



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 121, 26 de junho 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



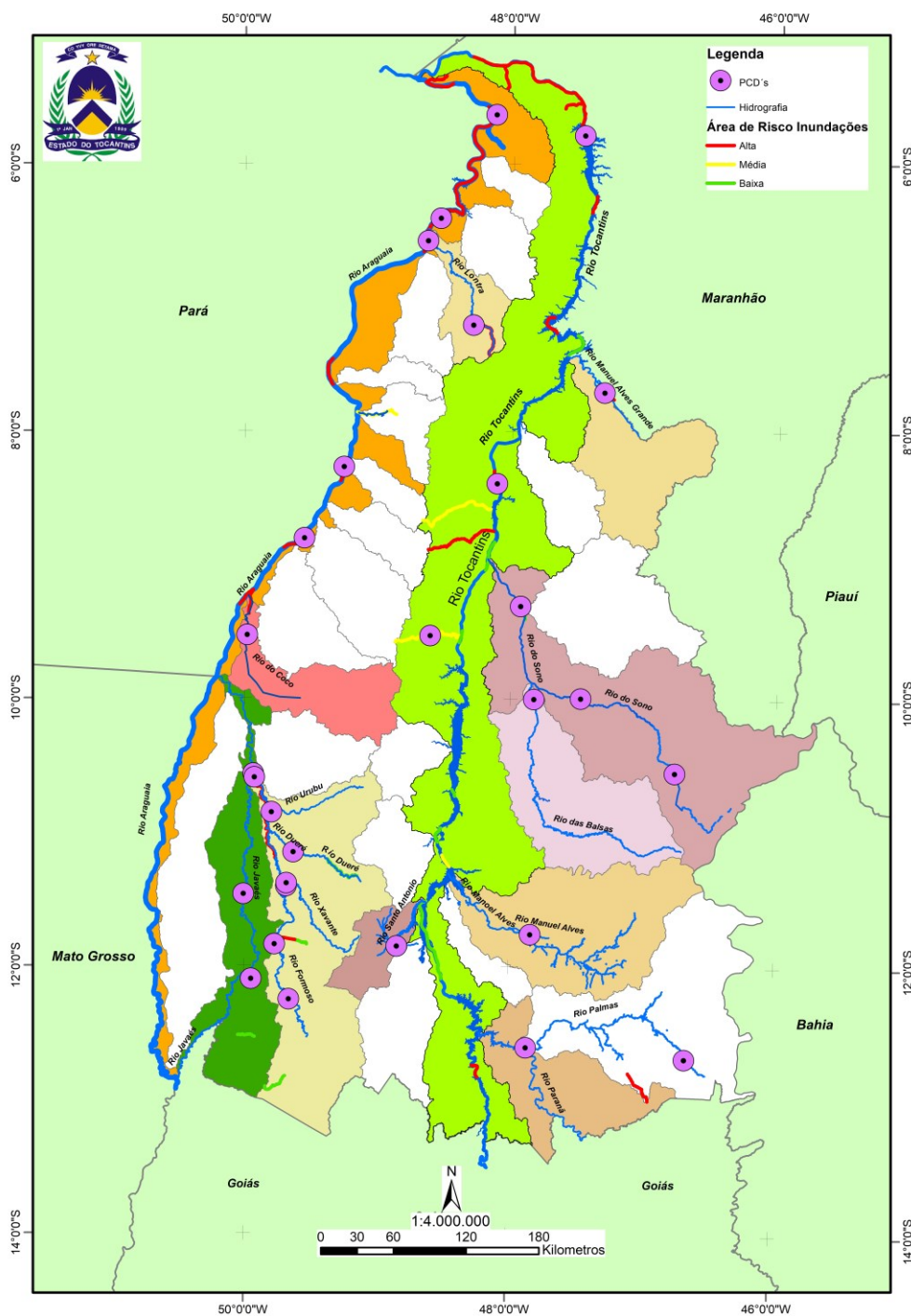
GOVERNO DO

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	26/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	26/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	25/06/2018 15:00	0	0	0			
22670000	RIO NOVO	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	26/06/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6
23100000	TUPIRATINS	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	26/06/2018 07:30	0	0.4	0.4	0.4	1	1.6
23700000	DESCARRETO	26/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/06/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	0.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	26/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28280000	ARAGUANÃ	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	26/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	26/06/2018 07:30	0	0	0	0	0.4	0.4

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	26/06/2018 08:00	164	165	172	187	171	183
21891000	BARRA DE PALMAS	26/06/2018 08:00	280	282	286	290	285	279
22160000	GURUPI	26/06/2018 07:30	402	402	403	403	405	416
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	26/06/2018 07:30	79	65	71	97	96	103
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	25/06/2018 15:00	28	28			28	
22670000	RIO NOVO	26/06/2018 07:30	224	224	224	224	224	224
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/06/2018 07:30	310	310	310	310	310	311
22741000	RIO BALSAS	26/06/2018 07:30	220	220	220	220	229	220
22900000	PORTO REAL	26/06/2018 07:30	62	64	66	69	71	65
23100000	TUPIRATINS	26/06/2018 07:30	108	107	106	105	106	117
23250000	GOIATINS	26/06/2018 07:30	102	102	102	102	102	103
23700000	DESCARRETO	26/06/2018 07:15	92	93	93	92	92	92
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/06/2018 07:15	40	40	40	40	41	44
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/06/2018 08:15	518	520	523	526	523	525
26721000	DORILÂNDIA	26/06/2018 07:30	221	221	221	222	222	227
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/06/2018 07:30	215	217	219	221	222	229
26792000	FOZ RIO DUERÉ	26/06/2018 08:00	127	130	135	136	144	154
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/06/2018 08:00	173	177	186	189	171	243
26798000	RIO FORMOSO	26/06/2018 07:30	347	348	349	349	351	372
26798500	FOZ RIO URUBU	26/06/2018 07:30	477	477	477	477	476	482
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/06/2018 07:30	248	256	259	268	247	246
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/06/2018 07:30	122	122	124	125	124	125
27110000	RIO DO COCO	26/06/2018 07:30	93	93	94	94	95	101
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/06/2018 07:30	326	326	326	327	328	338
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/06/2018 07:15	296	296	296	296	298	305
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/06/2018 07:30	186	187	187	187	187	191
28280000	ARAGUANÃ	26/06/2018 07:30	176	178	179	180	177	181
28300000	XAMBIOÁ	26/06/2018 07:15	294	294	294	294	294	298
28850000	ARAGUATINS	26/06/2018 07:30	300	300	300	301	302	313

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	26/06/2018 08:00	30.15	30.44	32.55	37.29	32.25	36
21891000	BARRA DE PALMAS	26/06/2018 08:00	115.01	116.5	119.51	122.57	118.75	114.27
22160000	GURUPI	26/06/2018 07:30	6.74	6.74	6.82	6.82	6.97	7.88
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	25/06/2018 18:00	7.44	25.97	75.84			
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	26/06/2018 07:30	32.41	32.41	32.41	32.41	32.41	32.41
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/06/2018 07:30	177.68	177.68	177.68	177.68	177.68	179.78
22741000	RIO BALSAS	26/06/2018 07:30	133.22	133.22	133.22	133.22	141.38	133.22
22900000	PORTO REAL	26/06/2018 07:30	300.29	304.84	309.39	316.24	320.82	307.11
23100000	TUPIRATINS	26/06/2018 07:30	1097.06	1091.24	1085.44	1079.65	1085.44	1149.93
23250000	GOIATINS	26/06/2018 07:30	73.94	73.94	73.94	73.94	73.94	75.02
23700000	DESCARRETO	26/06/2018 07:15	1397.74	1421.86	1421.86	1397.74	1397.74	1397.74
26710000	BARREIRA DO PEQUI	26/06/2018 07:15	19.74	19.74	19.74	19.74	20.27	21.91
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/06/2018 08:15	10.41	11.25	12.56	13.92	12.56	13.46
26721000	DORILÂNDIA	26/06/2018 07:30	4.99	4.99	4.99	5.1	5.1	5.63
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/06/2018 07:30	5.83	6.02	6.22	6.42	6.52	7.28
26792000	FOZ RIO DUERÉ	26/06/2018 08:00	0.87	0.99	1.21	1.26	1.68	2.31
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/06/2018 08:00	0.68	0.81	1.12	1.24	0.63	4.58
26798000	RIO FORMOSO	26/06/2018 07:30	27.25	27.61	27.96	27.96	28.67	36.66
26798500	FOZ RIO URUBU	26/06/2018 07:30	86.84	86.84	86.84	86.84	85.43	94.05
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/06/2018 07:30	130.95	140.27	143.83	154.7	129.8	128.66
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/06/2018 07:30	52.65	52.65	55.22	56.51	55.22	56.51
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/06/2018 07:15	1634.16	1634.16	1634.16	1634.16	1659.08	1747.49
28200000	PONTE RIO LONTRA	26/06/2018 07:30	14	14.13	14.13	14.13	14.13	14.68
28280000	ARAGUANÃ	26/06/2018 07:30	13.83	14.25	14.46	14.67	14.04	14.88
28300000	XAMBIOÁ	26/06/2018 07:15	1904.15	1904.15	1904.15	1904.15	1904.15	1964.38
28850000	ARAGUATINS	26/06/2018 07:30	1672.34	1672.34	1672.34	1689.99	1707.67	1904.34

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.

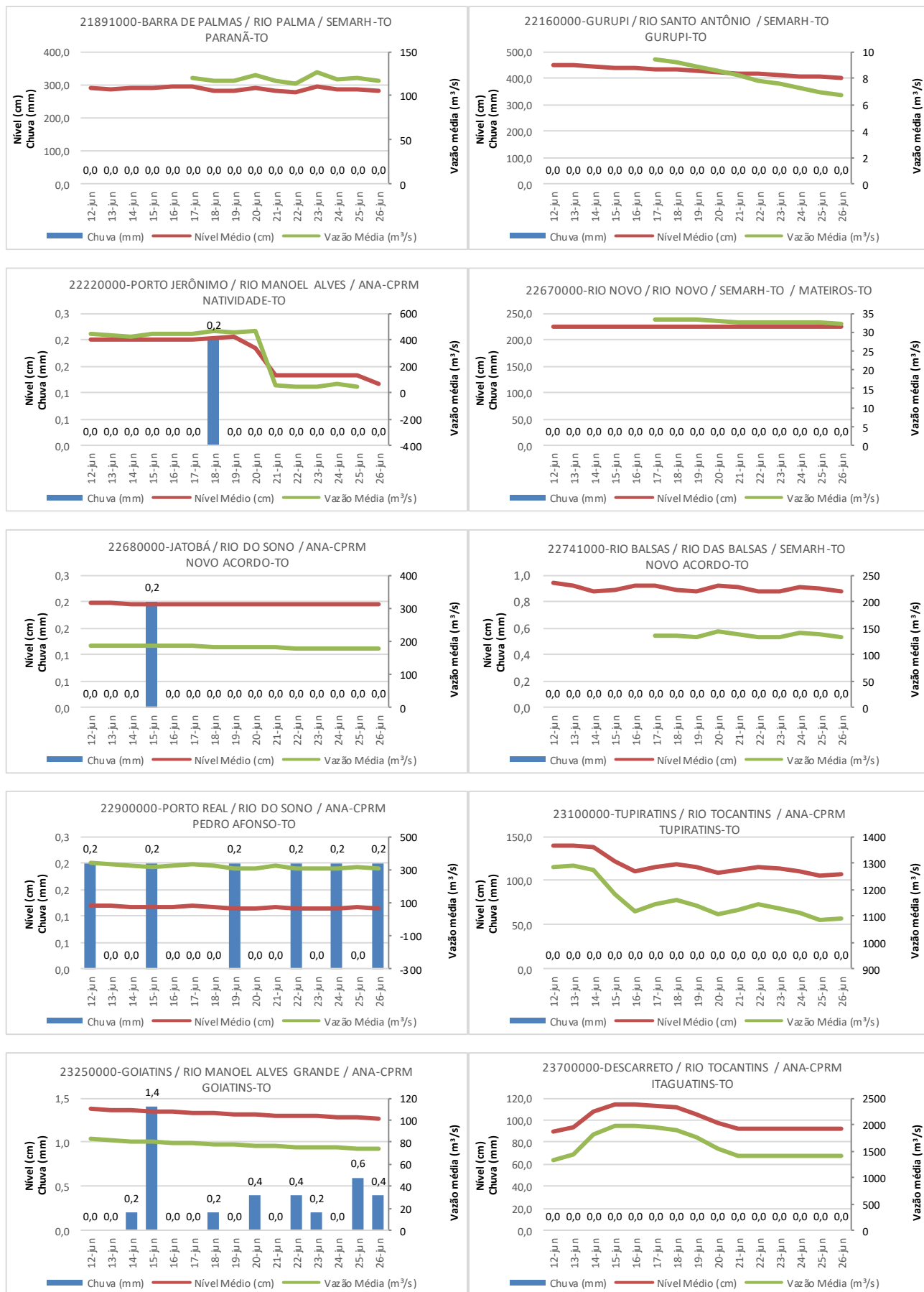
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

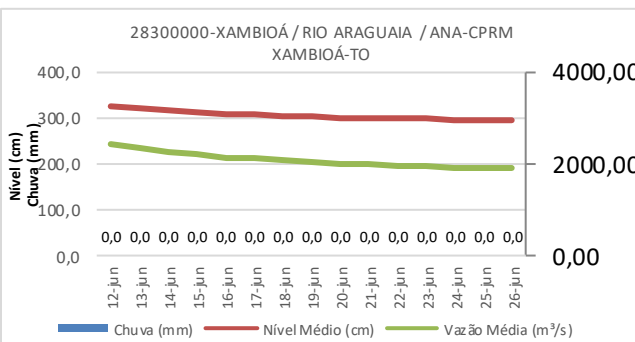
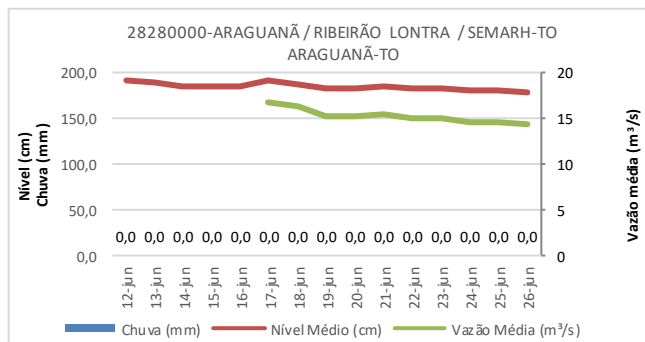
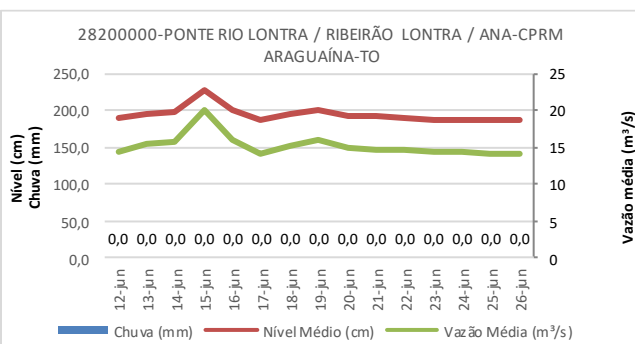
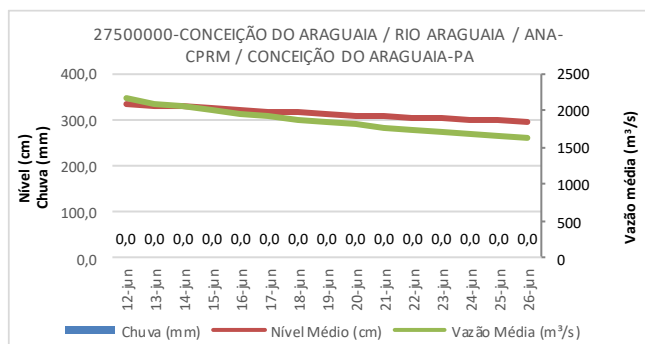
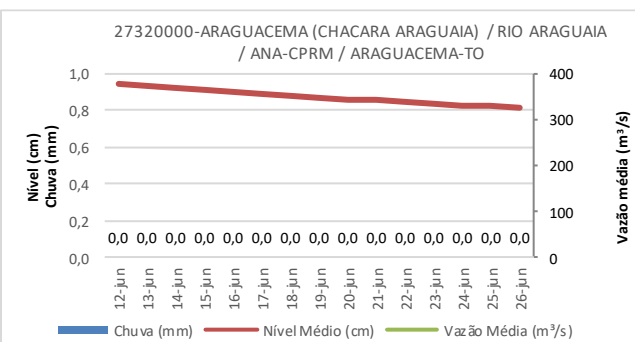
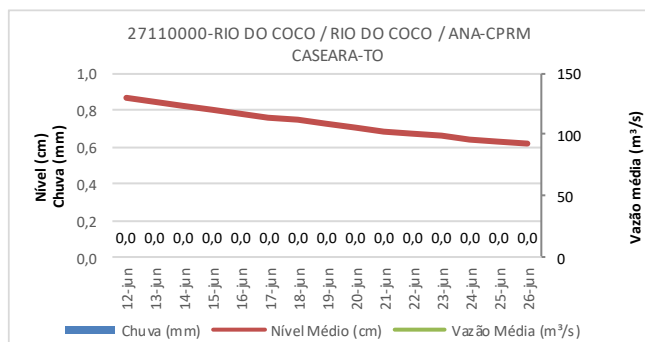
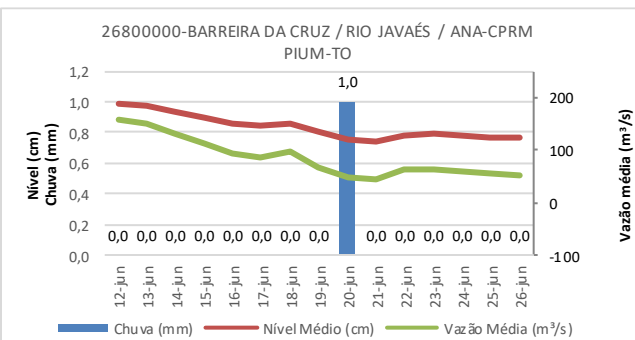
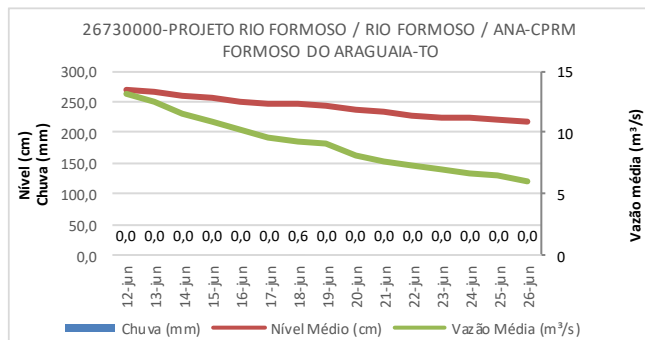
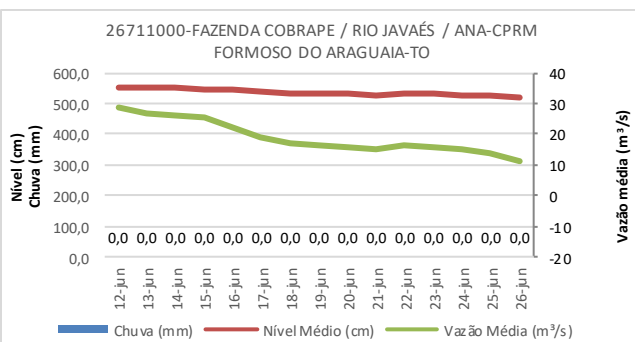
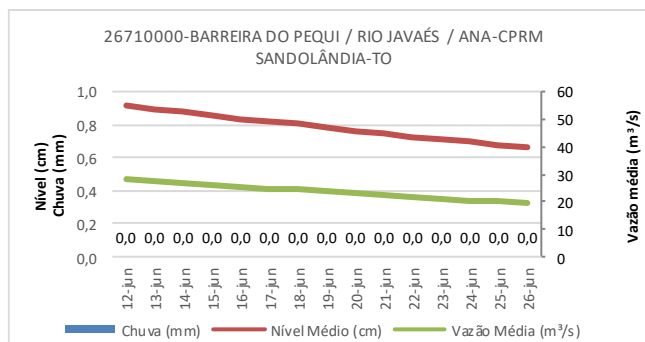
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

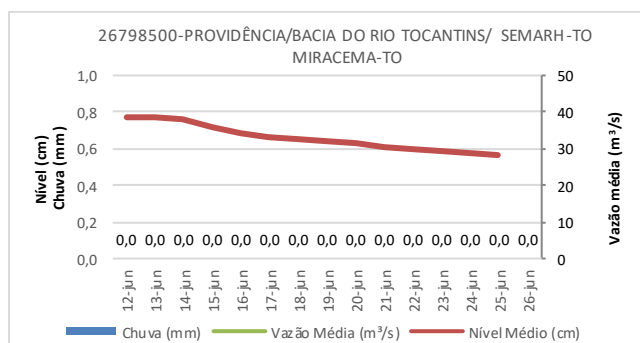
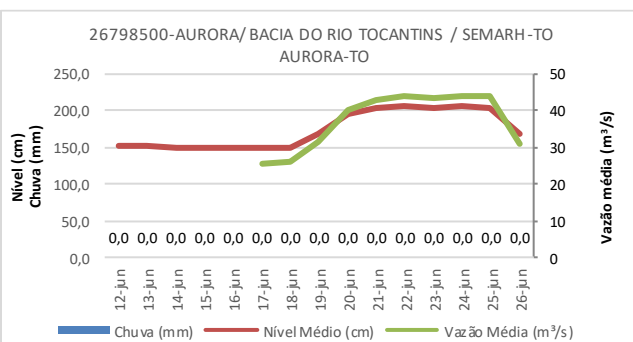
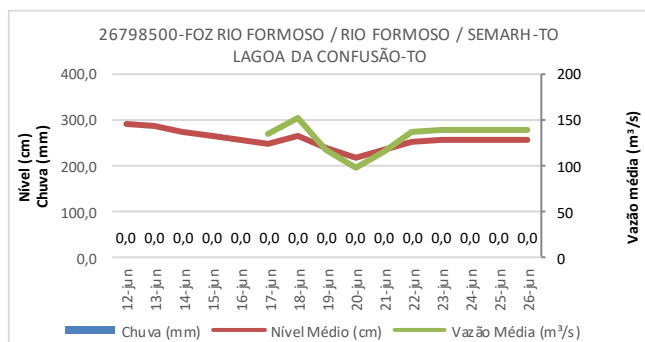
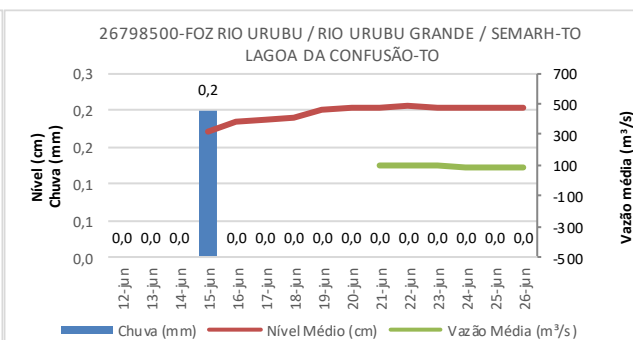
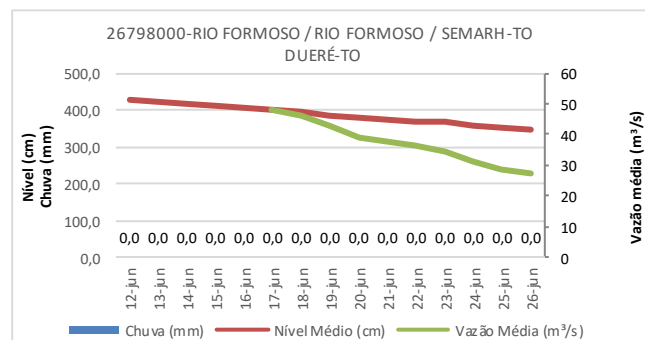
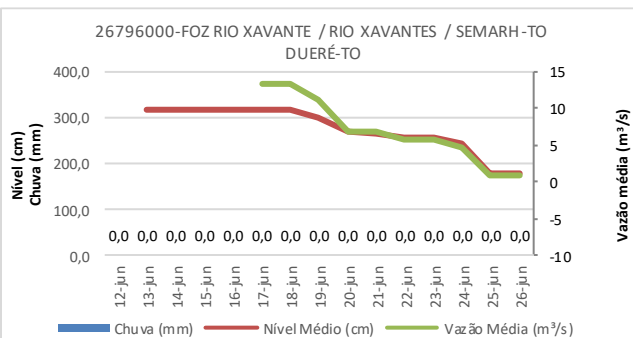
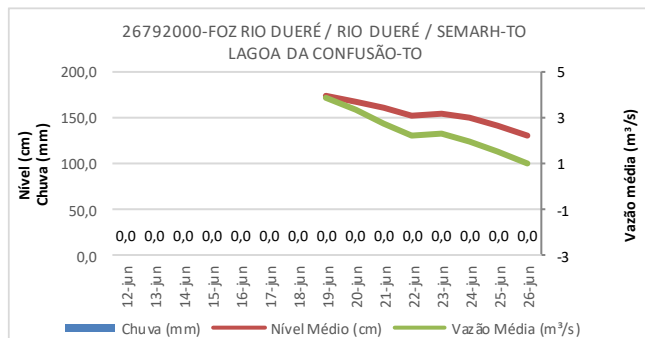
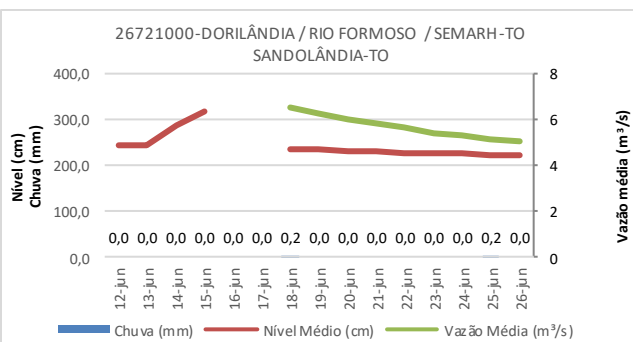
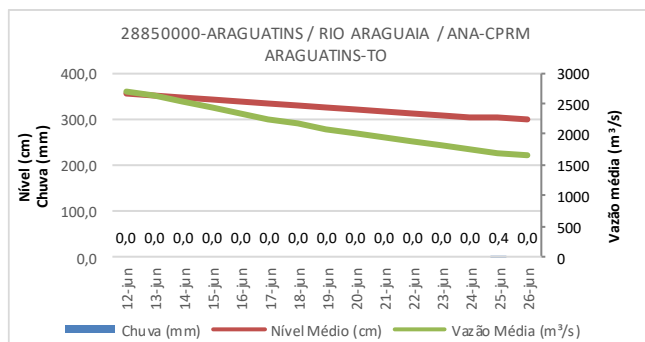


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS

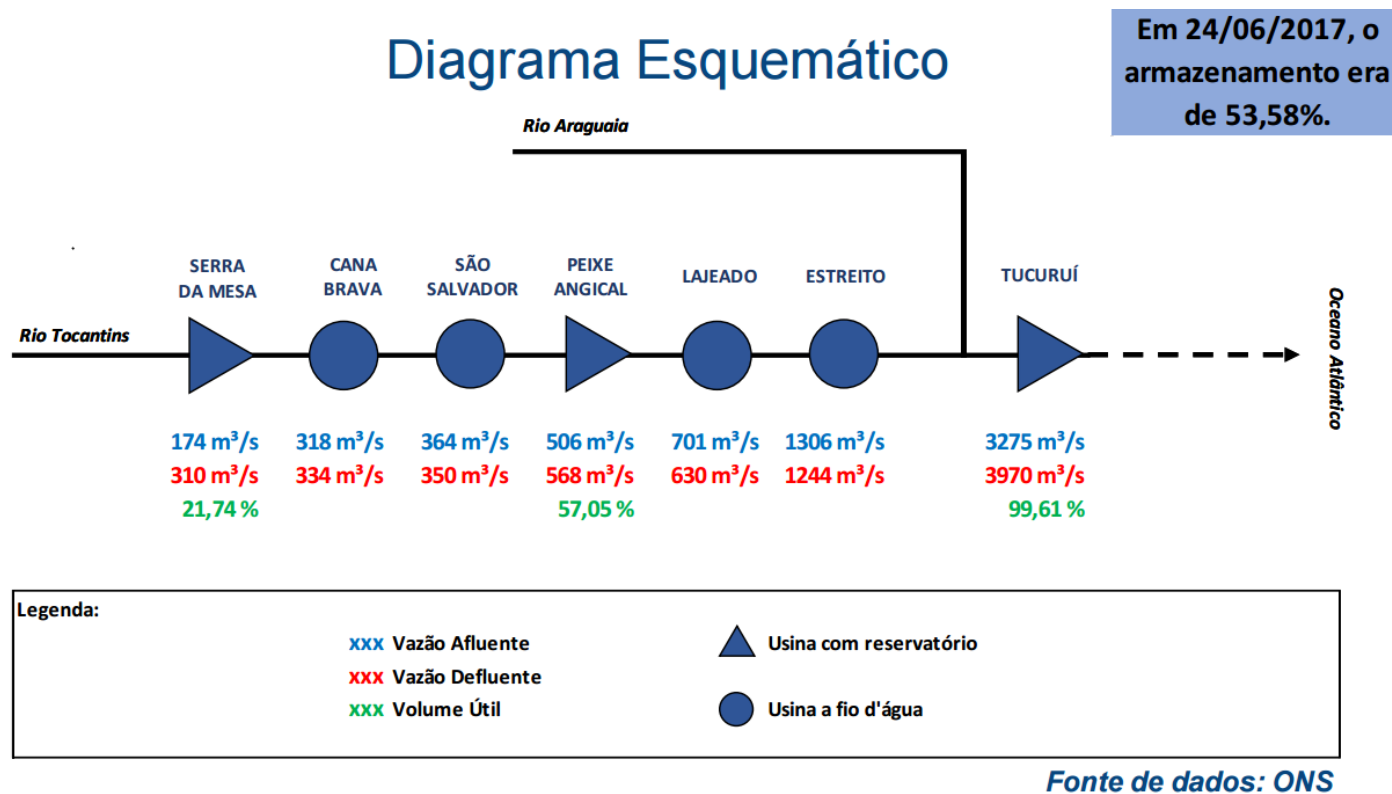








Situação Atual dos Reservatórios



<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 25/06/2018****UHE SÃO SALVADOR**

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	282							

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%	59%							

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	455							

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%	58%							

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	652							

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%	58%							

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	1414							

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%	61%							

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

** Valor de Junho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 24.

BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

26/06/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



25/06/2018 08:15:00 - 41 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

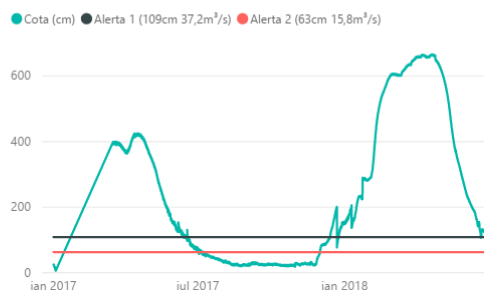
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



25/06/2018 08:30:00 - 124 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 Porto Real, Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguatins, estão Acima da Vazão com permanência acima de 5%. E a PCD do Projeto Rio Formoso está Abaixo da Vazão de permanência de 5%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos