



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO

Nº 062, 02 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



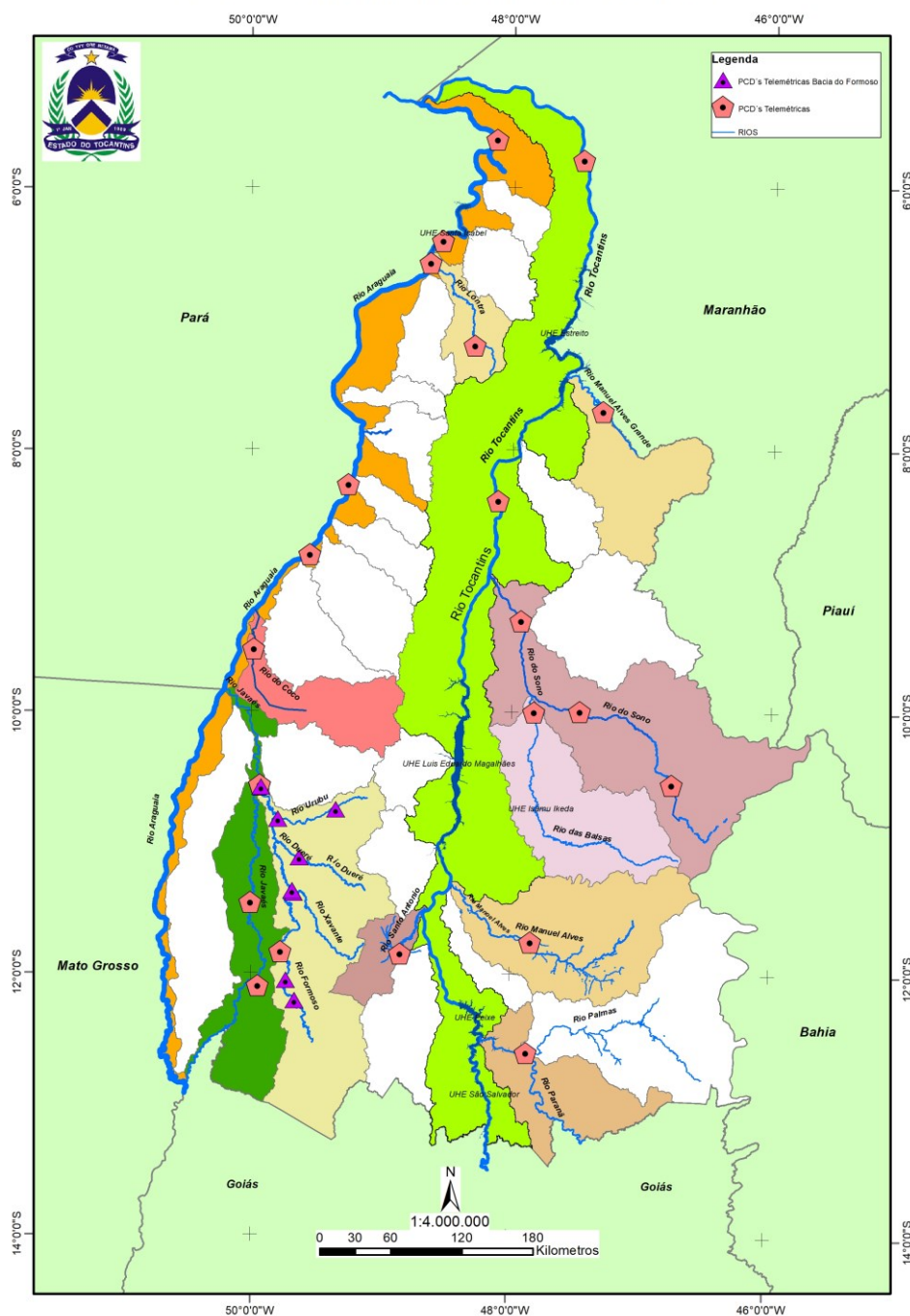
GOVERNO DO

TOCANTINS



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	02/04/2018 07:00	0	10.8	18.1	18.1	18.1	18.1
21891000	BARRA DE PALMAS	29/03/2018 16:00	0	0				
22160000	GURUPI	02/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	19.8
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	28/03/2018 14:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	02/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	22.9
22670000	RIO NOVO	02/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	02/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.6
22741000	RIO BALSAS	02/04/2018 07:30	0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
22900000	PORTO REAL	02/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	02/04/2018 07:30	0	5	5	5	8	74.2
23250000	GOIATINS	02/04/2018 07:30	0	5	48.4	48.4	48.4	49.6
23700000	DESCARRETO	02/04/2018 07:15	0	0	0.2	3.4	5.6	18
26710000	BARREIRA DO PEQUI	02/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	3.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	02/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	7.39
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0	0	0	0		
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	02/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	39
26792000	FOZ RIO DUERÉ	02/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	19.8
26796000	FOZ RIO XAVANTE	02/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	61.6
26798000	RIO FORMOSO	02/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	57.6
26798500	FOZ RIO URUBU	02/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	3.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	02/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	13.8
26800000	BARREIRA DA CRUZ	02/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	20
27110000	RIO DO COCO	01/04/2018 23:30	0	0	0	0	0	8.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	02/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	96.2
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	02/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	02/04/2018 07:30	0	1	6.8	6.8	7.2	32.8
28280000	ARAGUANÃ	02/04/2018 07:30	0	0	0	0.4	4.6	98.59
28300000	XAMBIOÁ	02/04/2018 07:15	0	0	0	0	19.2	79.4
28850000	ARAGUATINS	02/04/2018 07:30	0	0	0	6.59	6.59	10.6

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	02/04/2018 07:00	172	173	173	174	172	183
21891000	BARRA DE PALMAS	29/03/2018 16:00	420					
22160000	GURUPI	31/03/2018 13:45	667	667	667	666	664	
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	02/04/2018 07:00	178	177	175	173	186	166
22670000	RIO NOVO	02/04/2018 07:30	187	187	187	187	188	204
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	02/04/2018 07:30	341	338	344	347	348	482
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	02/04/2018 07:30	500	509	521	535	592	703
23250000	GOIATINS	02/04/2018 07:30	283	284	268	271	279	455
23700000	DESCARRETO	02/04/2018 07:15	273	274	274	274	284	323
26710000	BARREIRA DO PEQUI	02/04/2018 07:15	392	392	392	393	395	395
26711000	FAZENDA COBRAPE	02/04/2018 07:15	957	961	960	960	958	959
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748	747			769	
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	02/04/2018 07:30	689	690	690	691	692	694
26792000	FOZ RIO DUERÉ	02/04/2018 07:00	375	375	376	375	377	378
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	31/03/2018 13:45	780	781	782	782	780	
26798500	FOZ RIO URUBU	02/04/2018 07:30	637	637	637	637	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	02/04/2018 07:30	633	633	633	633	632	627
26800000	BARREIRA DA CRUZ	02/04/2018 07:30	658	656	657	658	657	650
27110000	RIO DO COCO	01/04/2018 23:30	598	598	599	600	600	601
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	02/04/2018 07:30	801	801	801	801	803	801
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	02/04/2018 07:15	791	788	788	786	783	779
28200000	PONTE RIO LONTRA	02/04/2018 07:30	566	566	568	572	577	573
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	02/04/2018 07:15	657	657	657	656	652	649
28850000	ARAGUATINS	02/04/2018 07:30	925	924	923	922	920	924

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)							
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	02/04/2018 07:30	4213.57	4302.95	4423.26	4569.19	5203.98	6503.76
23250000	GOIATINS	02/04/2018 07:30	285.59	286.94	265.6	269.57	280.23	532.28
23700000	DESCARRETO	02/04/2018 07:15	8255.69	8306.26	8306.26	8306.26	8819.02	10939.85
26710000	BARREIRA DO PEQUI	02/04/2018 07:15	458.64	458.64	458.64	460.54	464.35	464.35
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	02/04/2018 07:30	395.53	397.66	397.66	399.79	401.94	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	02/04/2018 07:30	1773.68	1764.31	1768.99	1773.68	1768.99	1736.32
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	02/04/2018 07:15	11607.2	11526.61	11526.61	11473.01	11392.8	11286.19
28200000	PONTE RIO LONTRA	02/04/2018 07:30	96.34	96.34	96.92	98.08	99.54	98.38
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	02/04/2018 07:15	15017.87	15017.87	15017.87	14969.2	14775.13	14630.23
28850000	ARAGUATINS	02/04/2018 07:30	16154.02	16127.36	16100.71	16074.07	16020.81	16127.36

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.

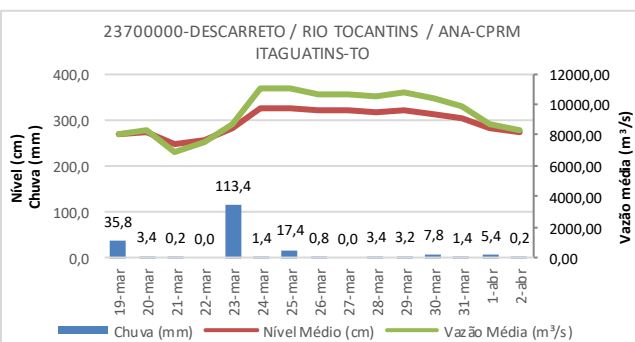
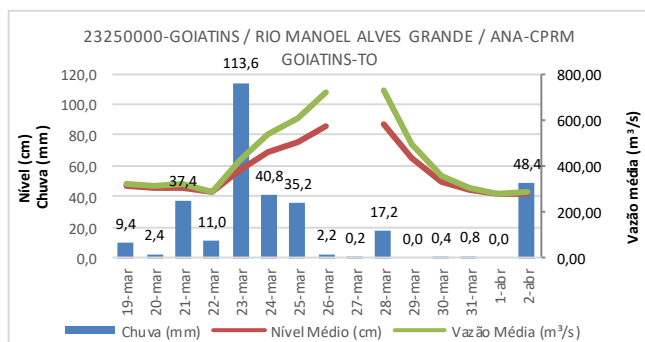
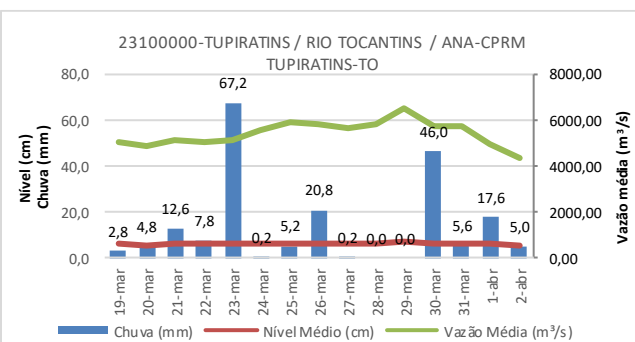
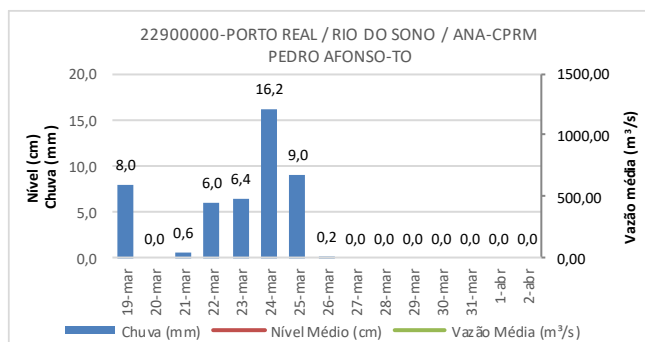
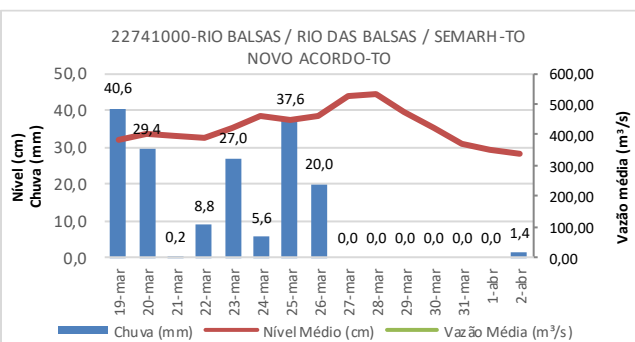
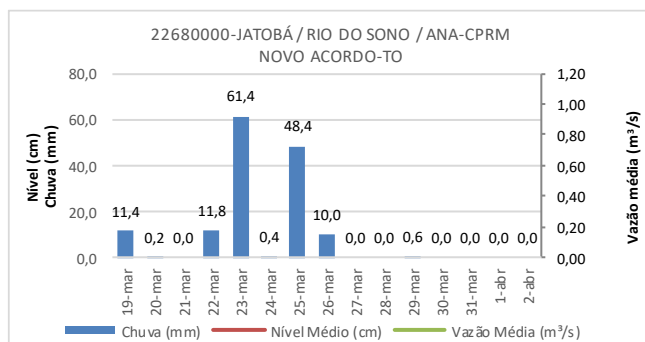
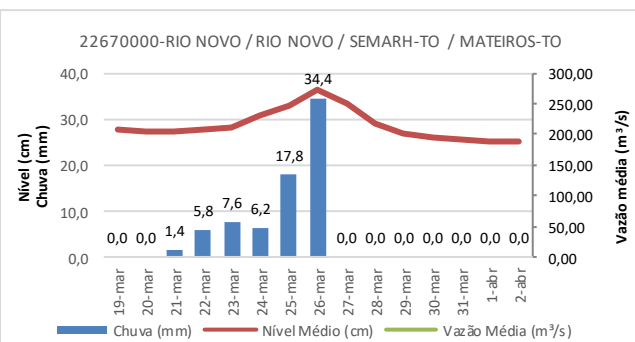
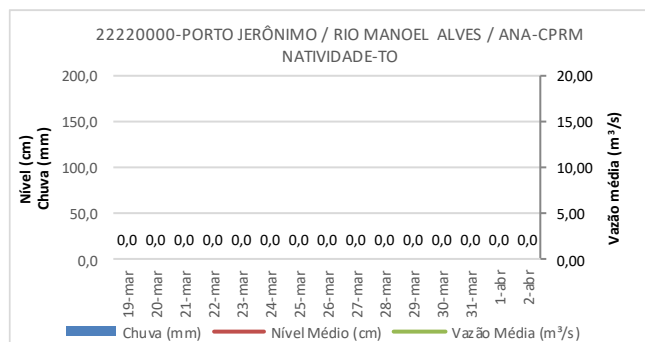
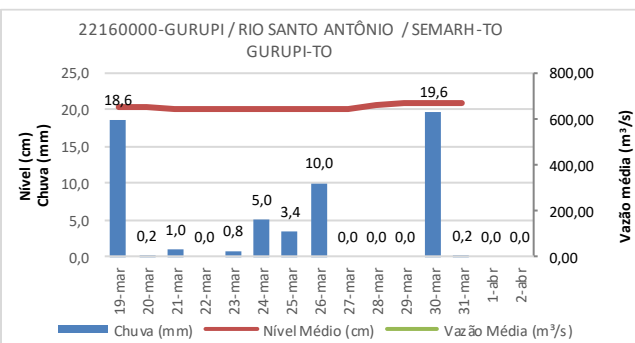
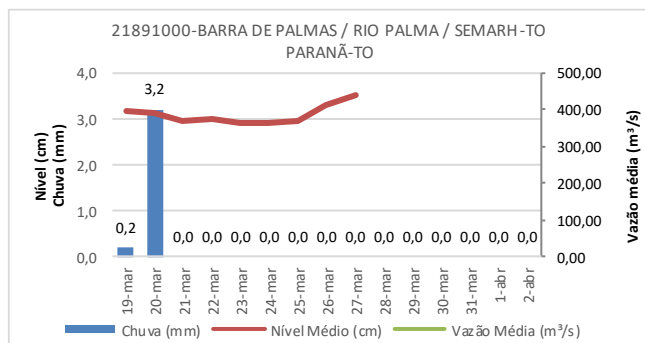
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

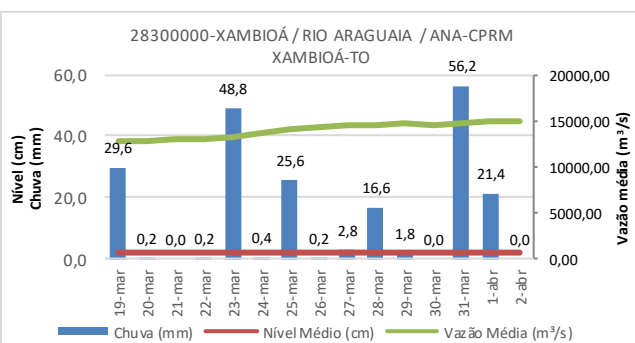
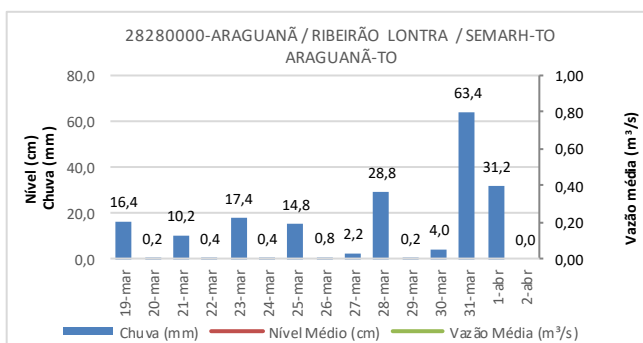
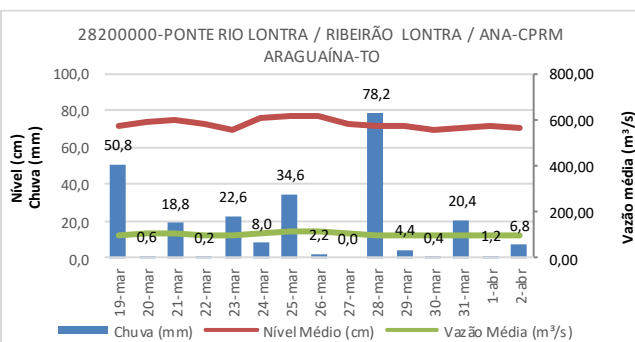
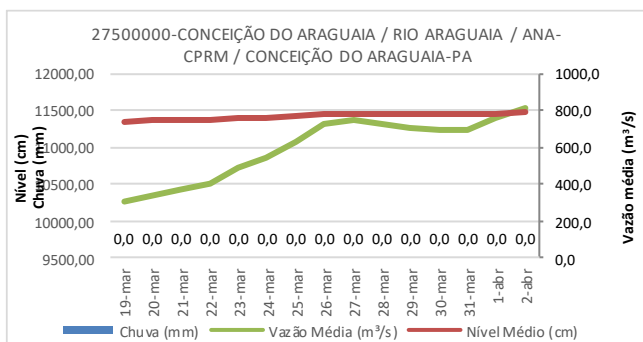
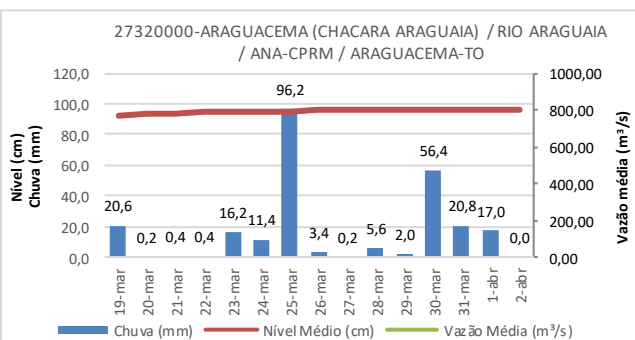
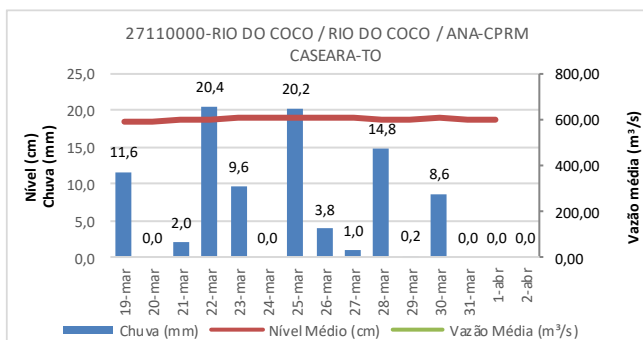
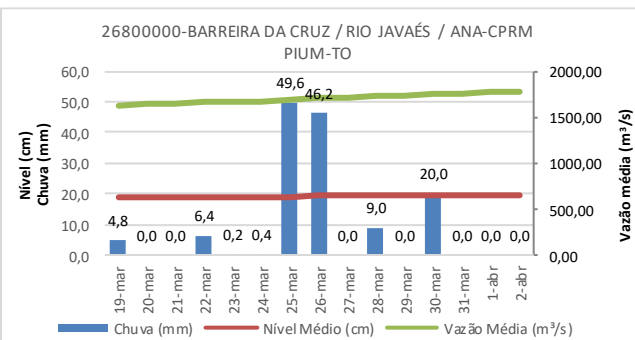
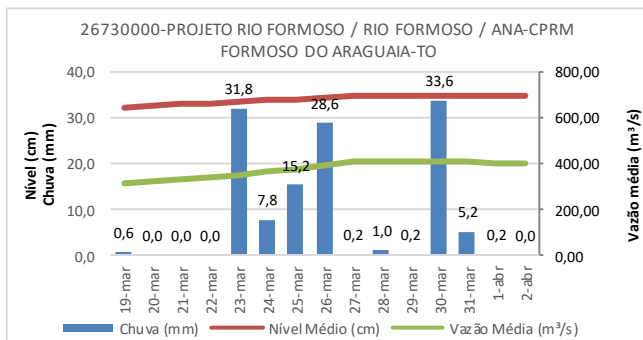
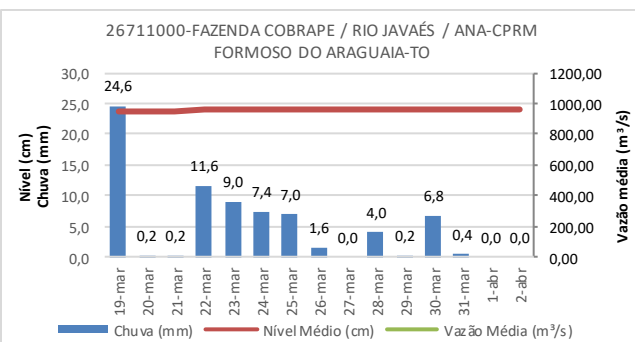
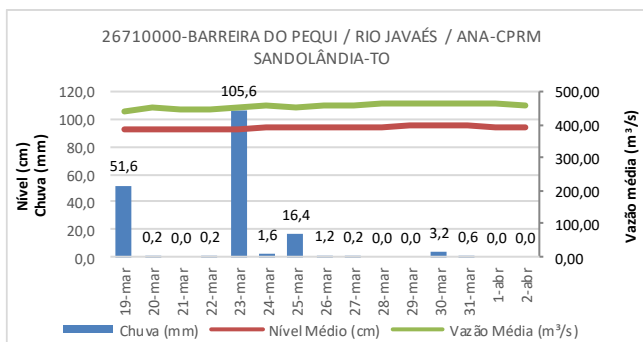
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

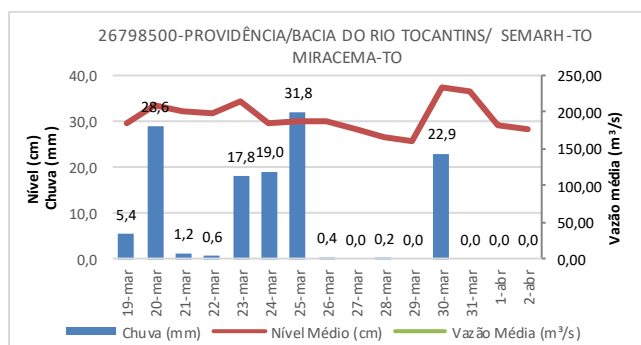
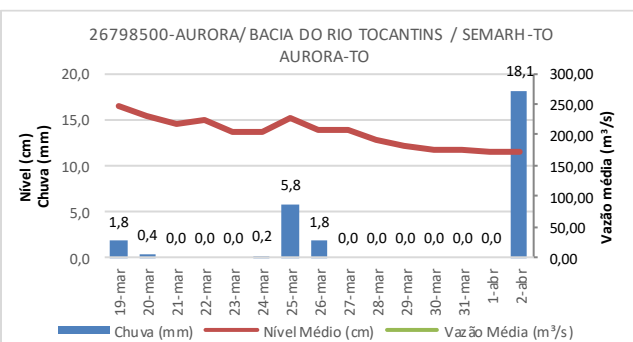
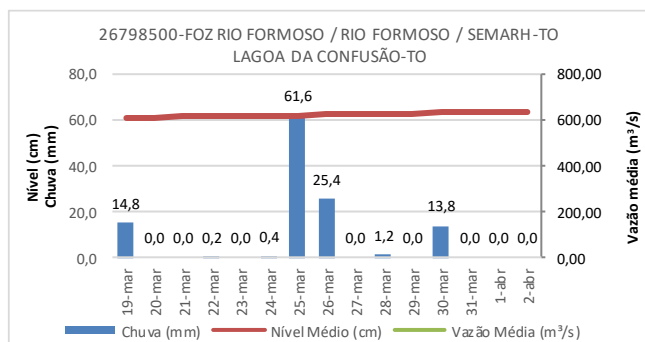
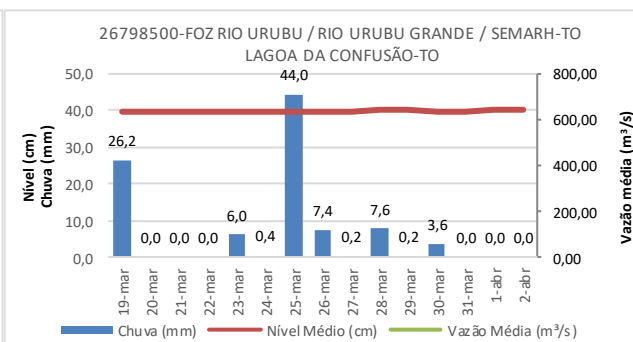
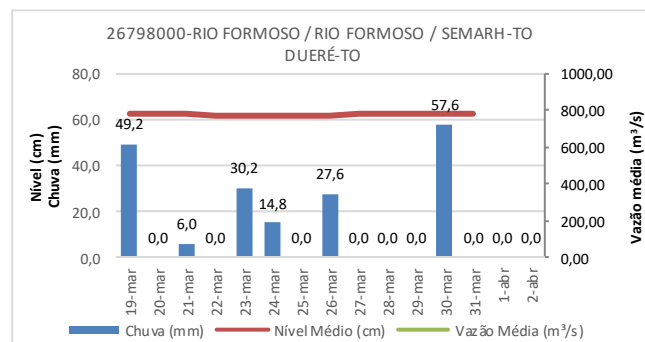
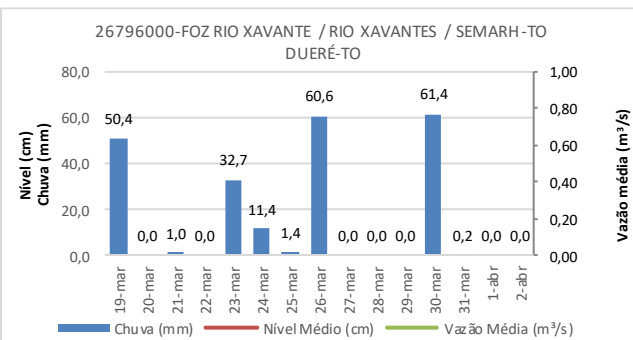
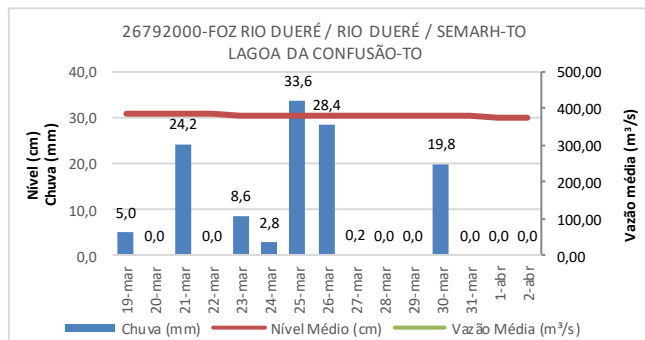
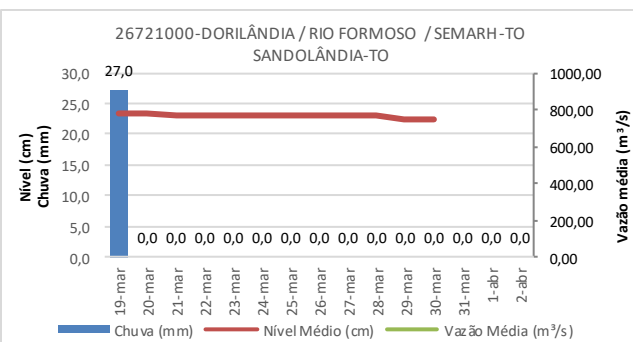
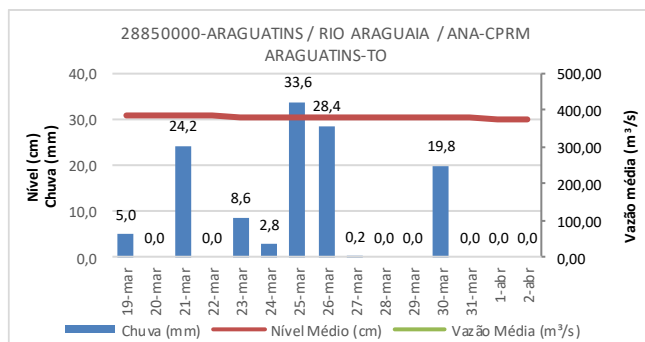


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 29/03/2018****UHE SÃO SALVADOR**

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	443	963	1122	1082	760	396	274	182	136	132	195	261	496
2018	634	1404	1310										

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%										

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	22522										

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%	75%										

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	3687										

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%	72%										

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	7685										

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%	88%										

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

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



Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

02/04/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



01/04/2018 10:15:00 - 394 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



01/04/2018 10:30:00 - 658 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 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 Ponte do Rio Lontra está acima do nível normal.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos