



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 120, 25 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

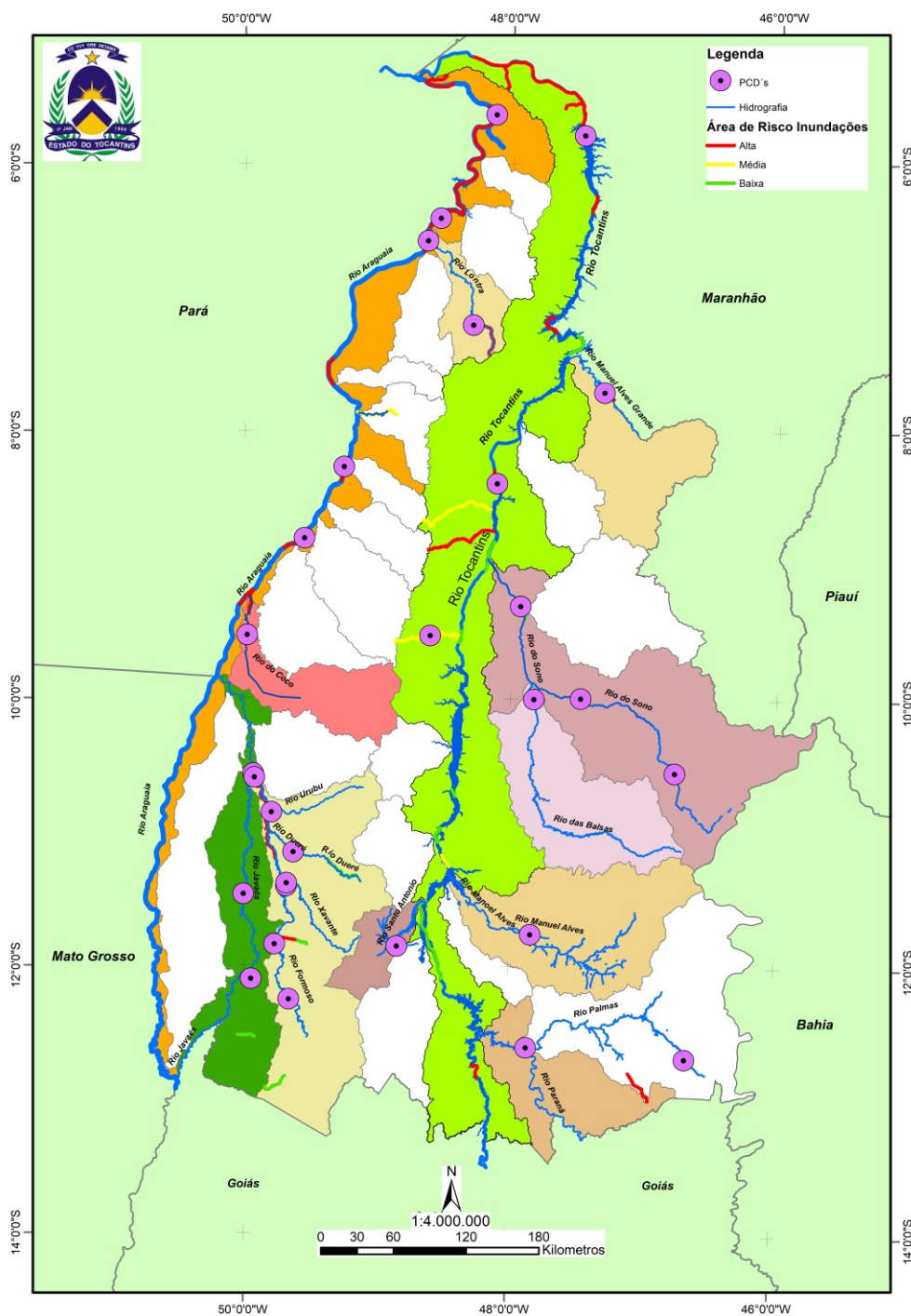


GOVERNO DO
TOCANTINS

 **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	25/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	25/06/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	24/06/2018 17:00	0	0	0	0		
22670000	RIO NOVO	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.4
23100000	TUPIRATINS	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.6
23700000	DESCARRETO	25/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	25/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28280000	ARAGUANÃ	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	25/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	25/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0

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	25/06/2018 08:00	171	176	185	197	178	179
21891000	BARRA DE PALMAS	25/06/2018 07:00	284	279	278	279	289	285
22160000	GURUPI	25/06/2018 07:30	405	406	406	407	409	420
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	25/06/2018 07:30	96	80	85	108	95	101
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/06/2018 14:00	30				30	
22670000	RIO NOVO	25/06/2018 07:30	224	224	224	224	224	224
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/06/2018 07:30	310	310	310	311	311	311
22741000	RIO BALSAS	25/06/2018 07:30	229	232	233	233	224	232
22900000	PORTO REAL	25/06/2018 07:30	71	70	69	66	64	76
23100000	TUPIRATINS	25/06/2018 07:30	106	106	107	108	112	112
23250000	GOIATINS	25/06/2018 07:30	102	102	102	103	103	104
23700000	DESCARRETO	25/06/2018 07:15	92	92	92	92	92	92
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/06/2018 07:15	41	41	41	41	42	45
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/06/2018 07:15	522	524	525	529	523	522
26721000	DORILÂNDIA	25/06/2018 07:30	222	223	223	224	224	229
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/06/2018 07:30	222	222	222	222	224	233
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/06/2018 08:00	144	146	144	145	151	161
26796000	FOZ RIO XAVANTE	25/06/2018 08:00	171	172	174	250	237	259
26798000	RIO FORMOSO	25/06/2018 07:30	351	353	354	355	359	376
26798500	FOZ RIO URUBU	25/06/2018 07:30	476	476	476	477	477	480
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/06/2018 07:30	247	253	260	269	247	222
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/06/2018 07:30	124	125	125	127	126	109
27110000	RIO DO COCO	25/06/2018 07:30	95	95	96	96	96	104
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	25/06/2018 07:30	328	328	329	329	329	341
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/06/2018 07:15	298	298	297	298	300	308
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/06/2018 07:30	187	187	188	188	188	192
28280000	ARAGUANÃ	25/06/2018 07:30	177	180	180	181	179	183
28300000	XAMBIOÁ	25/06/2018 07:15	294	293	292	294	296	300
28850000	ARAGUATINS	25/06/2018 07:30	302	304	304	305	307	317

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	25/06/2018 08:00	32.25	33.79	36.64	40.6	34.41	34.73
21891000	BARRA DE PALMAS	25/06/2018 07:00	118	114.27	113.53	114.27	121.8	118.75
22160000	GURUPI	25/06/2018 07:30	6.97	7.05	7.05	7.13	7.3	8.23
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/06/2018 18:00	27.25	46.17	89.99		13.9	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	25/06/2018 07:30	32.41	32.41	32.41	32.41	32.41	32.41
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/06/2018 07:30	177.68	177.68	177.68	179.78	179.78	179.78
22741000	RIO BALSAS	25/06/2018 07:30	141.38	144.14	145.06	145.06	136.83	144.14
22900000	PORTO REAL	25/06/2018 07:30	320.82	318.53	316.24	309.39	304.84	332.33
23100000	TUPIRATINS	25/06/2018 07:30	1085.44	1085.44	1091.24	1097.06	1120.44	1120.44
23250000	GOIATINS	25/06/2018 07:30	73.94	73.94	73.94	75.02	75.02	76.11
23700000	DESCARRETO	25/06/2018 07:15	1397.74	1397.74	1397.74	1397.74	1397.74	1397.74
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/06/2018 07:15	20.27	20.27	20.27	20.27	20.81	22.47
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/06/2018 07:15	12.12	13.01	13.46	15.31	12.56	12.12
26721000	DORILÂNDIA	25/06/2018 07:30	5.1	5.2	5.2	5.31	5.31	5.85
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/06/2018 07:30	6.52	6.52	6.52	6.52	6.73	7.73
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/06/2018 08:00	1.68	1.8	1.68	1.74	2.11	2.83
26796000	FOZ RIO XAVANTE	25/06/2018 08:00	0.63	0.65	0.71	5.19	4.09	6.04
26798000	RIO FORMOSO	25/06/2018 07:30	28.67	29.39	29.76	30.12	31.61	38.29
26798500	FOZ RIO URUBU	25/06/2018 07:30	85.43	85.43	85.43	86.84	86.84	
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/06/2018 07:30	129.8	136.75	145.02	155.92	129.8	102.34
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/06/2018 07:30	55.22	56.51	56.51	59.14	57.82	37.14
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/06/2018 07:15	1659.08	1659.08	1646.6	1659.08	1684.16	1785.93
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/06/2018 07:30	14.13	14.13	14.27	14.27	14.27	14.81
28280000	ARAGUANÃ	25/06/2018 07:30	14.04	14.67	14.67	14.88	14.46	15.32
28300000	XAMBIOÁ	25/06/2018 07:15	1904.15	1889.32	1874.59	1904.15	1934.08	1995.05
28850000	ARAGUATINS	25/06/2018 07:30	1707.67	1743.14	1743.14	1760.92	1796.58	1976.8

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.

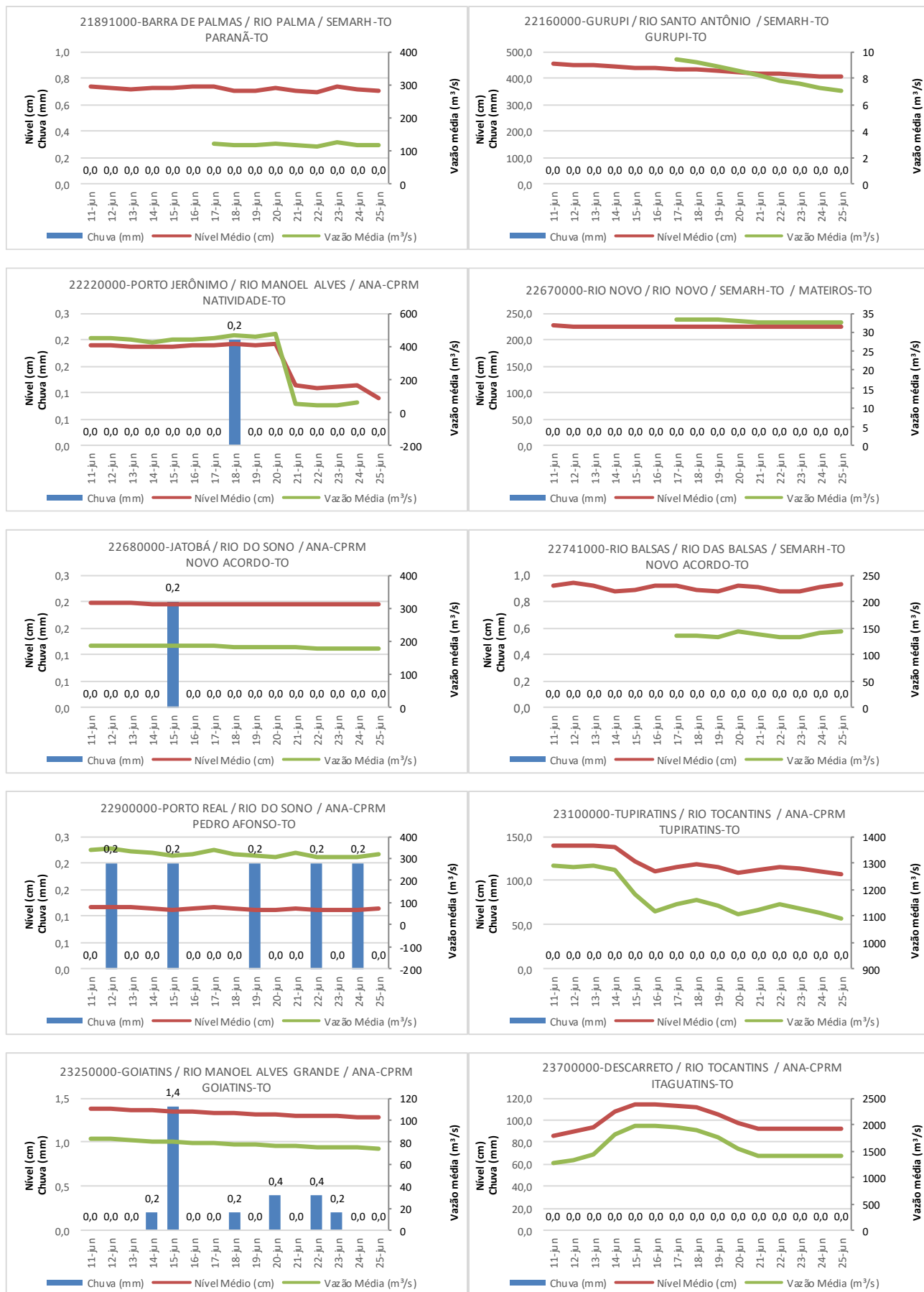
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

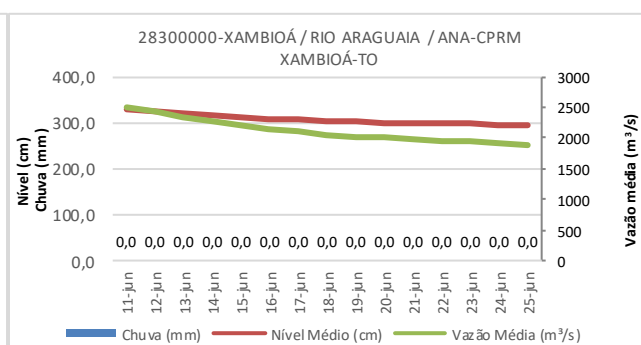
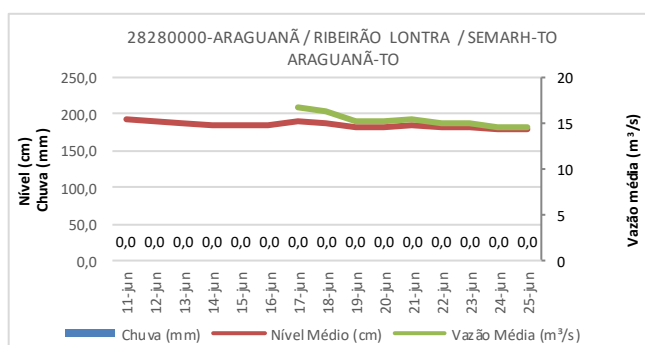
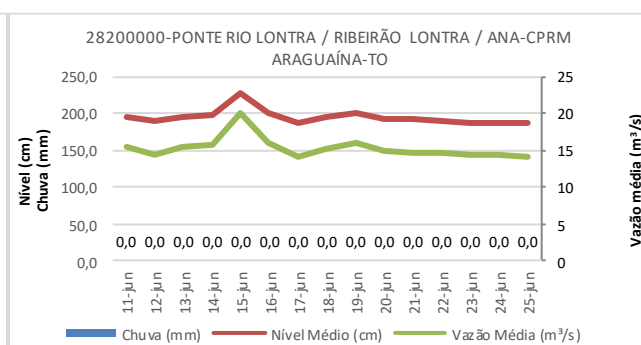
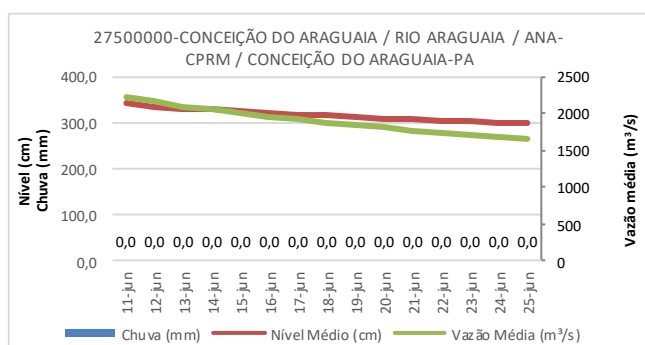
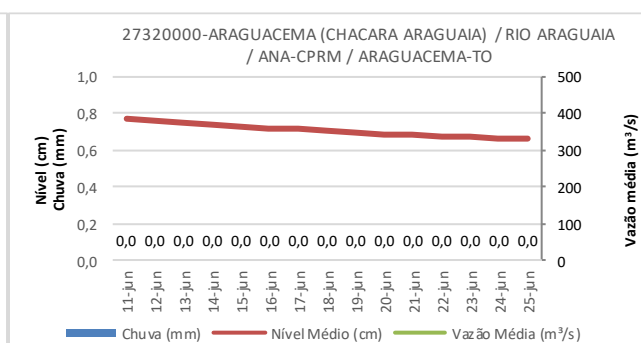
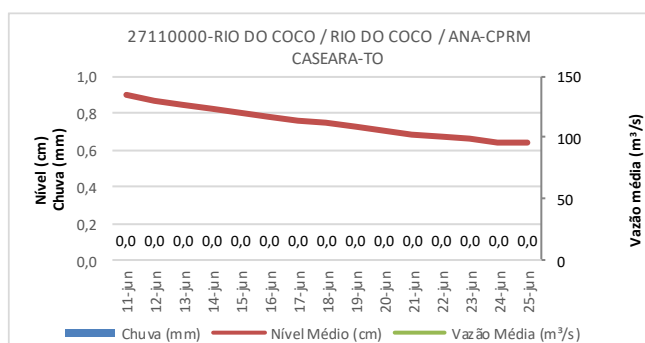
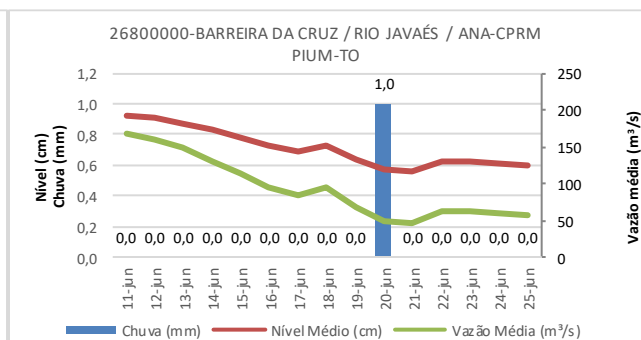
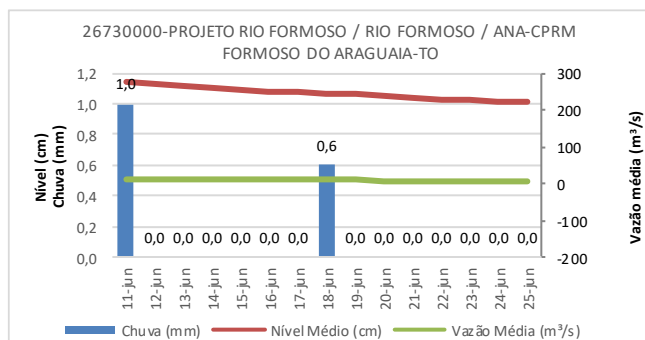
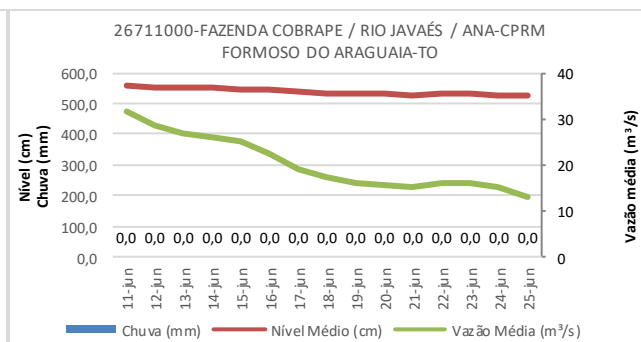
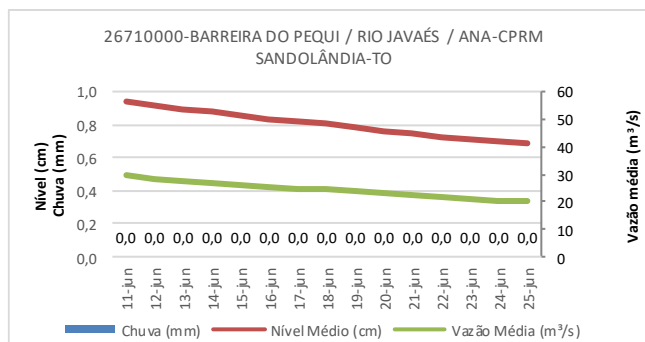
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

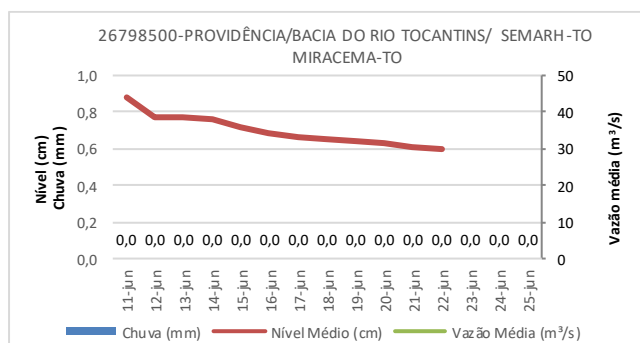
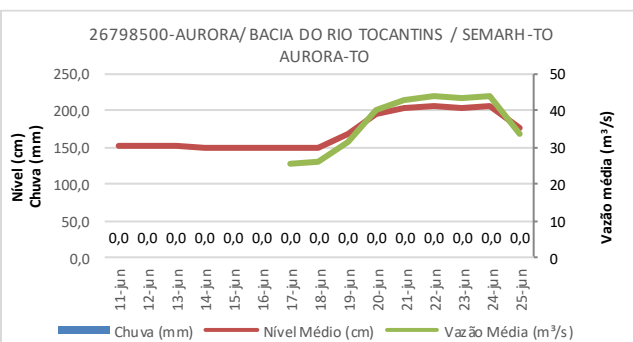
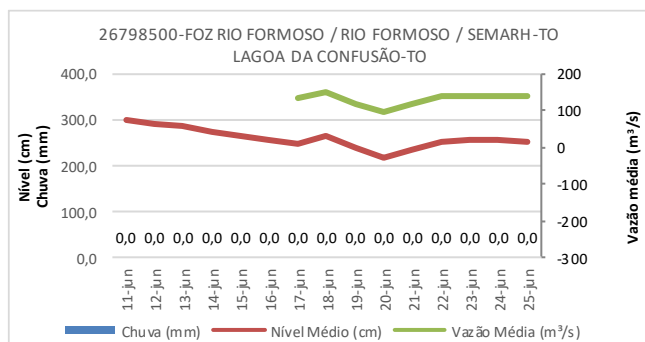
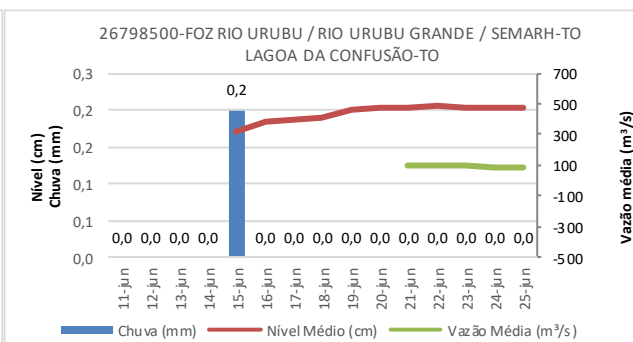
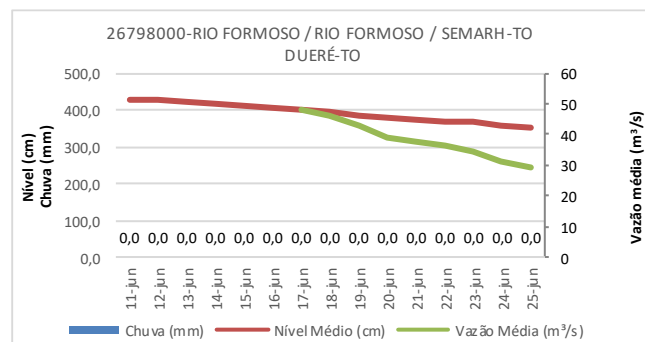
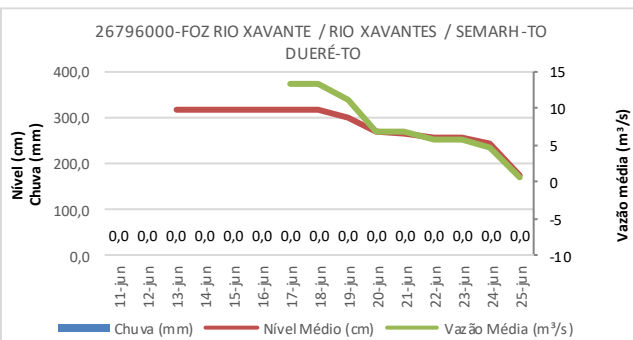
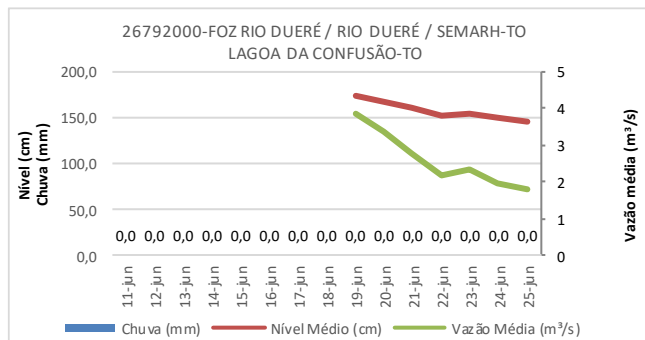
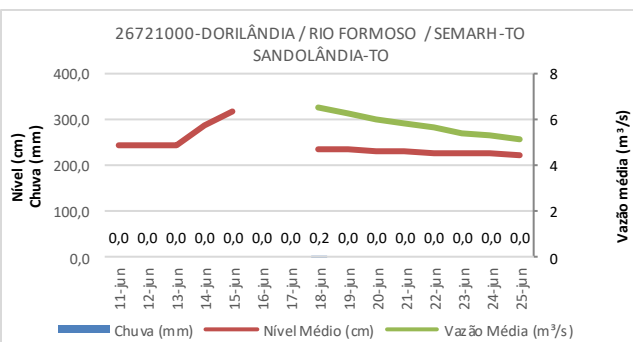
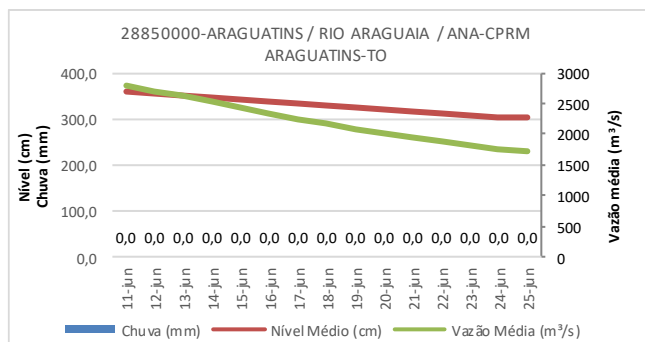


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS



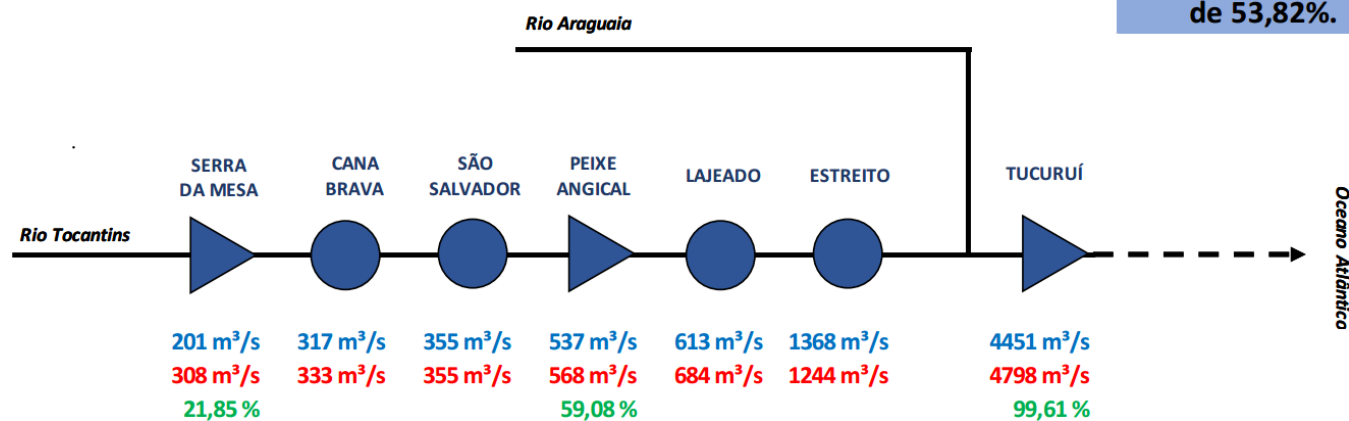






Situação Atual dos Reservatórios

Diagrama Esquemático



Legenda:

xxx Vazão Afluente
xxx Vazão Defluente
xxx Volume Útil

▲ Usina com reservatório
● Usina a fio d'água

Fonte de dados: ONS

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

**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 22/06/2018****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	290							

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%	61%							

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	468							

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%	60%							

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	669							

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%	60%							

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	1447							

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%	62%							

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

** Valor de Junho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 21.

BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

25/06/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



23/06/2018 10:15:00 - 43 cm

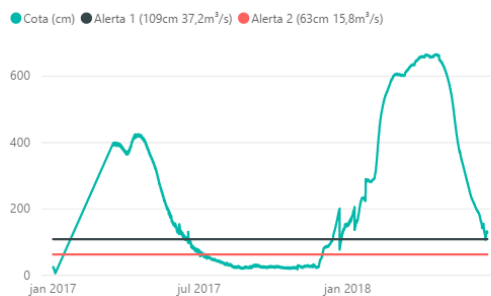
Barreira do Pequi - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

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



23/06/2018 10:30:00 - 130 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

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/portal/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