



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 126, 4 de julho 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

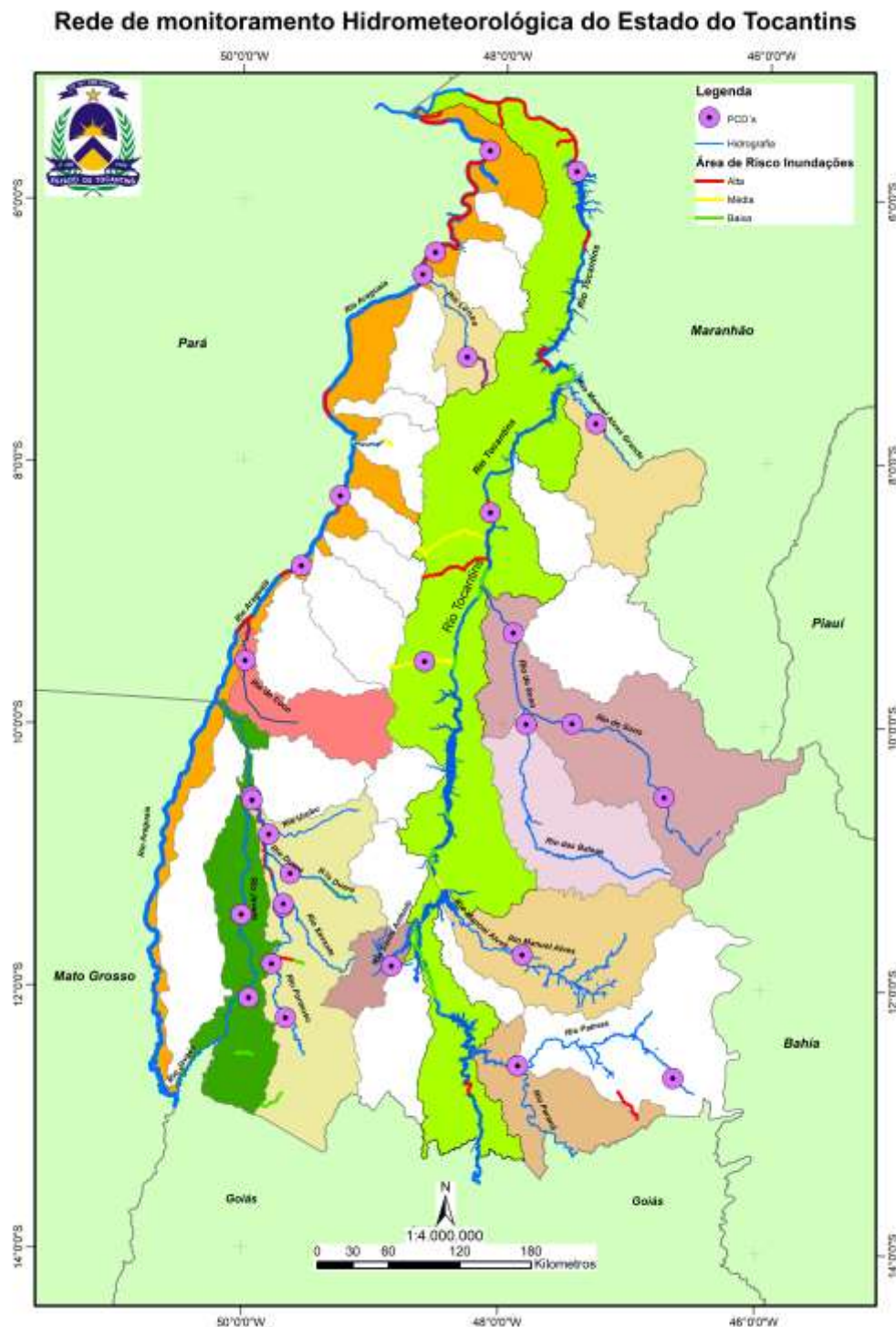


GOVERNO DO

TOCANTINS



MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



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
<u>21758000</u>	<u>AURORA DO TOCANTINS</u>	04/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
<u>21891000</u>	<u>BARRA DE PALMAS</u>	04/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
<u>22160000</u>	<u>GURUPI</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>22220000</u>	<u>PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>22511000</u>	<u>RIO PROVIDÊNCIA</u>	03/07/2018 17:00	0	0	0	0		
<u>22670000</u>	<u>RIO NOVO</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>22680000</u>	<u>JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>22741000</u>	<u>RIO BALSAS</u>							
<u>22900000</u>	<u>PORTO REAL</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>23100000</u>	<u>TUPIRATINS</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>23250000</u>	<u>GOIATINS</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
<u>23700000</u>	<u>DESCARRETO</u>	04/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
<u>26710000</u>	<u>BARREIRA DO PEQUI</u>	04/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
<u>26711000</u>	<u>FAZENDA COBRAPE</u>	04/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
<u>26721000</u>	<u>DORILÂNDIA</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>26730000</u>	<u>PROJETO RIO FORMOSO</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>26792000</u>	<u>FOZ RIO DUERÉ</u>	04/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
<u>26796000</u>	<u>FOZ RIO XAVANTE</u>	04/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
<u>26798000</u>	<u>RIO FORMOSO</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>26798500</u>	<u>FOZ RIO URUBU</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>26799000</u>	<u>FOZ RIO FORMOSO</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>26800000</u>	<u>BARREIRA DA CRUZ</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>27110000</u>	<u>RIO DO COCO</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>27320000</u>	<u>ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>27500000</u>	<u>CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA</u>	04/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
<u>28200000</u>	<u>PONTE RIO LONTRA</u>	01/07/2018 12:30	0	0	0	0	0	
<u>28280000</u>	<u>ARAGUANÃ</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
<u>28300000</u>	<u>XAMBIOÁ</u>	04/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
<u>28850000</u>	<u>ARAGUATINS</u>	04/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0



ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	04/07/2018 08:00	145	145	146	146	146	149
21891000	BARRA DE PALMAS	04/07/2018 08:00	278	278	277	276	278	290
22160000	GURUPI	04/07/2018 07:30	379	379	380	380	381	389
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	04/07/2018 07:30	79	62	72	95	88	93
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	03/07/2018 17:00	24	24			24	
22670000	RIO NOVO	04/07/2018 07:30	223	223	223	223	223	223
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	04/07/2018 07:30	309	309	309	309	309	309
22741000	RIO BALSAS	04/07/2018 07:30	218	220	225	233	234	218
22900000	PORTO REAL	04/07/2018 07:30	67	68	68	68	58	70
23100000	TUPIRATINS	04/07/2018 07:30	106	106	106	105	106	104
23250000	GOIATINS	04/07/2018 07:30	99	99	99	99	99	100
23700000	DESCARRETO	04/07/2018 07:15	89	89	89	90	91	92
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/07/2018 07:15	32	31	32	32	33	36
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/07/2018 07:15	519	520	524	524	514	513
26721000	DORILÂNDIA	04/07/2018 07:30	209	209	210	210	210	214
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/07/2018 07:30	197	197	199	199	199	210
26792000	FOZ RIO DUERÉ	04/07/2018 08:00	107	109	113	116	112	86
26796000	FOZ RIO XAVANTE	04/07/2018 08:00	140	146	153	167	145	187
26798000	RIO FORMOSO	30/06/2018 13:45	326	328	329	331		
26798500	FOZ RIO URUBU	04/07/2018 07:30	460	460	461	461	460	465
26799000	FOZ RIO FORMOSO	04/07/2018 07:30	179	179	180	180	177	185
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/07/2018 07:30	98	98	99	100	97	108
27110000	RIO DO COCO	04/07/2018 07:30	83	83	81	82	81	84
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	04/07/2018 07:30	307	308	308	309	309	316
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/07/2018 07:15	283	283	283	283	286	290
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	179	178	178	179	181	
28280000	ARAGUANÃ	04/07/2018 07:30	209	211	213	215	201	203
28300000	XAMBIOÁ	04/07/2018 07:15	288	288	288	288	289	291
28850000	ARAGUATINS	04/07/2018 07:30	280	282	281	282	282	289



ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

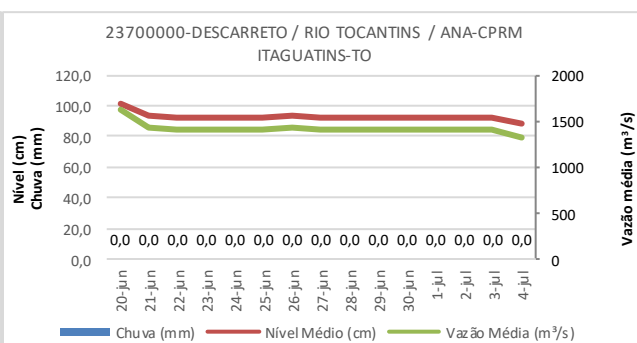
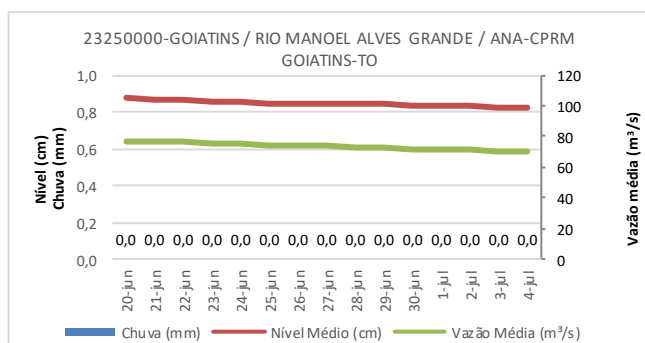
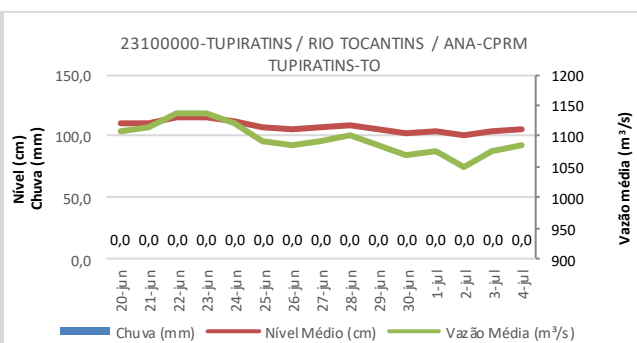
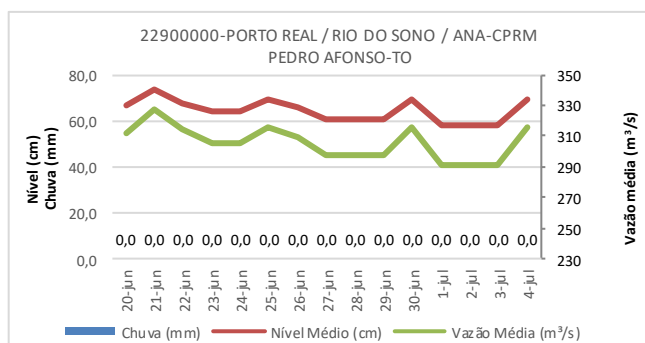
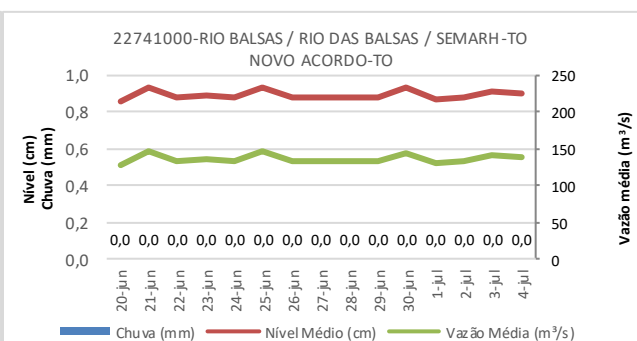
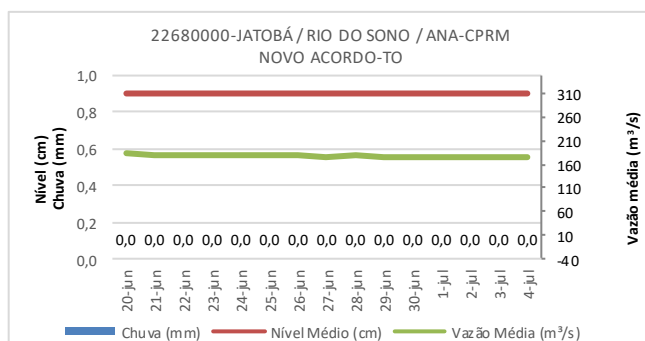
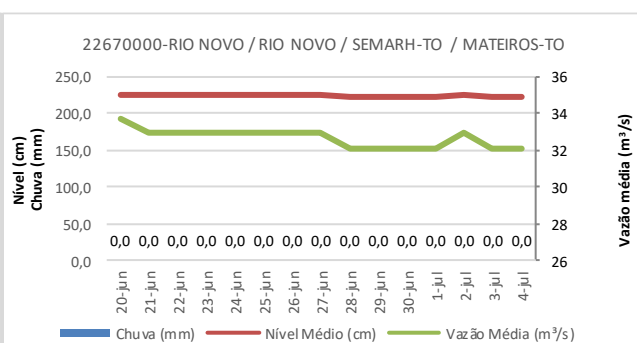
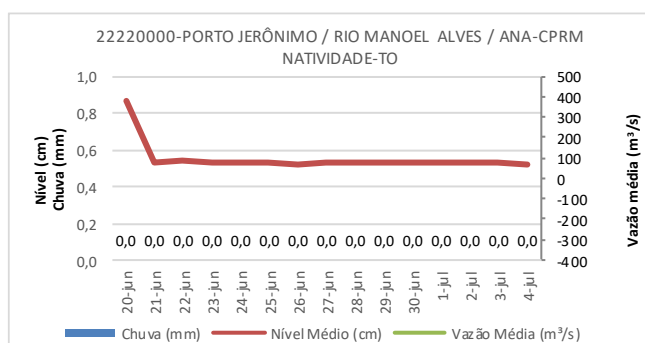
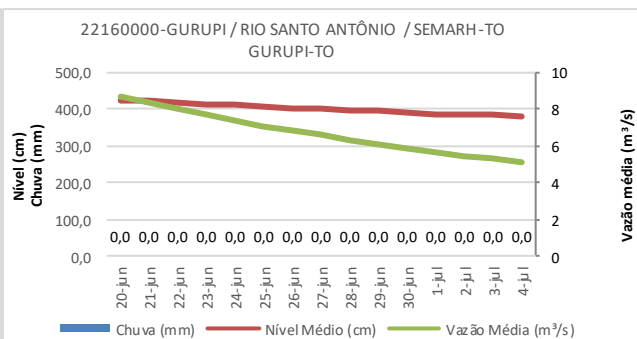
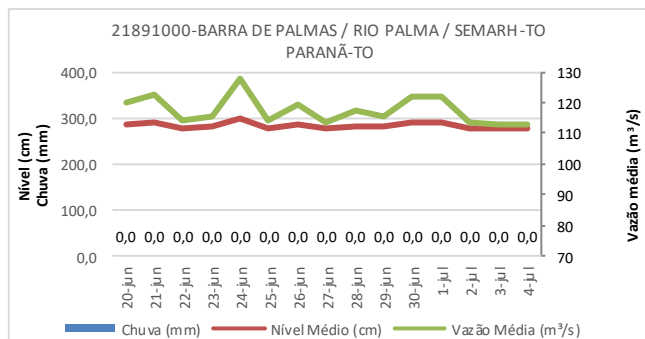
Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	04/07/2018 08:00	24.77	24.77	25.04	25.04	25.04	25.86
21891000	BARRA DE PALMAS	04/07/2018 08:00	113.53	113.53	112.8	112.07	113.53	122.57
22160000	GURUPI	04/07/2018 07:30	5.12	5.12	5.18	5.18	5.25	5.79
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	03/07/2018 17:45	10.58	17.37	59.19		10.58	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	04/07/2018 07:30	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	04/07/2018 07:30	175.59	175.59	175.59	175.59	175.59	175.59
22741000	RIO BALSAS	04/07/2018 07:30	131.43	133.22	137.73	145.06	145.98	131.43
22900000	PORTO REAL	04/07/2018 07:30	311.67	313.96	313.96	313.96	291.24	318.53
23100000	TUPIRATINS	04/07/2018 07:30	1085.44	1085.44	1085.44	1079.65	1085.44	1073.87
23250000	GOIATINS	04/07/2018 07:30	70.68	70.68	70.68	70.68	70.68	71.77
23700000	DESCARRETO	04/07/2018 07:15	1326.44	1326.44	1326.44	1350.03	1373.8	1397.74
26710000	BARREIRA DO PEQUI	04/07/2018 07:15	15.7	15.22	15.7	15.7	16.18	17.67
26711000	FAZENDA COBRAPE	04/07/2018 07:15	10.83	11.25	13.01	13.01	8.78	8.38
26721000	DORILÂNDIA	04/07/2018 07:30	3.85	3.85	3.94	3.94	3.94	4.31
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	04/07/2018 07:30	4.29	4.29	4.44	4.44	4.44	5.36
26792000	FOZ RIO DUERÉ	04/07/2018 08:00	0.29	0.33	0.43	0.51	0.4	0.04
26796000	FOZ RIO XAVANTE	04/07/2018 08:00	0.08	0.14	0.23	0.52	0.13	1.16
26798000	RIO FORMOSO	30/06/2018 13:45	20.38	20.99	21.3	21.93		
26798500	FOZ RIO URUBU	04/07/2018 07:30	64.85	64.85	66.04	66.04	64.85	70.92
26799000	FOZ RIO FORMOSO	04/07/2018 07:30	61.05	61.05	61.91	61.91	59.32	66.33
26800000	BARREIRA DA CRUZ	04/07/2018 07:30	32.68	32.68	33.08	33.49	32.27	36.67
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	04/07/2018 07:15	1475.79	1475.79	1475.79	1475.79	1511.77	1560.28
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	13.07	12.94	12.94	13.07	13.33	
28280000	ARAGUANÃ	04/07/2018 07:30	21.63	22.18	22.72	23.28	19.55	20.06
28300000	XAMBIOÁ	04/07/2018 07:15	1816.57	1816.57	1816.57	1816.57	1830.94	1859.95
28850000	ARAGUATINS	04/07/2018 07:30	1326.82	1360.7	1343.74	1360.7	1360.7	1480.5

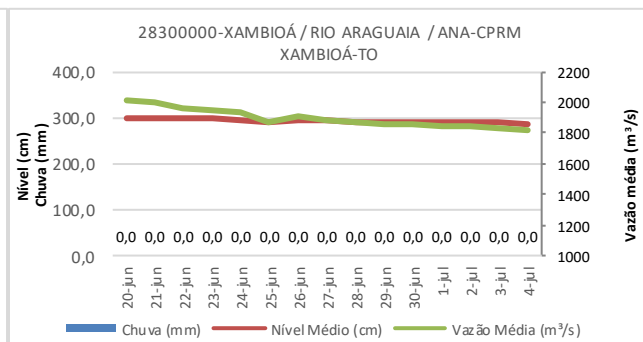
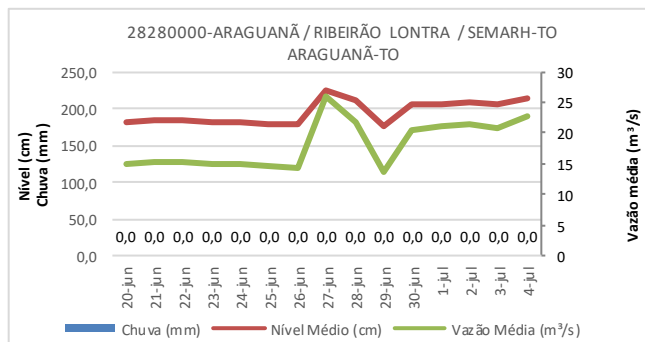
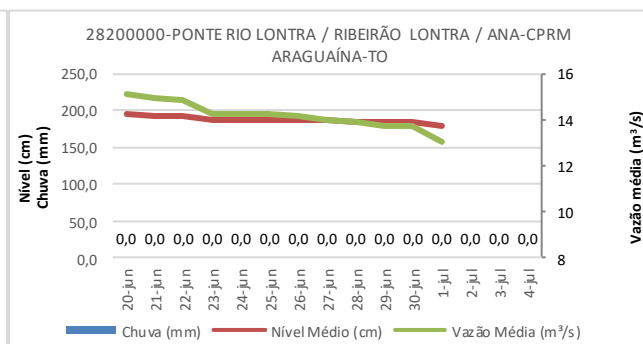
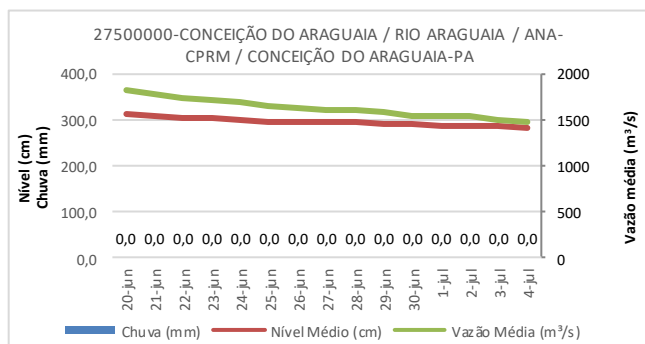
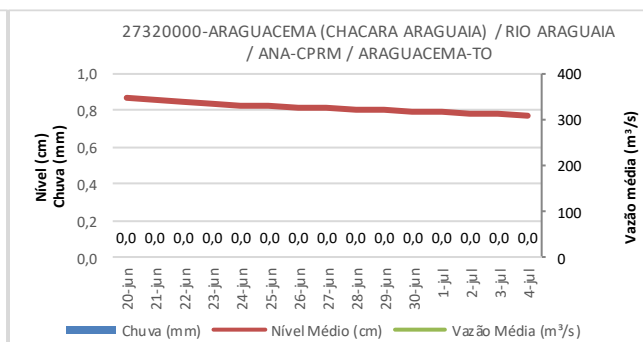
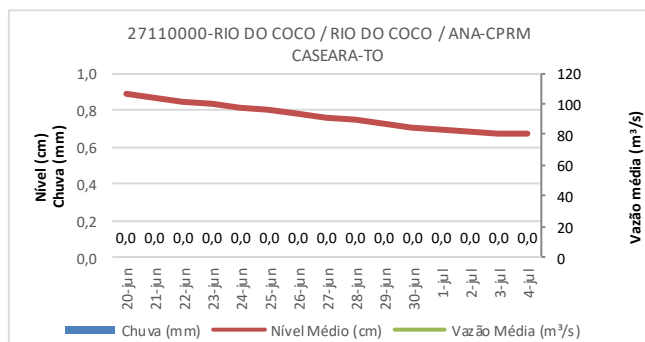
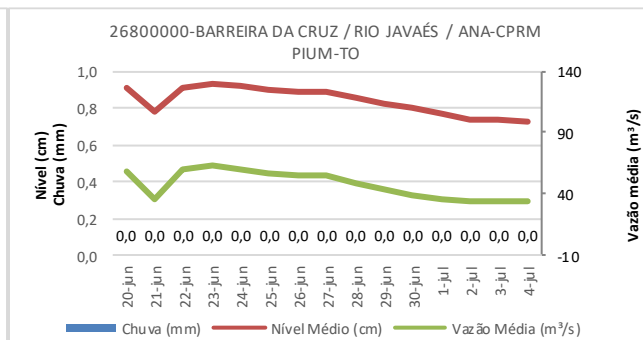
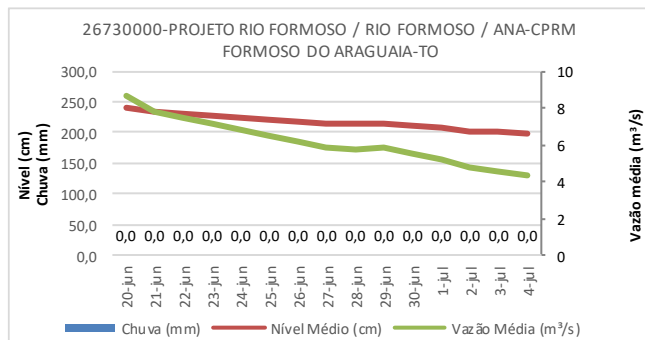
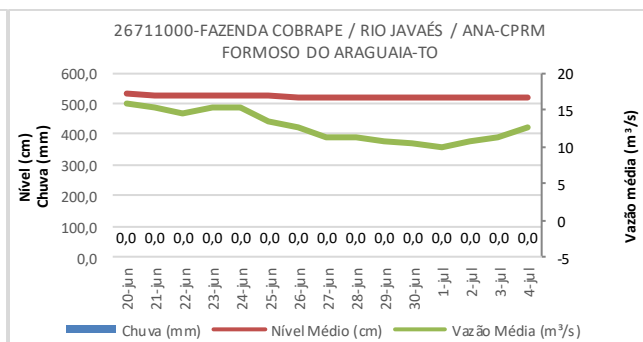
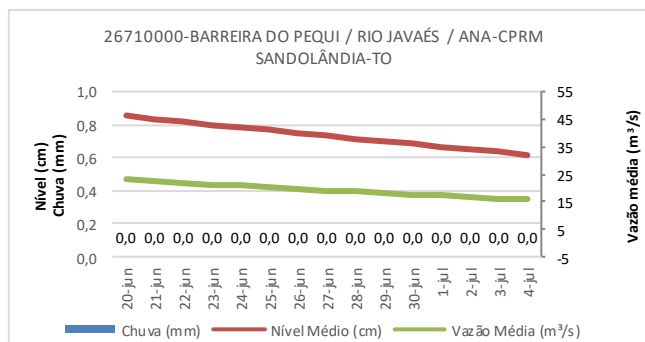
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

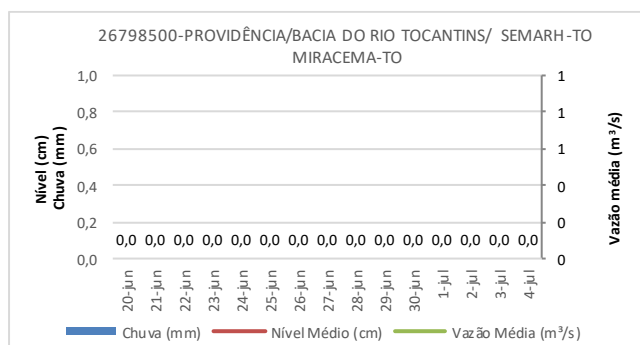
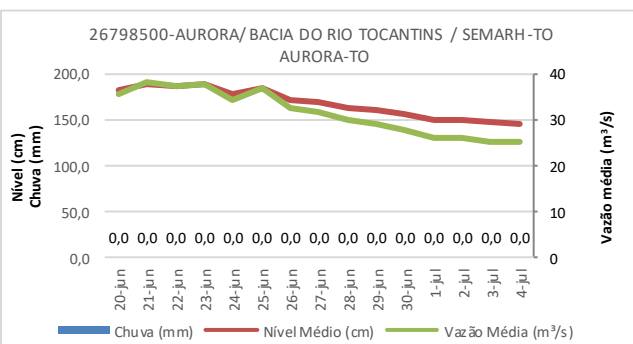
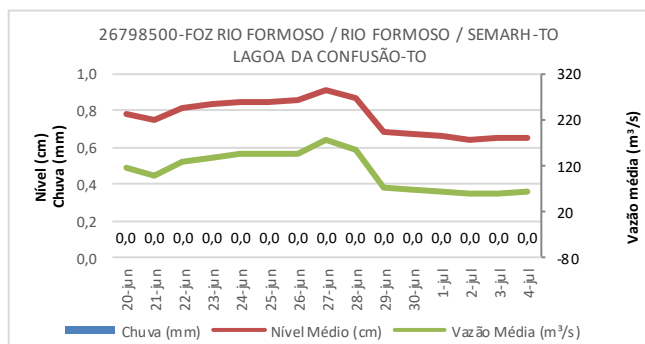
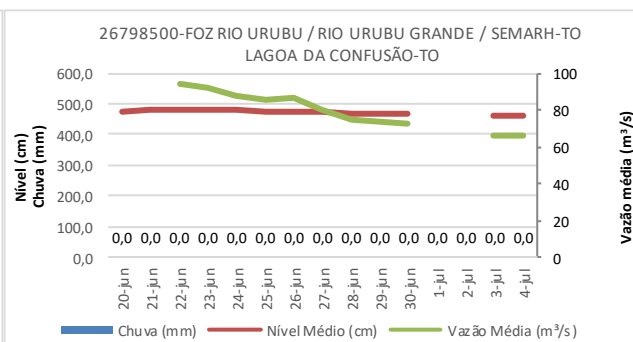
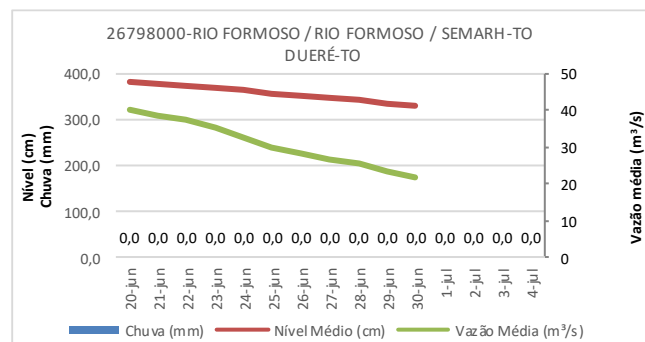
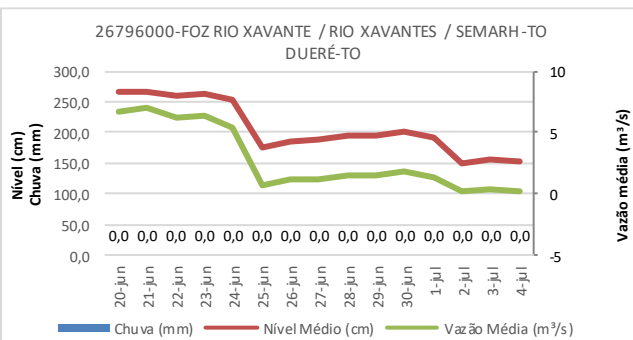
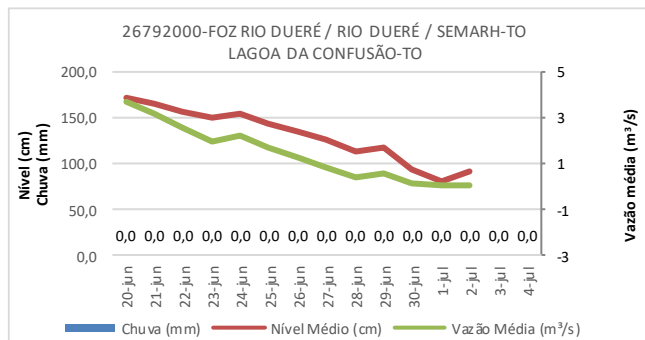
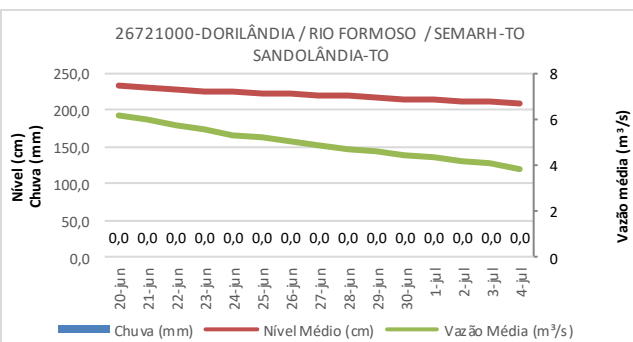
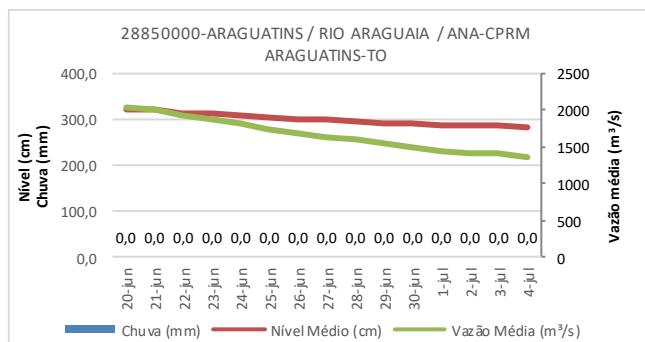
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS

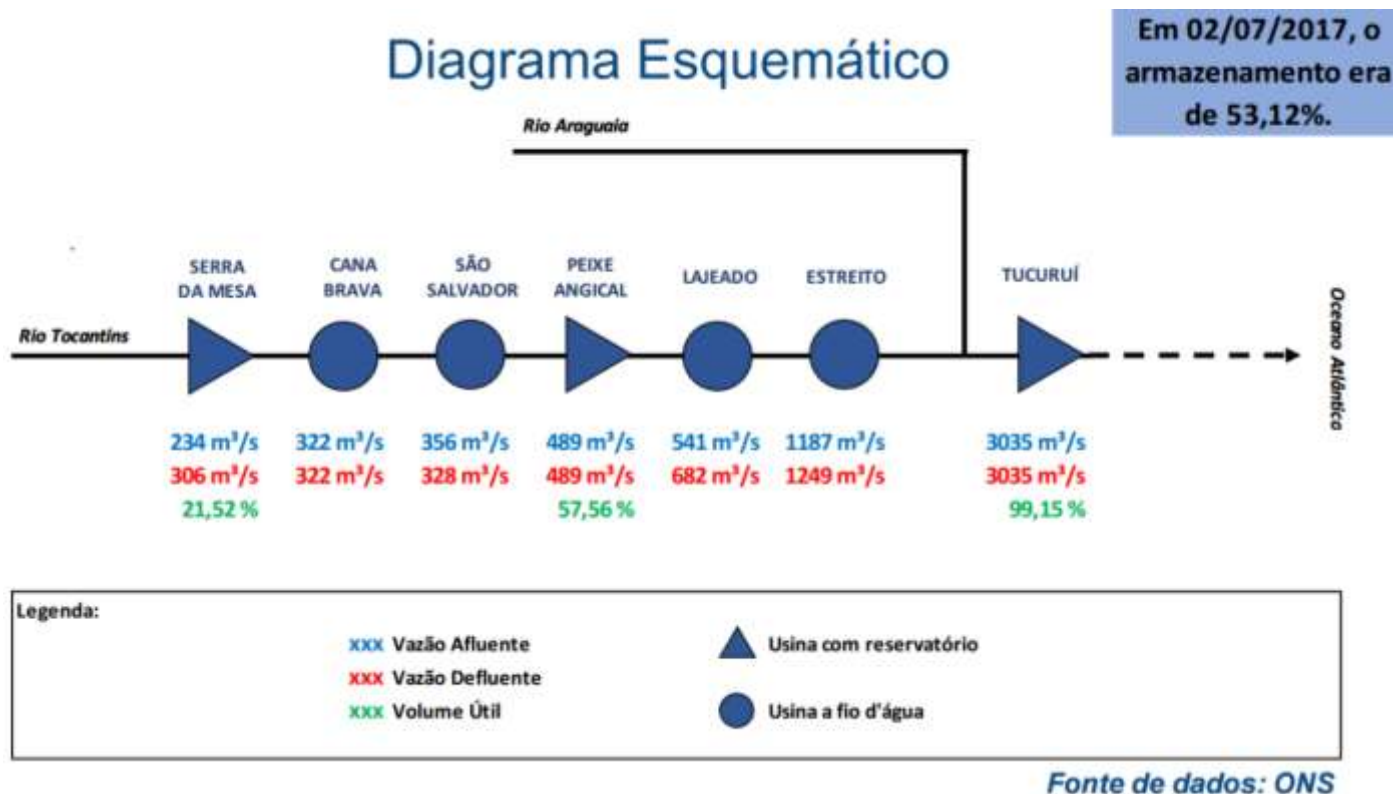








Situação Atual dos Reservatórios



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

**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 03/07/2018****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	991	411	274	250						

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%	74%	58%	57%	69%						

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	2024	709	439	385						

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PEIXE ANGICAL (%)													
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%	85%	60%	56%	65%						

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	3240	1061	624	522						

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - LAJEADO (%)													
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%	85%	56%	56%	65%						

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	7060	2265	1360	1108						

RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)													
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%	97%	55%	58%	67%						

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

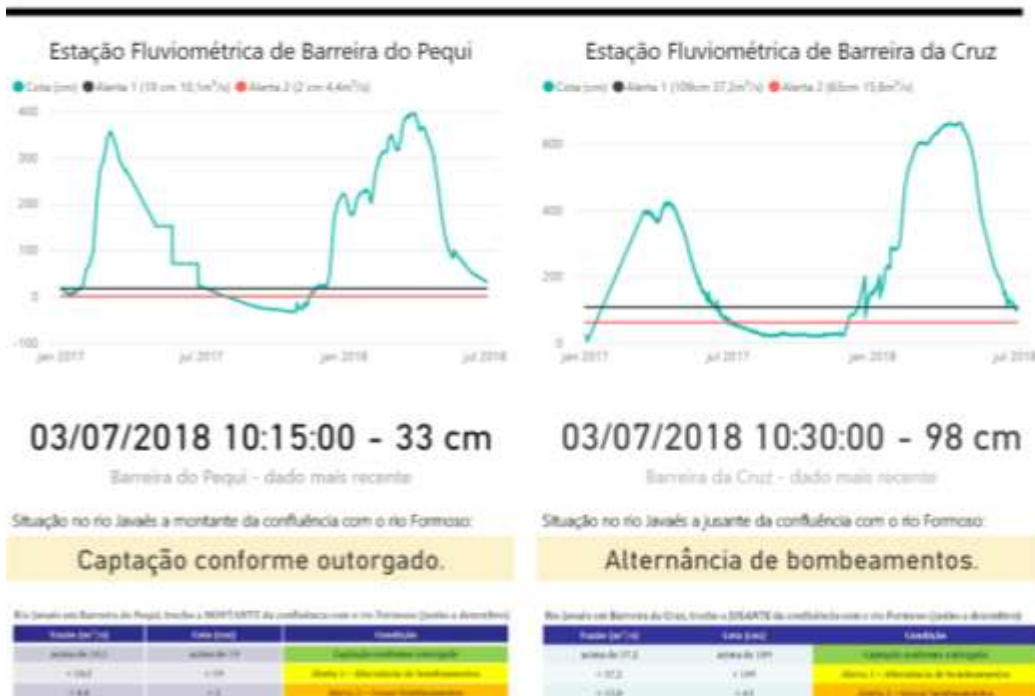
** Valor de Julho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 02.



BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

04/07/2018



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

AVISOS

Obs: As PCD's de Porto Real, Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguaatins, estão **Acima da Vazão** com permanência acima de 5%.

E as PCD do **Projeto Rio Formoso e Porto Jerônimo** está **Abaixo da Vazão** de permanência de 5%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos