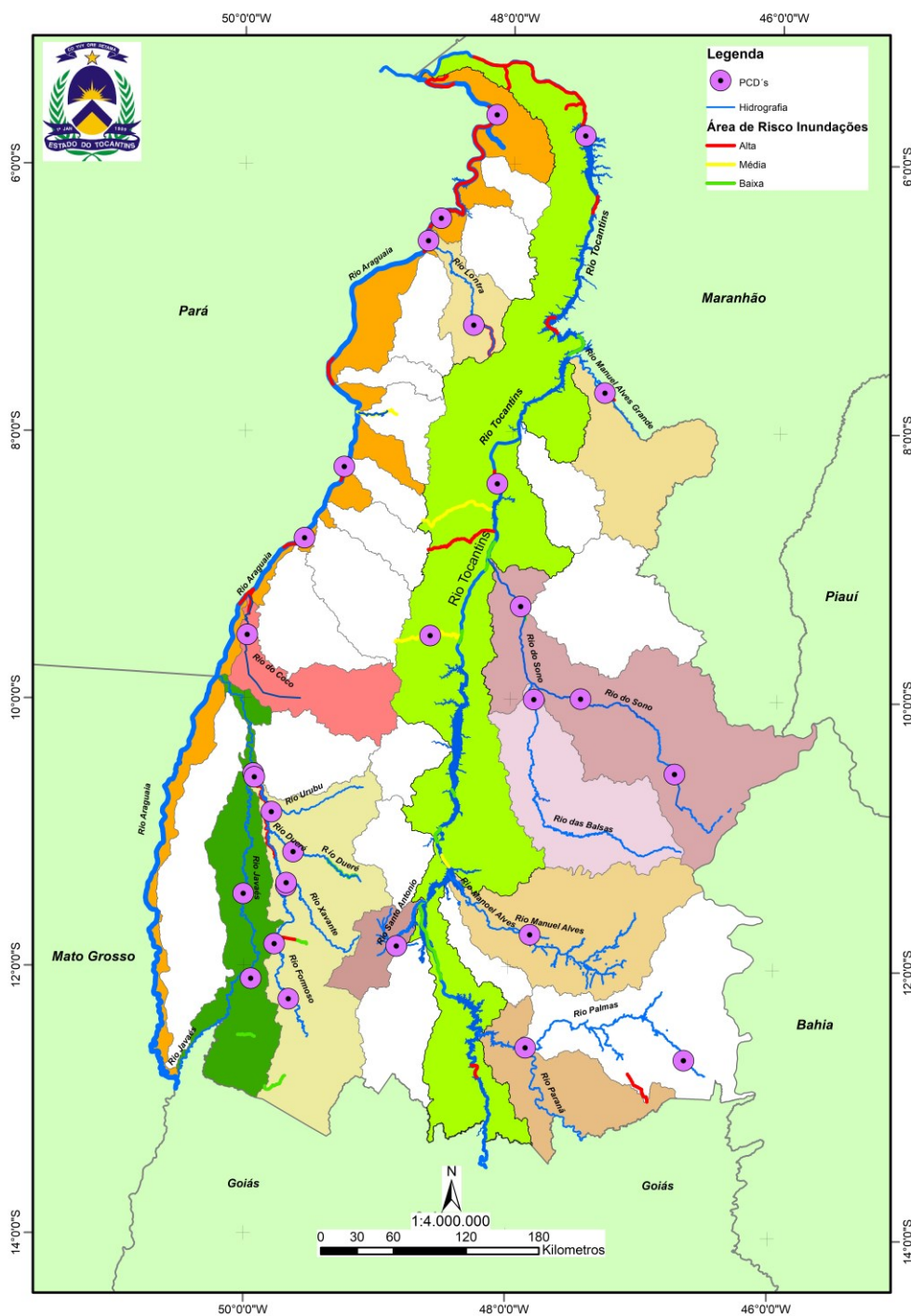
GOVERNO DO

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	11/04/2018 07:00	0	1	6	8.6	8.6	82.09
21891000	BARRA DE PALMAS	10/04/2018 12:00	0	0				
22160000	GURUPI	11/04/2018 07:30	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	20.8
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	06/04/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	11/04/2018 07:00	0	5	55.8	55.8	55.8	97.4
22670000	RIO NOVO	11/04/2018 07:30	1	13	13.2	14.2	53	122
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/04/2018 07:30	0	0	1.4	42	42	88
22741000	RIO BALSAS	11/04/2018 07:30	0	0.6	13.6	86.39	86.6	139.1
22900000	PORTO REAL	11/04/2018 07:30	0	1.8	10.4	26.2	26.2	67.6
23100000	TUPIRATINS	11/04/2018 07:30	0	8.99	17.4	21.8	23	123.8
23250000	GOIATINS	11/04/2018 07:30	0	1.6	6.2	15.6	15.8	66.8
23700000	DESCARRETO	11/04/2018 07:15	0.2	3	3	6.39	16.4	29.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	58.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/04/2018 07:15	1.8	18.4	18.4	18.4	18.6	23.8
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/04/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.4	38
26792000	FOZ RIO DUERÉ	11/04/2018 07:00	0	0	0	0	3.2	13.4
26796000	FOZ RIO XAVANTE	11/04/2018 07:00	0.8	3.2	3.2	3.2	3.2	12.2
26798000	RIO FORMOSO	11/04/2018 07:30	0.4	3.2	3.2	3.2	3.2	15.4
26798500	FOZ RIO URUBU	11/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	11
26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/04/2018 07:30	0	6.3	6.3	6.3	8.9	41.1
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/04/2018 07:30	0	8	8.2	8.2	12.4	25.2
27110000	RIO DO COCO	10/04/2018 22:30	0	1.2	1.2	2	2	4.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	11/04/2018 07:30	0.4	30	30	30	30	51.4
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	11/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/04/2018 07:30	0.4	8	41.6	72.4	72.8	80.4
28280000	ARAGUANÃ	11/04/2018 07:30	0	1.6	95.99	109	109	168.2
28300000	XAMBIOÁ	11/04/2018 07:15	0.2	5.59	46.4	83.19	83.39	172
28850000	ARAGUATINS	11/04/2018 07:30	0.2	7.2	74.59	83.59	83.79	128

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	11/04/2018 07:00	236	204	204	213	246	179
21891000	BARRA DE PALMAS	10/04/2018 12:00	448					
22160000	GURUPI	10/04/2018 22:00	655	648	641	635	627	641
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	11/04/2018 07:00	292	232	186	184	200	199
22670000	RIO NOVO	11/04/2018 07:30	250	248	246	245	247	221
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	11/04/2018 07:30	464	447	451	430		
22741000	RIO BALSAS	11/04/2018 07:30	521	538	544	510	535	526
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	11/04/2018 07:30	578	573	568	561	543	528
23250000	GOIATINS	11/04/2018 07:30	408	395	380	387	405	399
23700000	DESCARRETO	11/04/2018 07:15	302	296	292	287	289	290
26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/04/2018 07:15	365	365	365	364	366	365
26711000	FAZENDA COBRAPE	11/04/2018 07:15	951	952	950	953	950	965
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/04/2018 07:30	675	675	677	677	680	681
26792000	FOZ RIO DUERÉ	11/04/2018 07:00	377	376	376	376	375	372
26796000	FOZ RIO XAVANTE	11/04/2018 07:00	695	691	686	680	669	646
26798000	RIO FORMOSO	11/04/2018 07:30	831	830	829	829	826	823
26798500	FOZ RIO URUBU	11/04/2018 07:30	637	637	637	637	636	637
26799000	FOZ RIO FORMOSO	11/04/2018 07:30	682	682	682	682	684	684
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/04/2018 07:30	661	661	662	662	662	662
27110000	RIO DO COCO	10/04/2018 22:30	556	556	557	558	561	574
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	11/04/2018 07:30	777	773	773	774	776	785
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	11/04/2018 07:15	746	742	741	742	745	761
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/04/2018 07:30	576	556	538	532	521	520
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	11/04/2018 07:15	642	639	633	634	637	654
28850000	ARAGUATINS	11/04/2018 07:30	899	895	889	892	899	931

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)	11/04/2018 07:30	592.56	538.52	551.07	486.38		
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	11/04/2018 07:30	5045.93	4989.82	4933.88	4855.87	4656.88	4494.05
23250000	GOIATINS	11/04/2018 07:30	462.03	442.94	421.12	431.28	457.61	448.8
23700000	DESCARRETO	11/04/2018 07:15	9774.13	9451.2	9238.44	8975.35	9080.2	9132.82
26710000	BARREIRA DO PEQUI	11/04/2018 07:15	408.68	408.68	408.68	406.88	410.49	408.68
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	11/04/2018 07:30	366.62	366.62	370.65	370.65	376.76	378.81
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	11/04/2018 07:30	1787.76	1787.76	1792.46	1792.46	1792.46	1792.46
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	11/04/2018 07:15	10421.81	10318.89	10293.22	10318.89	10396.04	10811.34
28200000	PONTE RIO LONTRA	11/04/2018 07:30	99.25	93.47	88.38	86.71	83.68	83.41
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	11/04/2018 07:15	14294.34	14151.34	13867.04	13914.26	14056.32	14872.04
28850000	ARAGUATINS							

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.

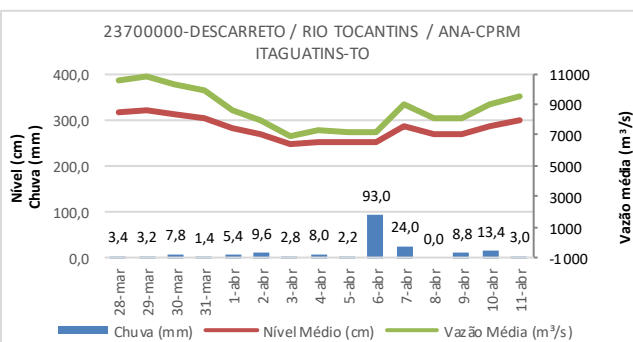
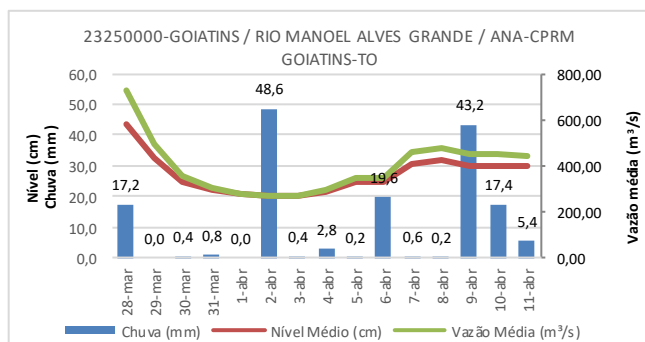
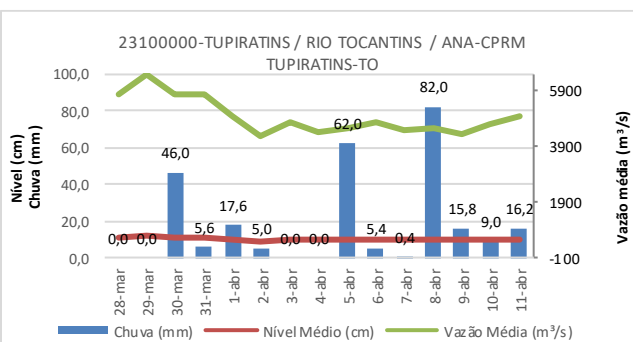
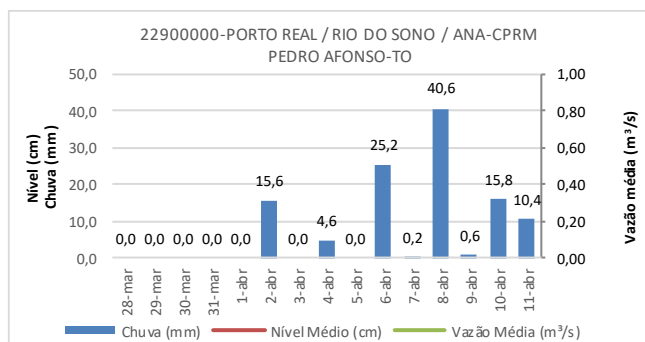
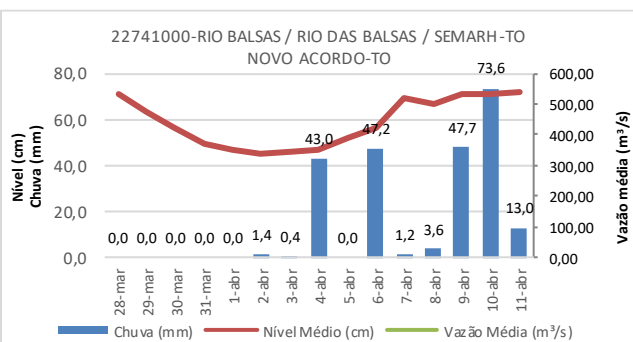
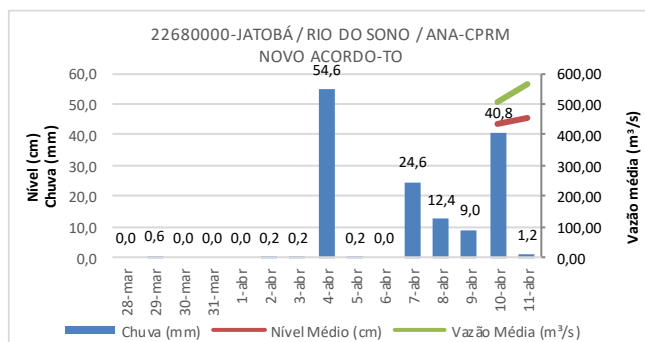
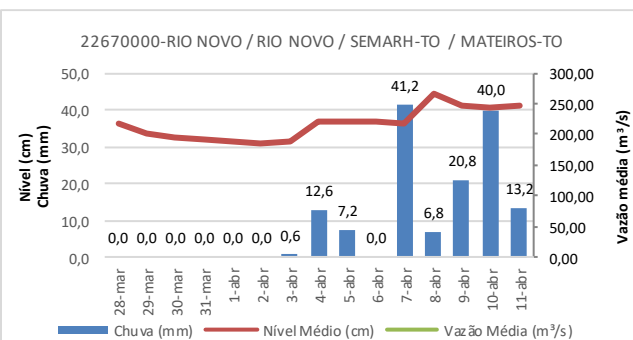
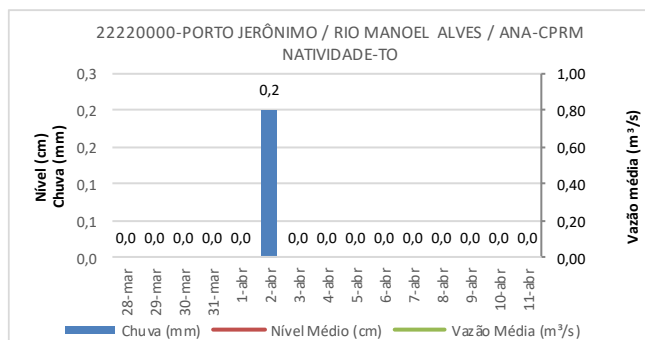
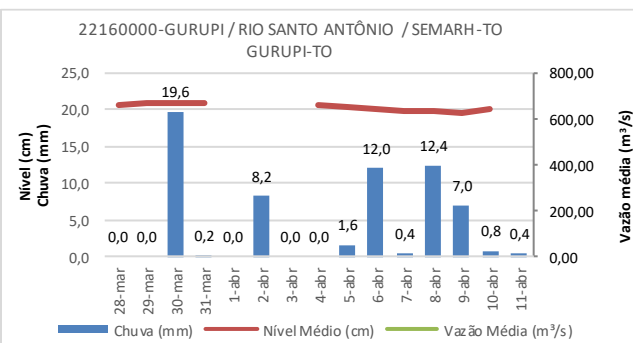
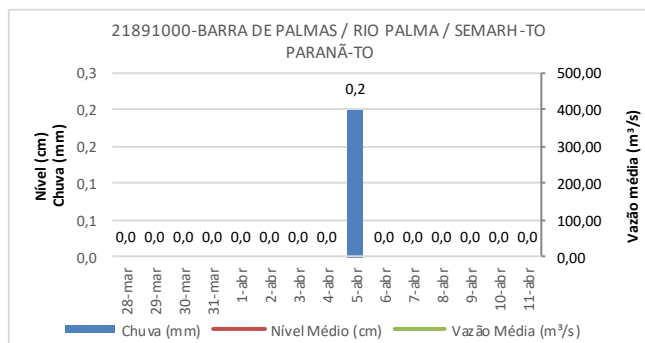
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

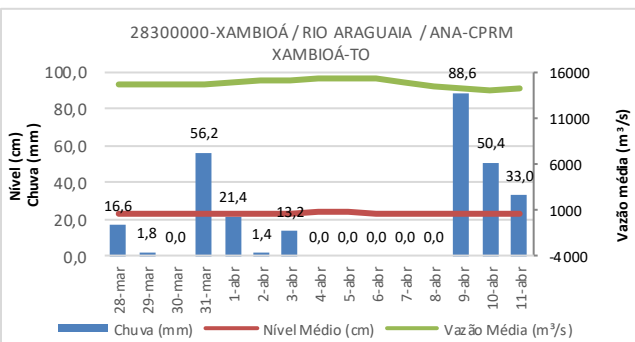
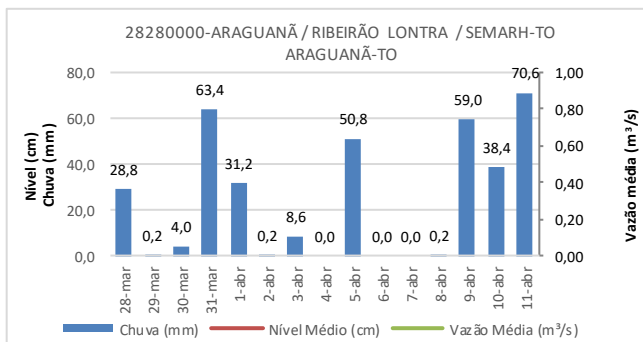
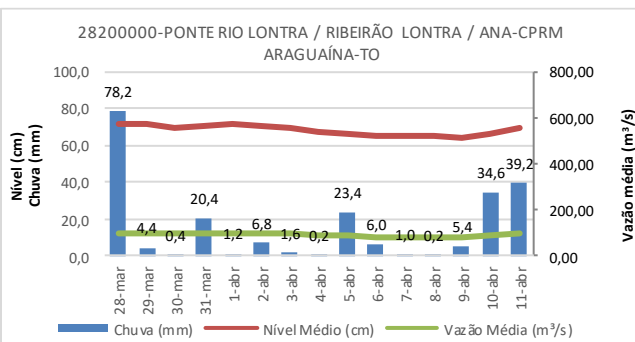
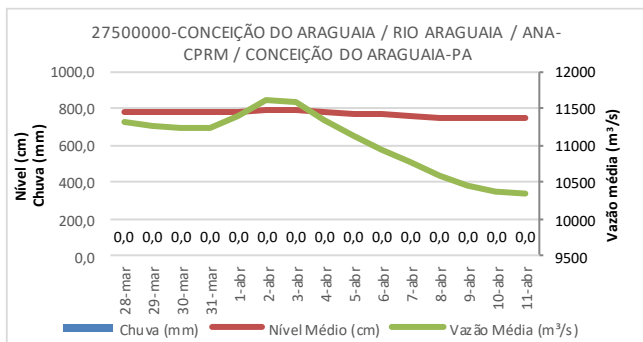
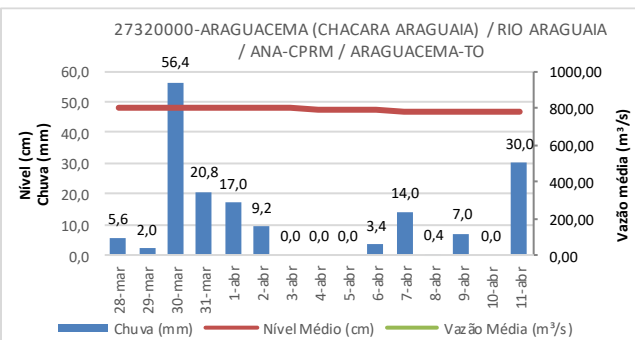
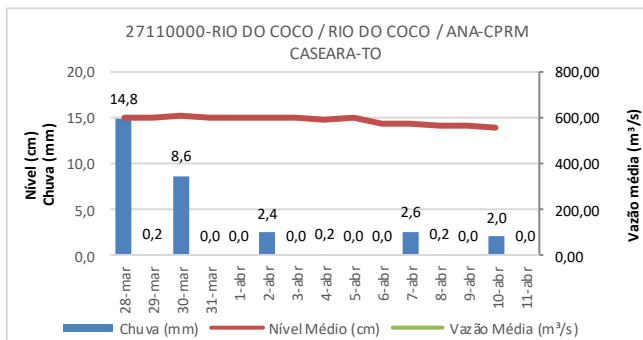
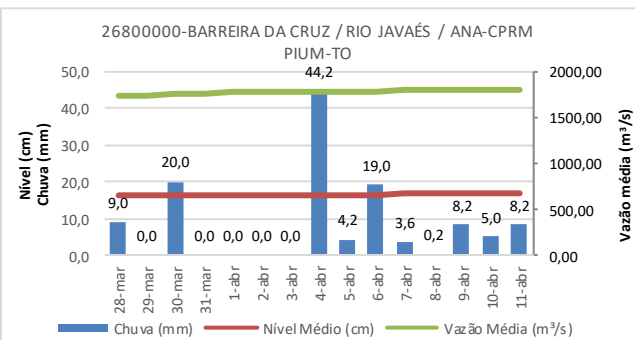
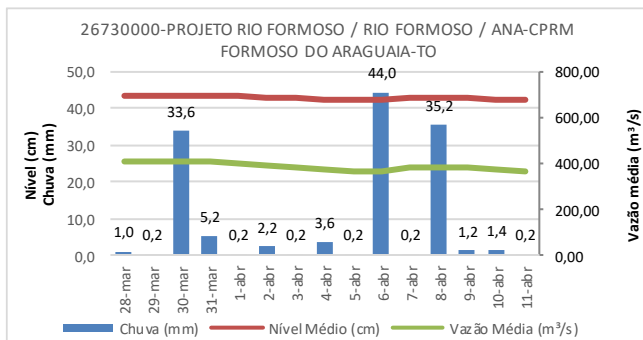
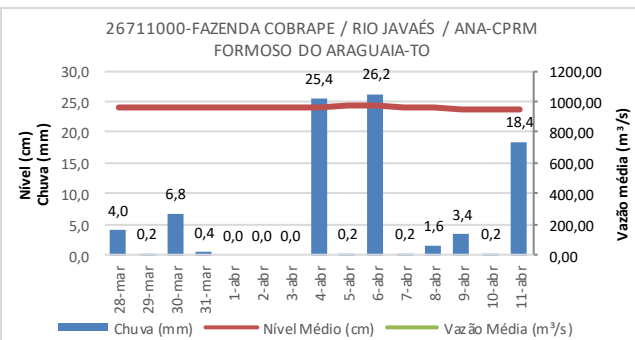
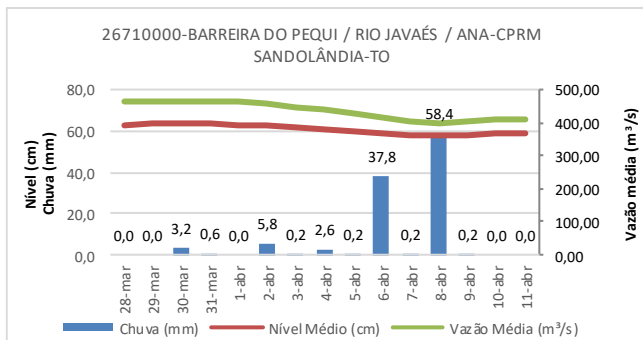
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

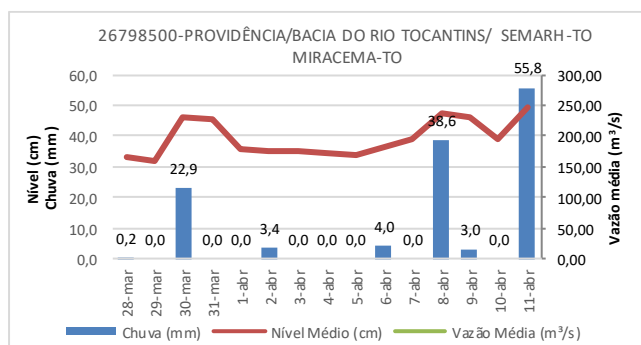
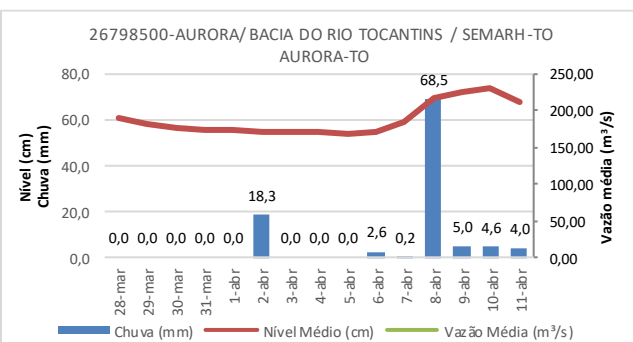
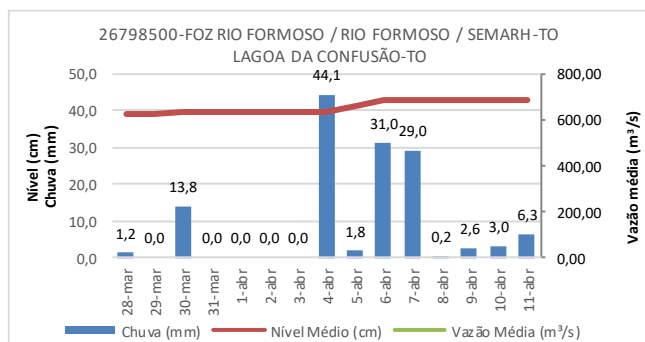
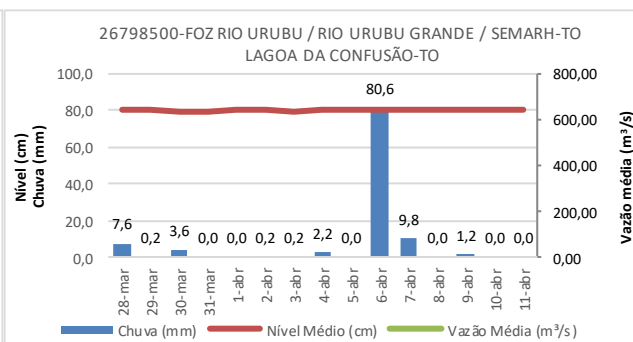
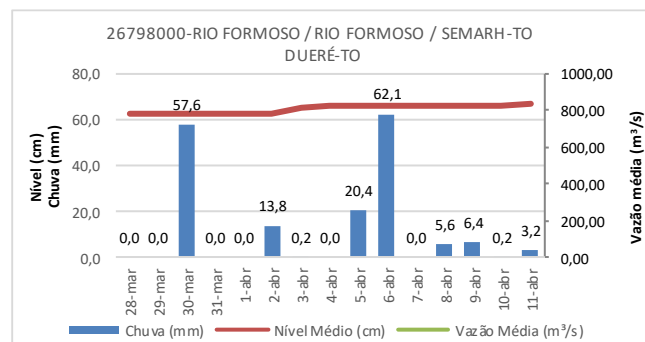
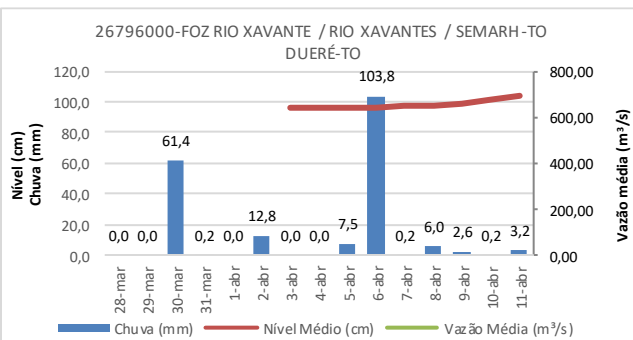
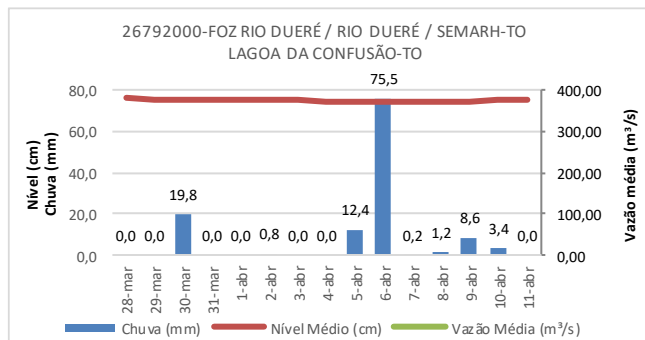
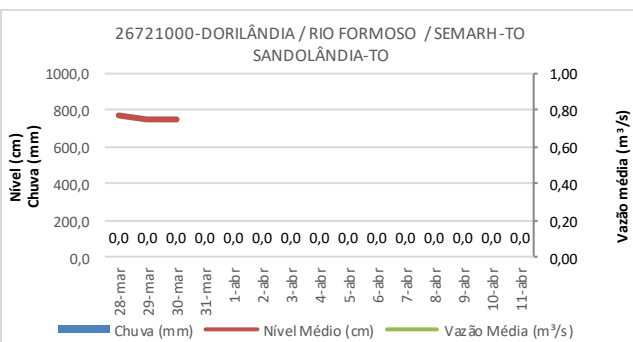
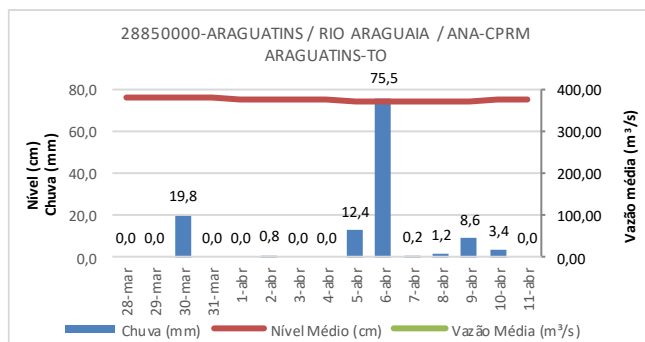


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 10/04/2018

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	1111									

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%	83%									

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	2242									

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%	94%									

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	3532									

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%	92%									

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	7905									

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%	108%									

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

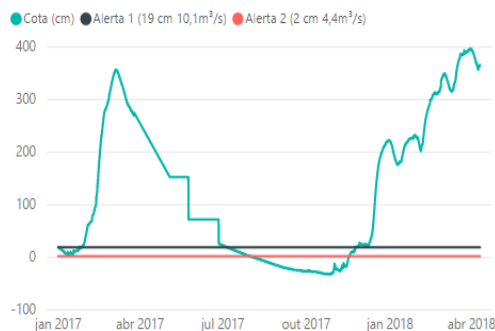
** Valor de Abril de 2018 corresponde à média parcial até o dia 09.

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

11/04/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



10/04/2018 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

10/04/2018 10:30:00 - 663 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 Tupiratis, 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 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