



GOVERNO DO

TOCANTINS

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO
Nº 134, 13 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

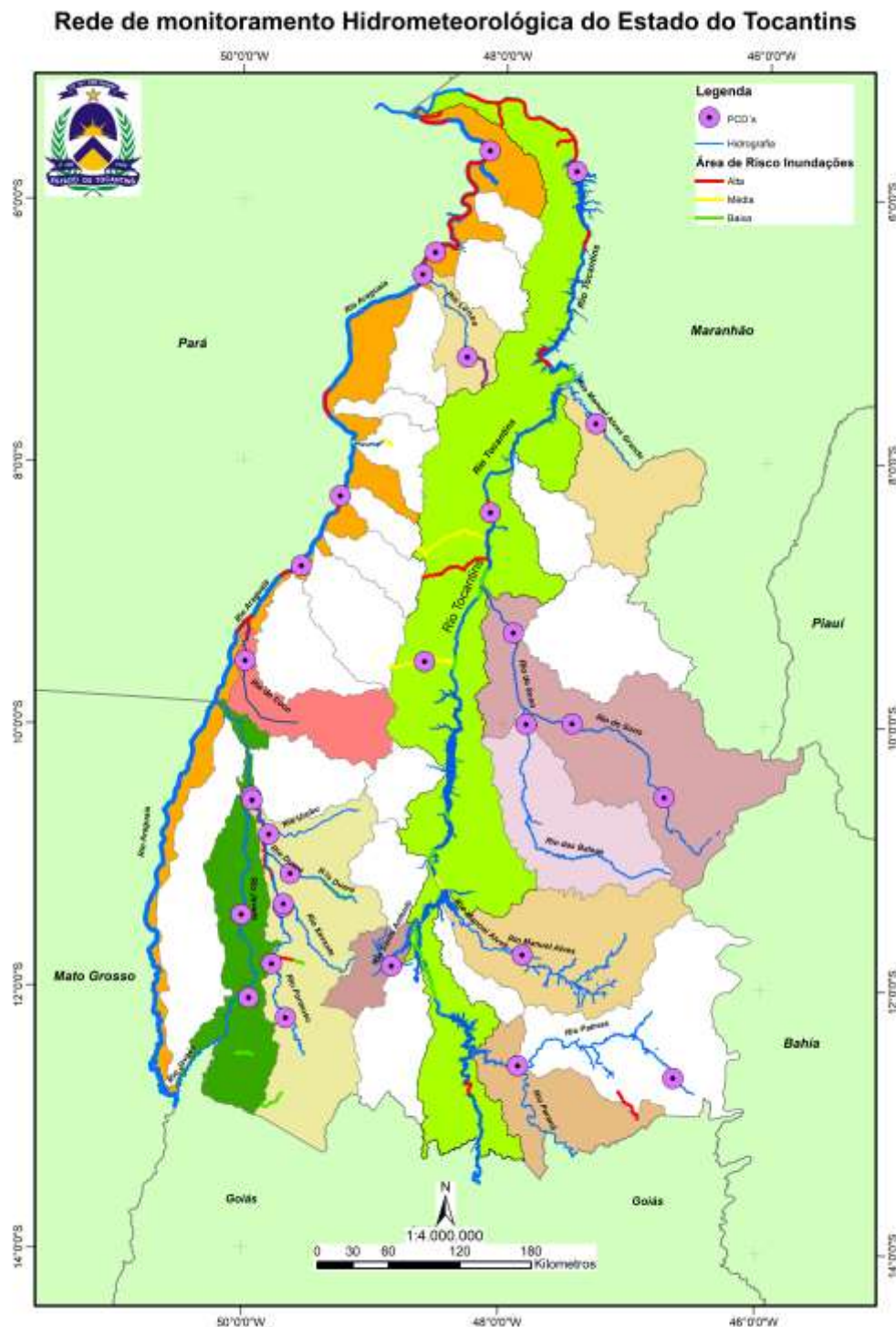


GOVERNO DO

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
21758000	AURORA DO TOCANTINS	13/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	13/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/07/2018 15:00	0					
22670000	RIO NOVO	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	13/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	13/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	13/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	13/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	13/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	13/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	0					
28280000	ARAGUANÃ	13/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	13/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	13/07/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	13/07/2018 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	13/07/2018 08:00	141	141	141	141	141	143
21891000	BARRA DE PALMAS	13/07/2018 08:00	298	292	291	290	292	292
22160000	GURUPI	13/07/2018 07:30	357	357	358	358	359	366
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	13/07/2018 02:00	40	51	133	145	40	67
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	05/07/2018 15:00	23					
22670000	RIO NOVO	13/07/2018 07:30	222	222	222	222	221	223
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	13/07/2018 07:30	307	307	307	307	307	308
22741000	RIO BALSAS	13/07/2018 07:30	218	218	219	219	219	219
22900000	PORTO REAL	13/07/2018 07:30	54	54	54	54	54	56
23100000	TUPIRATINS	13/07/2018 07:30	92	92	92	91	93	90
23250000	GOIATINS	13/07/2018 07:30	96	96	96	96	96	97
23700000	DESCARRETO	13/07/2018 07:15	83	83	83	83	83	86
26710000	BARREIRA DO PEQUI	13/07/2018 07:15	21	21	21	21	22	25
26711000	FAZENDA COBRAPE	13/07/2018 07:15	494	495	495	496	494	519
26721000	DORILÂNDIA	13/07/2018 07:30	197	197	198	198	198	202
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	13/07/2018 07:30	186	186	186	186	185	189
26792000	FOZ RIO DUERÉ	13/07/2018 08:00	76	83	82	85	95	86
26796000	FOZ RIO XAVANTE	13/07/2018 08:00	132	142	167	184	139	135
26798000	RIO FORMOSO	13/07/2018 07:30	282	283	283	283	285	290
26798500	FOZ RIO URUBU	13/07/2018 07:30	445	445	445	445	444	444
26799000	FOZ RIO FORMOSO	13/07/2018 07:30	156	157	157	157	156	158
26800000	BARREIRA DA CRUZ	13/07/2018 07:30	80	81	83	83	82	84
27110000	RIO DO COCO	13/07/2018 07:30	69	69	70	70	68	75
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	13/07/2018 07:30	290	290	291	291	292	297
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	13/07/2018 07:15	273	272	272	272	274	278
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	179					
28280000	ARAGUANÃ	13/07/2018 07:30	197	199	200	202	197	196
28300000	XAMBIOÁ	13/07/2018 07:15	224	224	224	224	224	233
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	13/07/2018 08:00	180	187	198	246	173	
28850000	ARAGUATINS	13/07/2018 07:30	265	263	266	266	267	270

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	13/07/2018 08:00	23.69	23.69	23.69	23.69	23.69	24.23
21891000	BARRA DE PALMAS	13/07/2018 08:00	128.84	124.12	123.34	122.57	124.12	124.12
22160000	GURUPI	13/07/2018 07:30	3.85	3.85	3.9	3.9	3.95	4.34
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	12/07/2018 13:00	22.21	12.77			16.2	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	13/07/2018 07:30	30.8	30.8	30.8	30.8	30.01	31.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	13/07/2018 07:30	171.44	171.44	171.44	171.44	171.44	173.51
22741000	RIO BALSAS	13/07/2018 07:30	131.43	131.43	132.32	132.32	132.32	132.32
22900000	PORTO REAL	13/07/2018 07:30	282.24	282.24	282.24	282.24	282.24	286.74
23100000	TUPIRATINS	13/07/2018 07:30	1005.5	1005.5	1005.5	999.88	1011.13	994.27
23250000	GOIATINS	13/07/2018 07:30	67.43	67.43	67.43	67.43	67.43	68.51
23700000	DESCARRETO	13/07/2018 07:15	1188.56	1188.56	1188.56	1188.56	1188.56	1256.71
26710000	BARREIRA DO PEQUI	13/07/2018 07:15	10.83	10.83	10.83	10.83	11.24	12.51
26711000	FAZENDA COBRAPE	13/07/2018 07:15	2.12	2.38	2.38	2.65	2.12	10.83
26721000	DORILÂNDIA	13/07/2018 07:30	2.88	2.88	2.95	2.95	2.95	3.27
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	13/07/2018 07:30	3.51	3.51	3.51	3.51	3.45	3.71
26792000	FOZ RIO DUERÉ	13/07/2018 08:00	0	0.02	0.02	0.03	0.11	0.04
26796000	FOZ RIO XAVANTE	13/07/2018 08:00	0.02	0.09	0.52	1.05	0.07	0.04
26798000	RIO FORMOSO	13/07/2018 07:30	9.08	9.29	9.29	9.29	9.72	10.82
26798500	FOZ RIO URUBU	13/07/2018 07:30	48.58	48.58	48.58	48.58	47.59	47.59
26799000	FOZ RIO FORMOSO	13/07/2018 07:30	42.36	43.12	43.12	43.12	42.36	43.88
26800000	BARREIRA DA CRUZ	13/07/2018 07:30	25.07	25.51	26.38	26.38	25.95	26.82
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	13/07/2018 07:15	1358.34	1346.81	1346.81	1346.81	1369.91	1416.59
28200000	PONTE RIO LONTRA	01/07/2018 12:30	13.07					
28280000	ARAGUANÃ	13/07/2018 07:30	18.56	19.05	19.3	19.8	18.56	18.31
28300000	XAMBIOÁ	13/07/2018 07:15	1066.4	1066.4	1066.4	1066.4	1066.4	1153.49
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	13/07/2018 07:30	1077.88	1045.42	1094.18	1094.18	1110.52	1159.8

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.

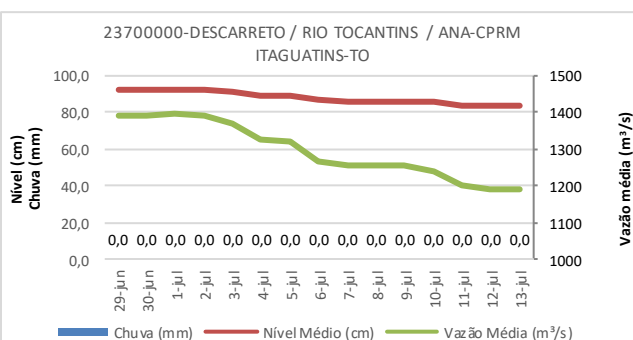
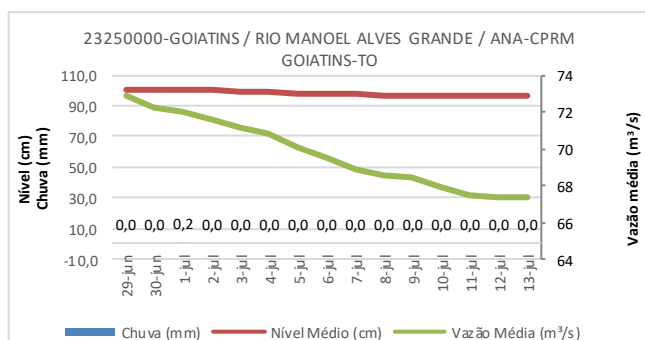
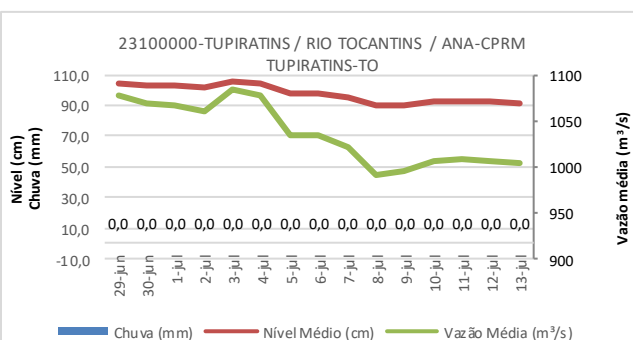
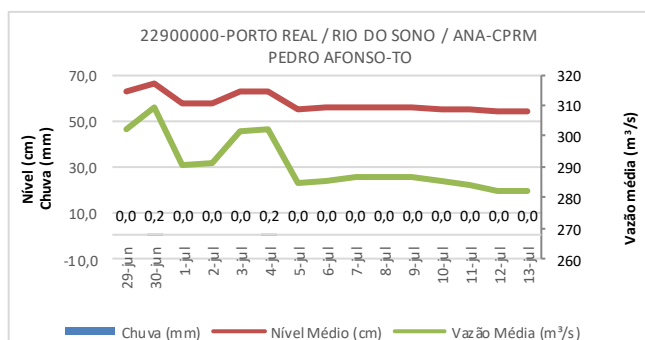
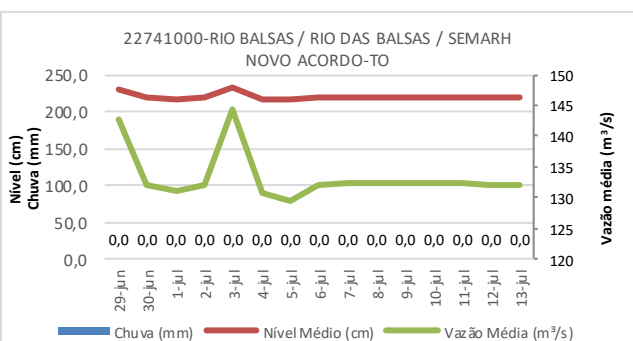
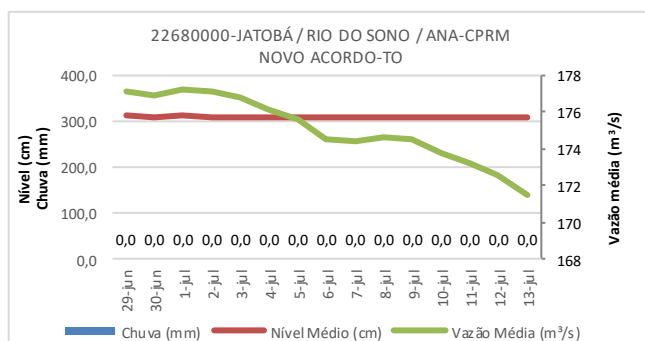
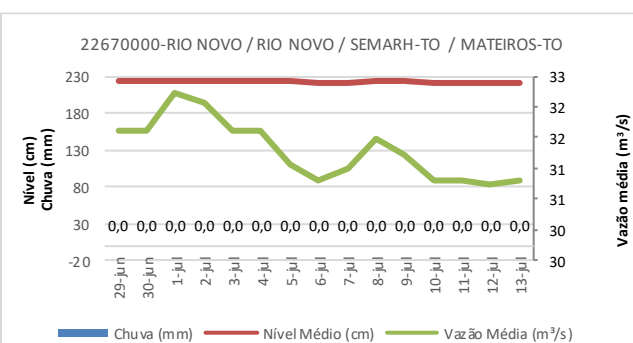
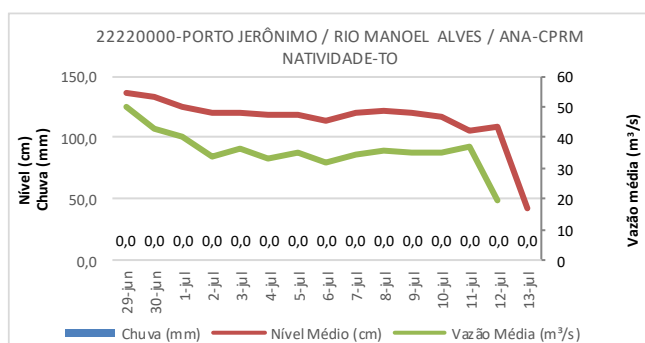
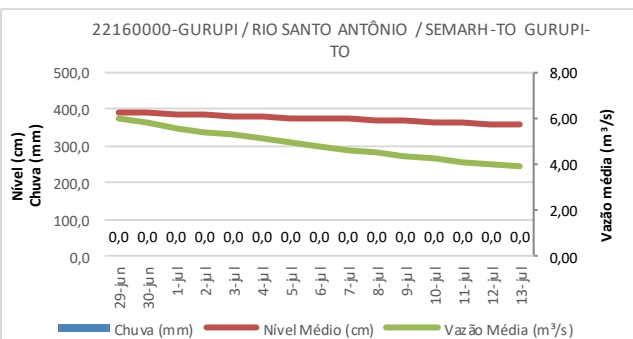
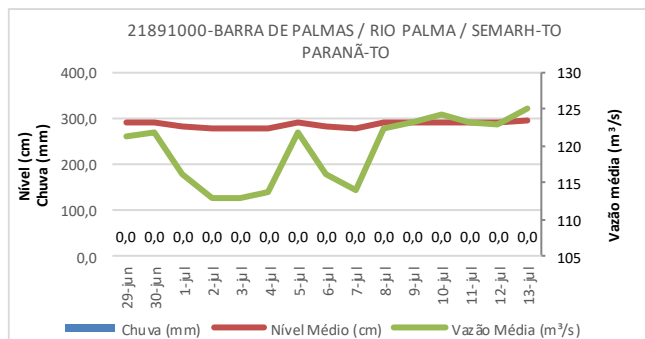
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

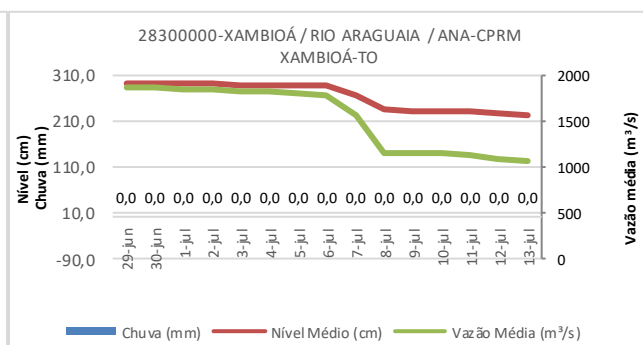
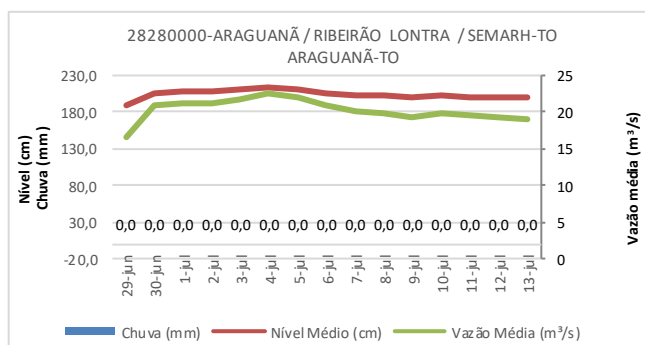
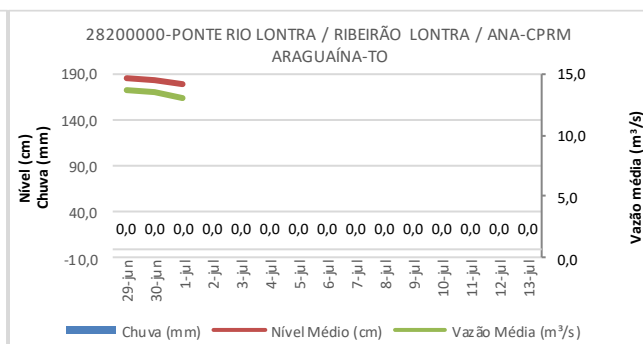
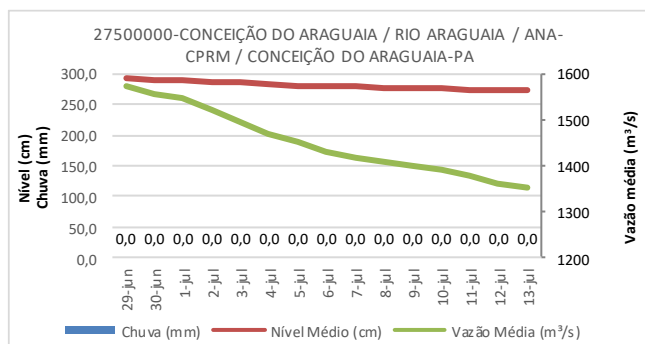
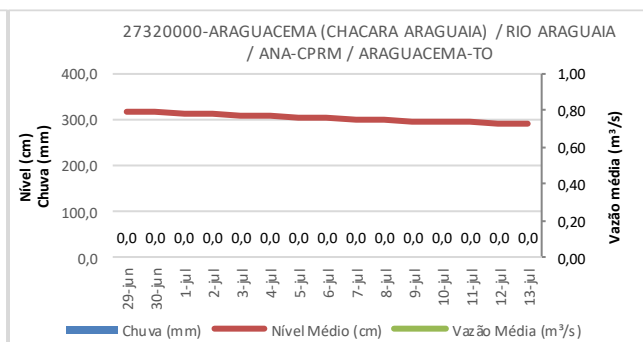
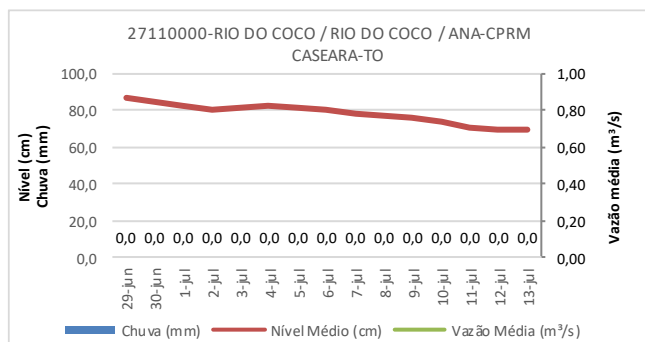
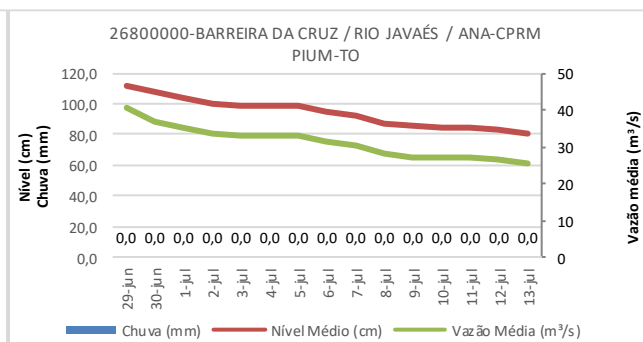
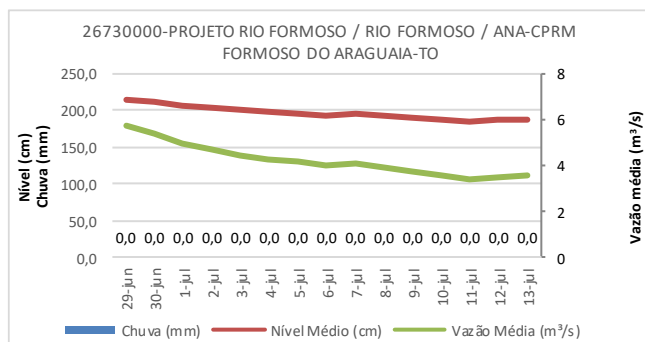
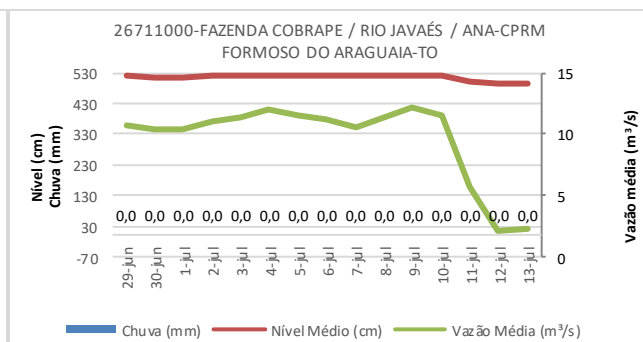
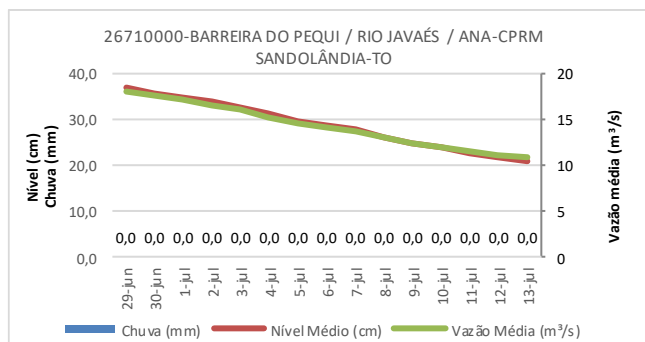
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

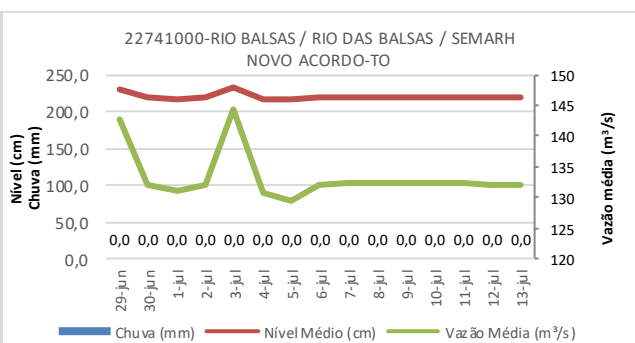
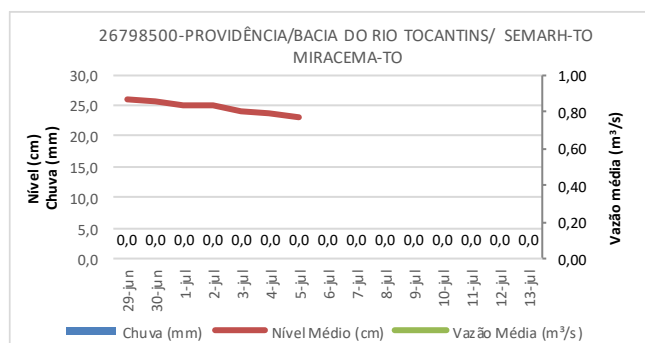
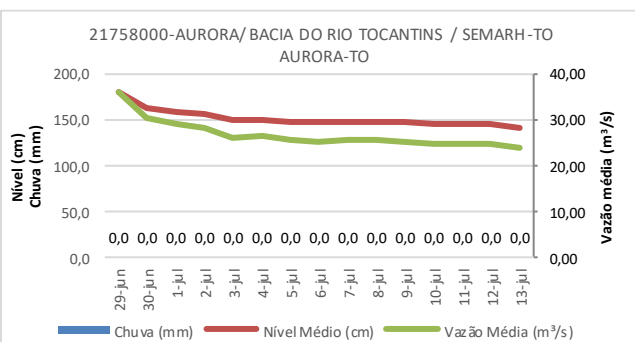
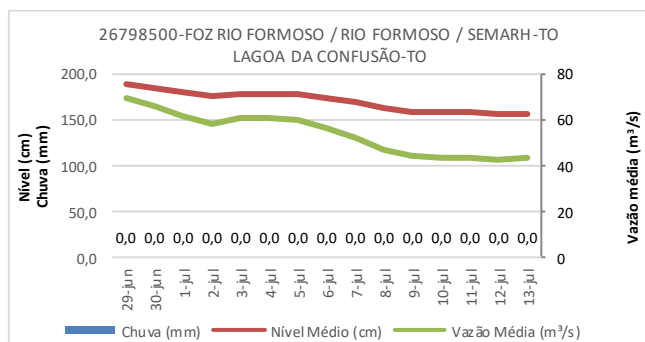
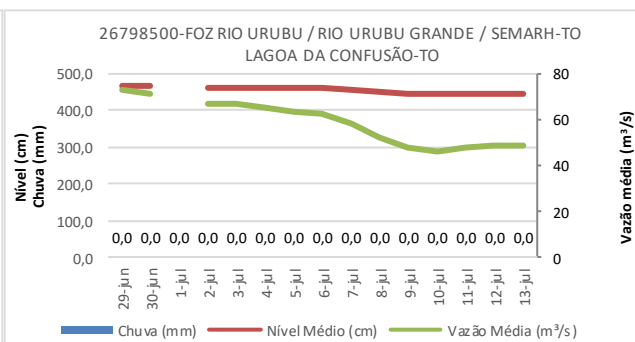
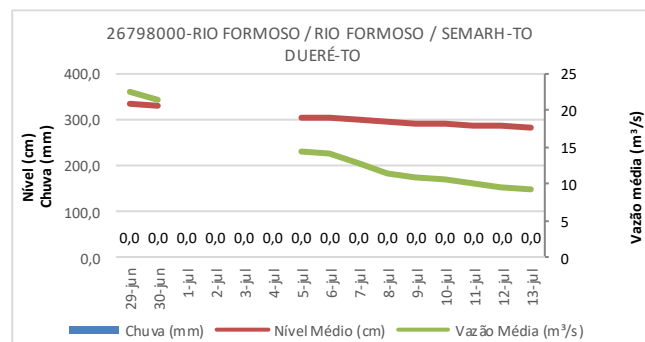
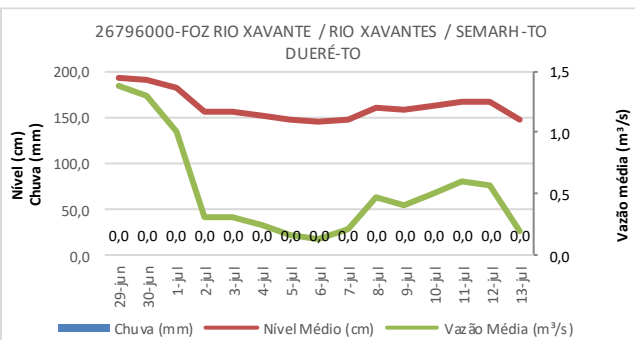
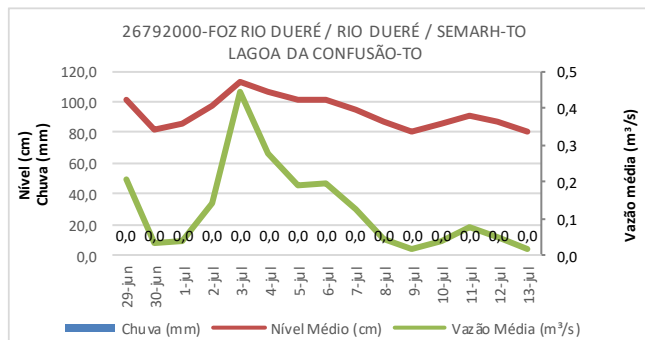
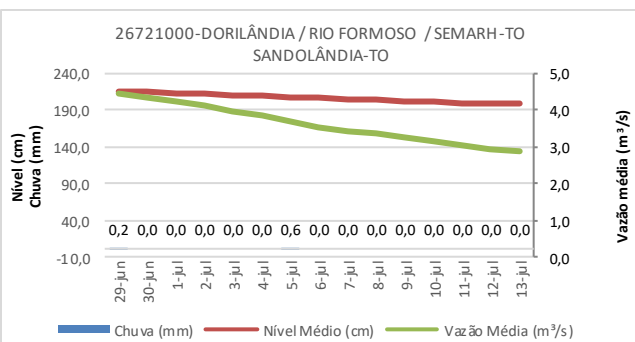
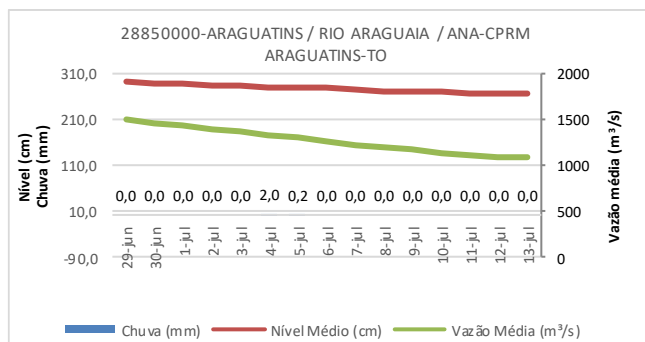


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS

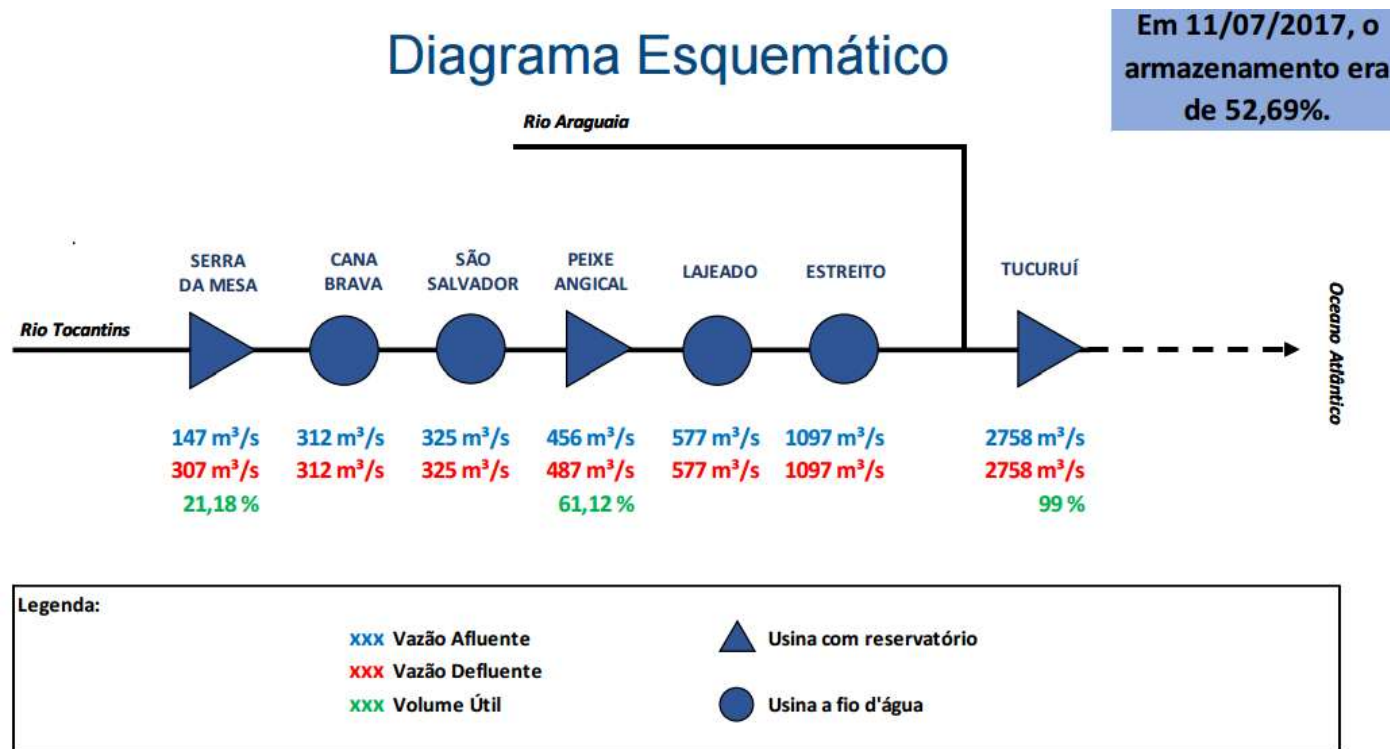








Situação Atual dos Reservatórios



Fonte de dados: ONS

<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 12/07/2018****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	275	221						

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%	61%						

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	438	359						

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%	60%						

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	622	511						

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%	55%	63%						

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	1359	1076						

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%	65%						

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

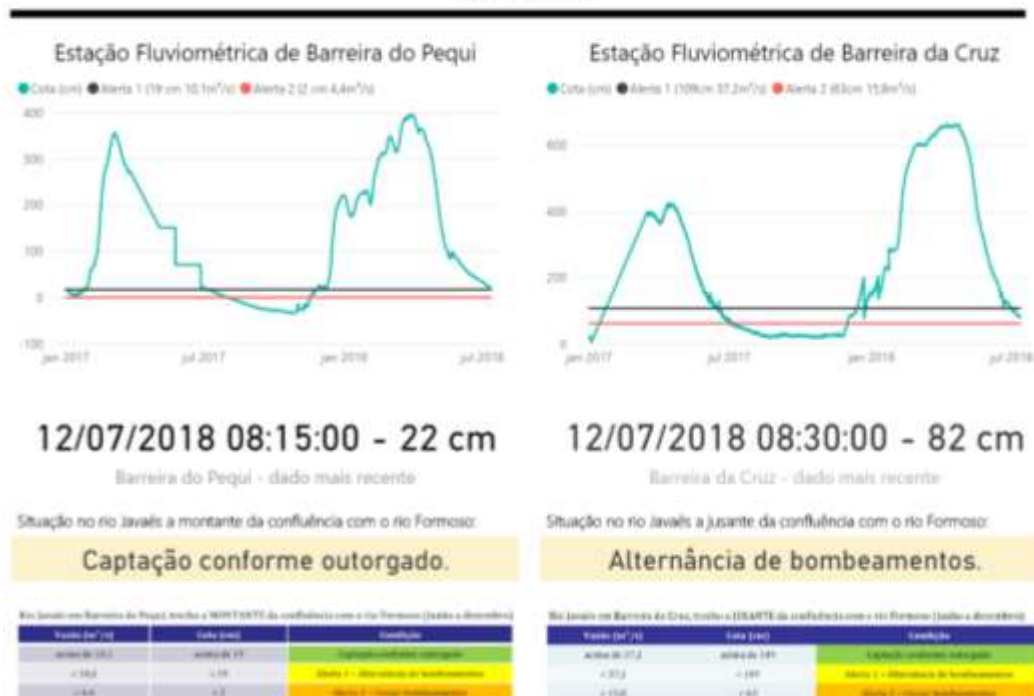
** Valor de Julho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 11.



BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

13/07/2018



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

AVISOS

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

E as PCD's do Porto Jerônimo, Porto Real, Projeto Rio Formoso estão **Abaixo da Vazão** de permanência de 5%.

E a PCD's de Porto Jerônimo, Porto Real e Descarreto está **com a cota de Nível abaixo** com permanência de 95 %.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos