



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.








ÚLTIMOS DADOS - 96h

CHUVA (mm)

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	18/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	18/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	17/06/2018 15:00	0	0	0			
22670000	RIO NOVO	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
23100000	TUPIRATINS	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	1.4
23700000	DESCARRETO	18/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	18/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	18/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	15/06/2018 08:30	0	0	0	0	0	
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	18/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	18/06/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	18/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28280000	ARAGUANÃ	18/06/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	18/06/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	18/06/2018 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	18/06/2018 08:00	148	148	148	148	148	150
21891000	BARRA DE PALMAS	18/06/2018 08:00	285	285	285	287	301	296
22160000	GURUPI	18/06/2018 07:30	432	432	433	433	435	445
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	18/06/2018 07:30	386	353	365	381	372	338
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	17/06/2018 15:00	33	33			34	
22670000	RIO NOVO	18/06/2018 07:30	225	225	225	225	225	226
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	18/06/2018 07:30	312	312	312	313	313	313
22741000	RIO BALSAS	18/06/2018 07:30	226	223	222	224	234	222
22900000	PORTO REAL	18/06/2018 07:30	70	73	75	77	79	75
23100000	TUPIRATINS	18/06/2018 07:30	119	118	118	117	116	139
23250000	GOIATINS	18/06/2018 07:30	106	106	106	107	107	108
23700000	DESCARRETO	18/06/2018 07:15	113	113	113	113	113	104
26710000	BARREIRA DO PEQUI	18/06/2018 07:15	49	48	48	48	50	53
26711000	FAZENDA COBRAPE	18/06/2018 07:15	525	531	534	537	530	541
26721000	DORILÂNDIA	15/06/2018 08:30	316	315	315	316	243	
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	18/06/2018 07:30	246	246	246	246	247	262
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	18/06/2018 08:00	317	317	317	317	317	317
26798000	RIO FORMOSO	18/06/2018 07:30	396	397	398	398	400	417
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	18/06/2018 07:30	263	255	251	252	241	273
26800000	BARREIRA DA CRUZ	18/06/2018 07:30	152	150	147	146	143	173
27110000	RIO DO COCO	18/06/2018 07:30	112	112	113	113	115	124
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	18/06/2018 07:30	352	353	354	355	356	368
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	18/06/2018 07:15	316	316	316	317	320	329
28200000	PONTE RIO LONTRA	18/06/2018 07:30	190	190	189	189	186	196
28280000	ARAGUANÃ	18/06/2018 07:30	190	188	189	190	189	184
28300000	XAMBIOÁ	18/06/2018 07:15	305	305	306	306	307	318
28850000	ARAGUATINS	18/06/2018 07:30	328	328	330	330	333	348

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	18/06/2018 08:00	25.58	25.58	25.58			
21891000	BARRA DE PALMAS	18/06/2018 08:00	118.75	118.75	118.75			
22160000	GURUPI	18/06/2018 07:30	9.35	9.35	9.45			
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	18/06/2018 07:30	403.3	335.11	359.64	392.82	374.09	304.91
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	18/06/2018 07:30	33.23	33.23	33.23			
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	18/06/2018 07:30	181.88	181.88	181.88	184	184	184
22741000	RIO BALSAS	18/06/2018 07:30	138.64	135.92	135.02			
22900000	PORTO REAL	18/06/2018 07:30	318.53	325.42	330.02	334.63	339.26	330.02
23100000	TUPIRATINS	18/06/2018 07:30	1161.81	1155.87	1155.87	1149.93	1144.01	1283.27
23250000	GOIATINS	18/06/2018 07:30	78.28	78.28	78.28	79.37	79.37	80.46
23700000	DESCARRETO	18/06/2018 07:15	1939.7	1939.7	1939.7	1939.7	1939.7	1698.37
26710000	BARREIRA DO PEQUI	18/06/2018 07:15	24.76	24.18	24.18	24.18	25.35	27.16
26711000	FAZENDA COBRAPE	18/06/2018 07:15	13.46	16.26	17.73	19.22	15.79	21.28
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	18/06/2018 07:30	9.37	9.37	9.37	9.37	9.51	11.72
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	18/06/2018 08:00	13.29	13.29	13.29			
26798000	RIO FORMOSO	18/06/2018 07:30	46.93	47.38	47.84			
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	18/06/2018 07:30	148.62	139.09	134.42			
26800000	BARREIRA DA CRUZ	18/06/2018 07:30	95.57	92.42	87.78	86.25	81.72	130.92
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	18/06/2018 07:15	1890.04	1890.04	1890.04	1903.21	1942.96	2064.13
28200000	PONTE RIO LONTRA	18/06/2018 07:30	14.54	14.54	14.4	14.4	14	15.37
28280000	ARAGUANÃ	18/06/2018 07:30	16.89	16.43	16.66			
28300000	XAMBIOÁ	18/06/2018 07:15	2073.42	2073.42	2089.38	2089.38	2105.44	2288.66
28850000	ARAGUATINS	18/06/2018 07:30	2178.56	2178.56	2215.63	2215.63	2271.43	2554.15

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.

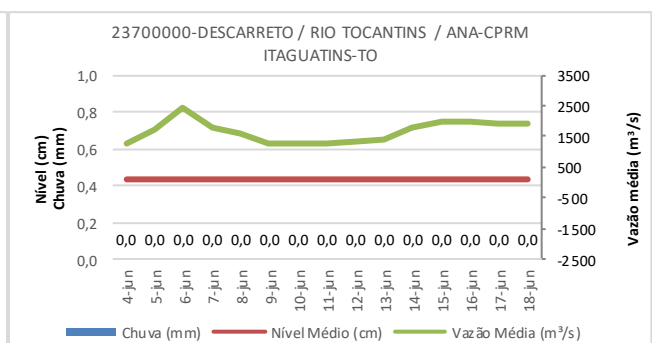
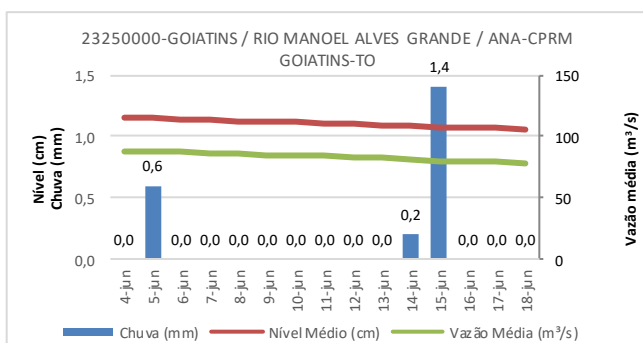
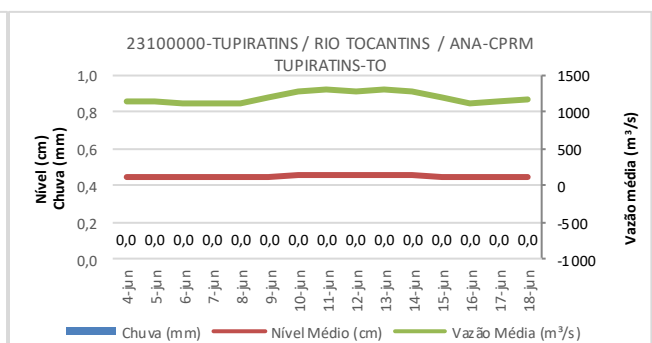
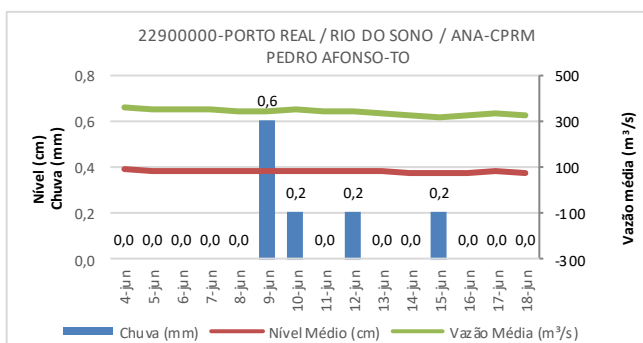
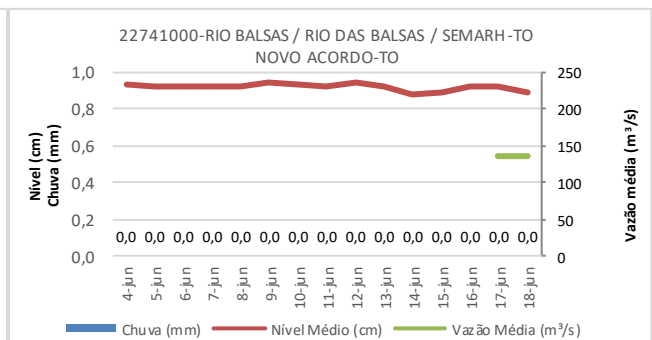
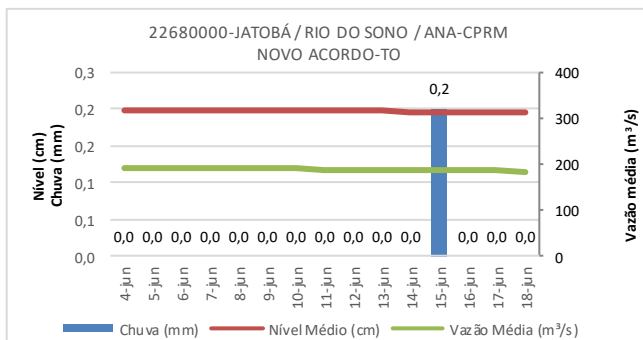
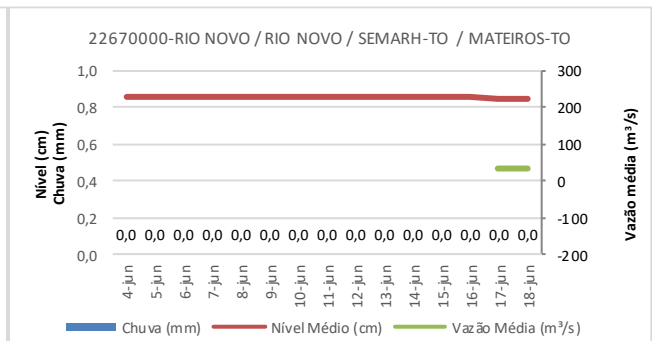
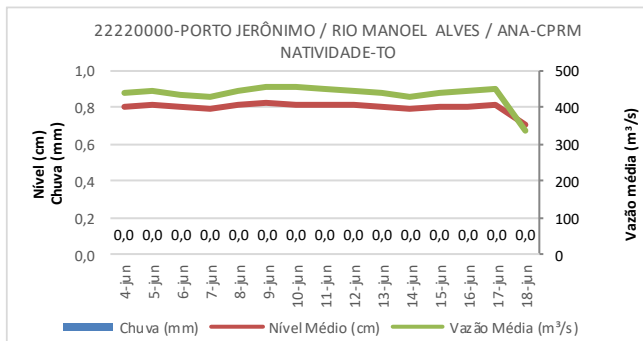
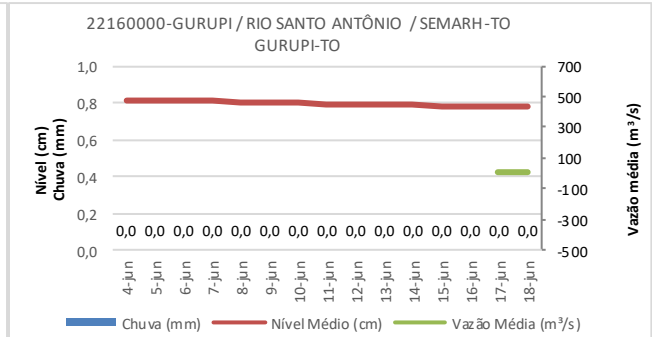
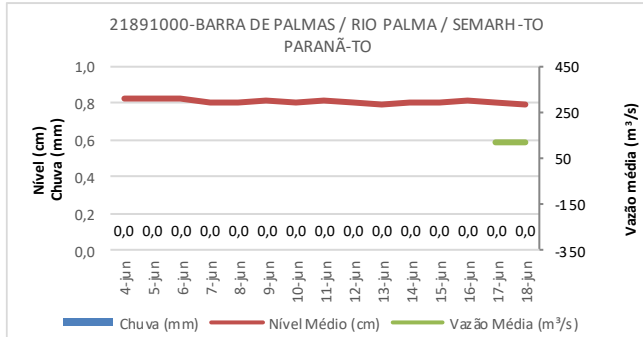
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

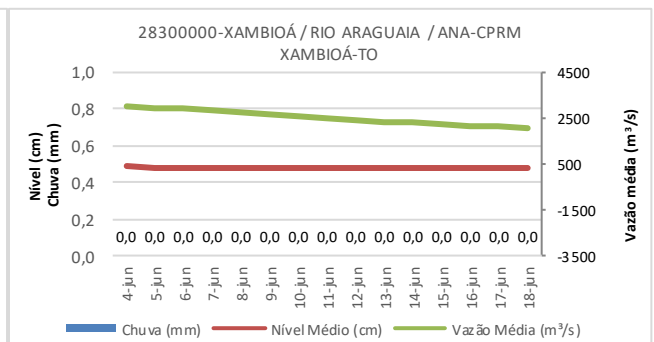
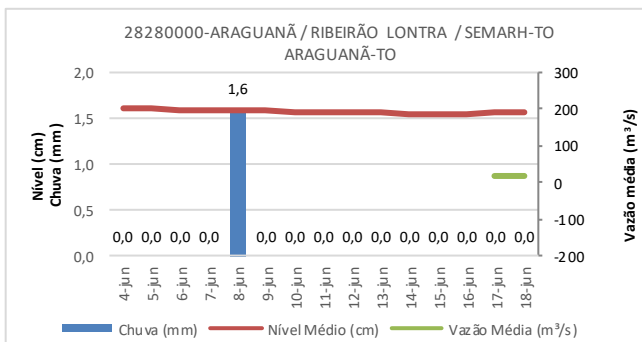
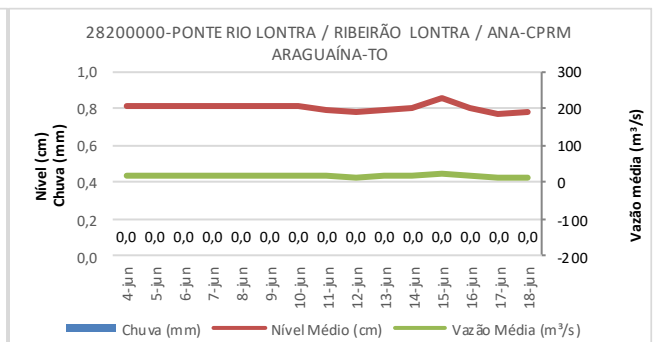
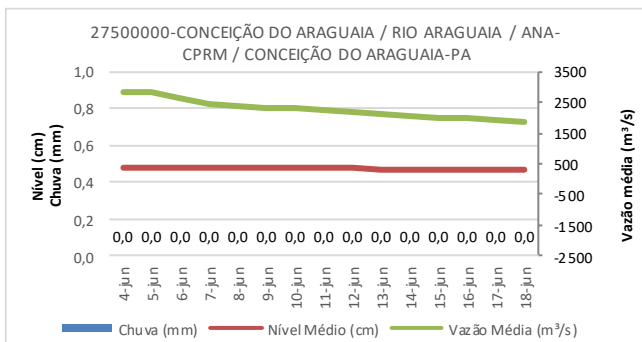
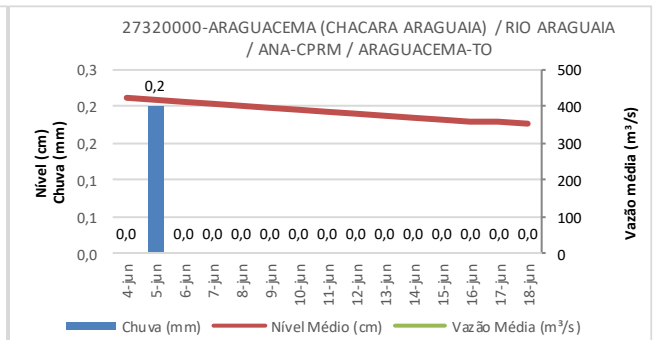
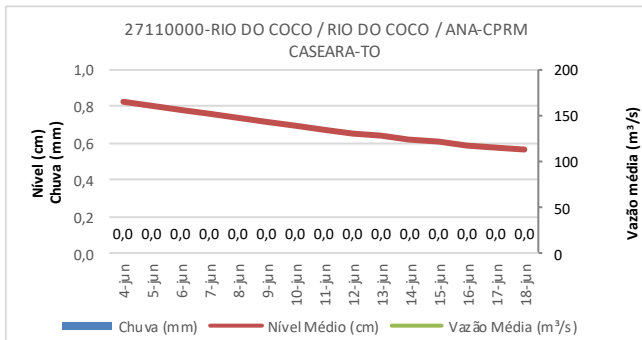
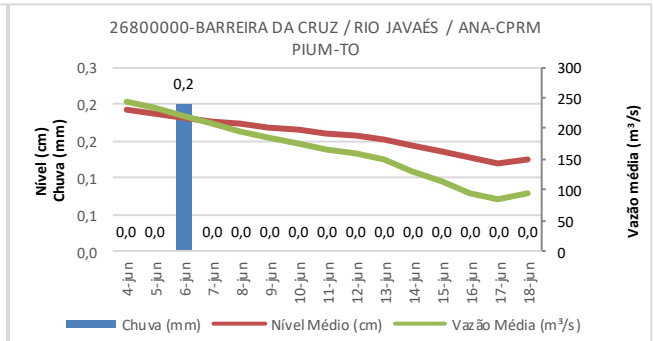
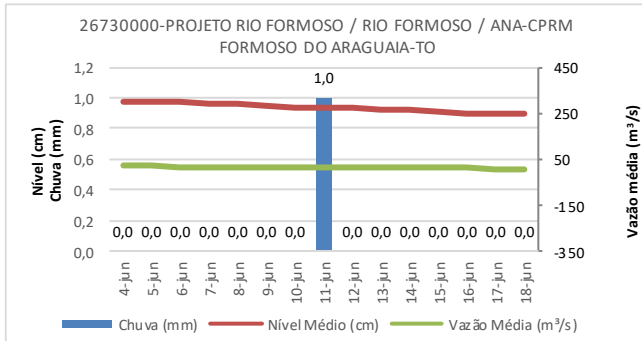
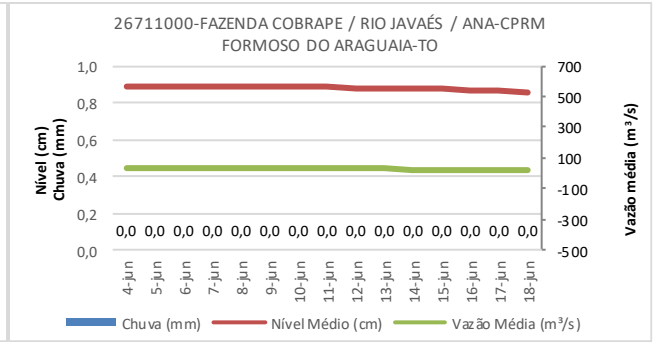
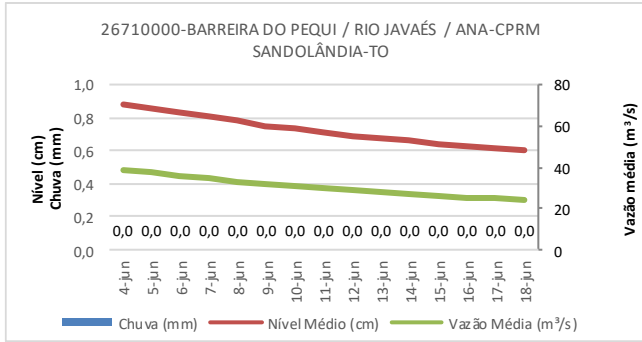
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

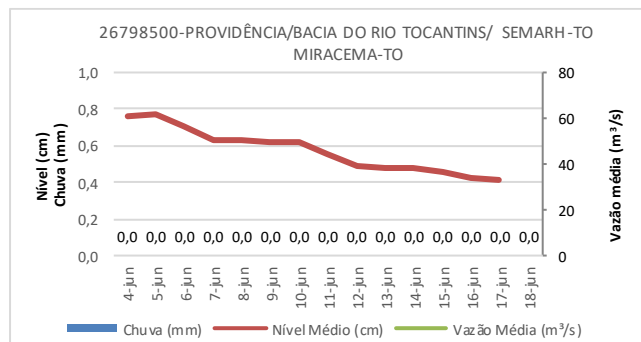
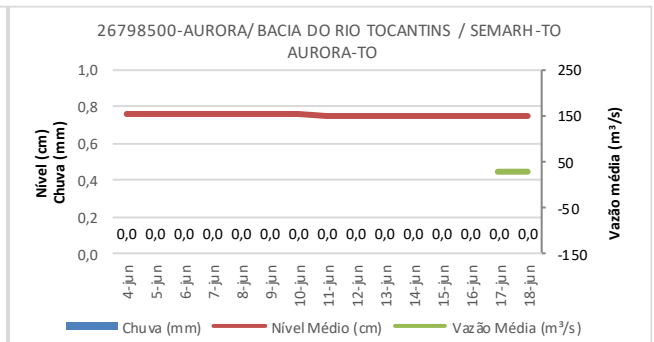
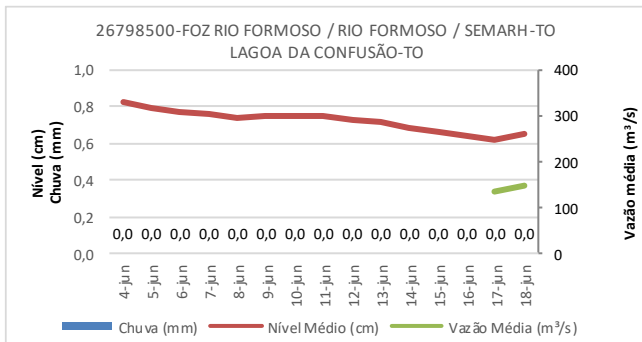
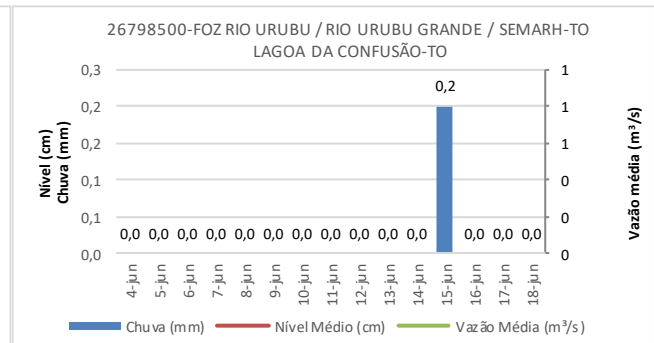
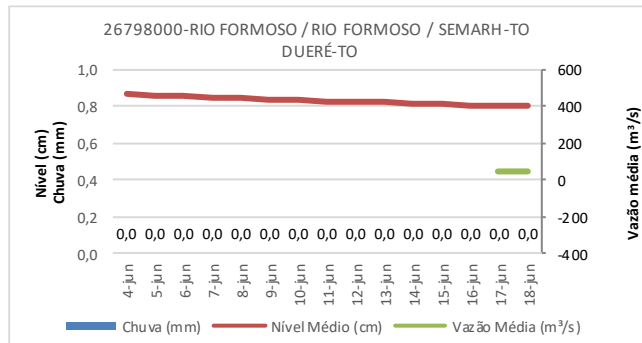
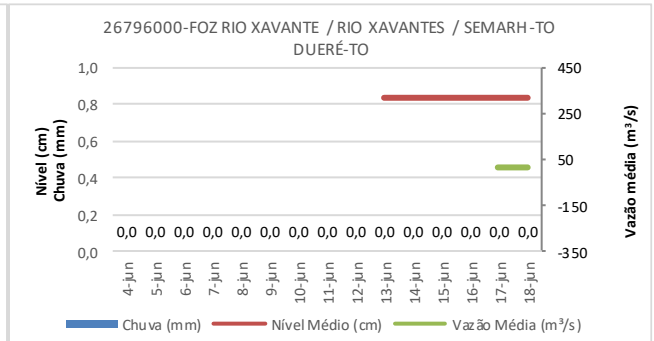
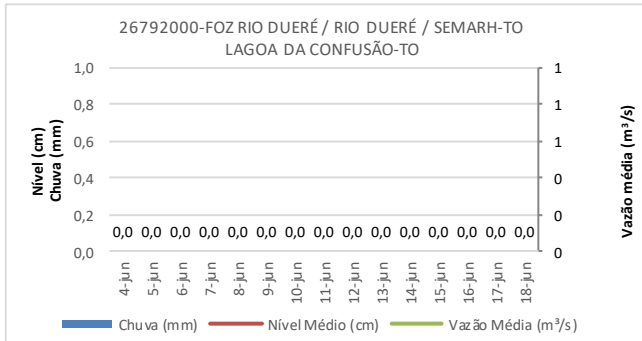
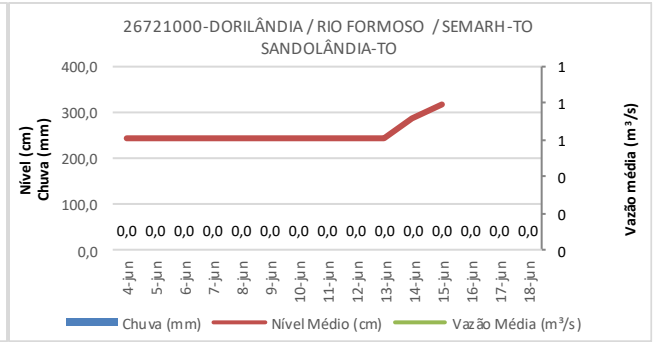
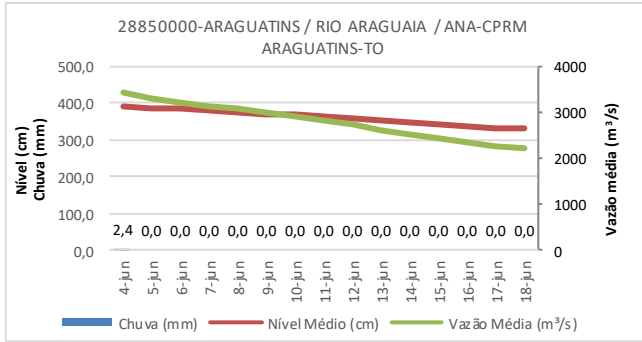


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS





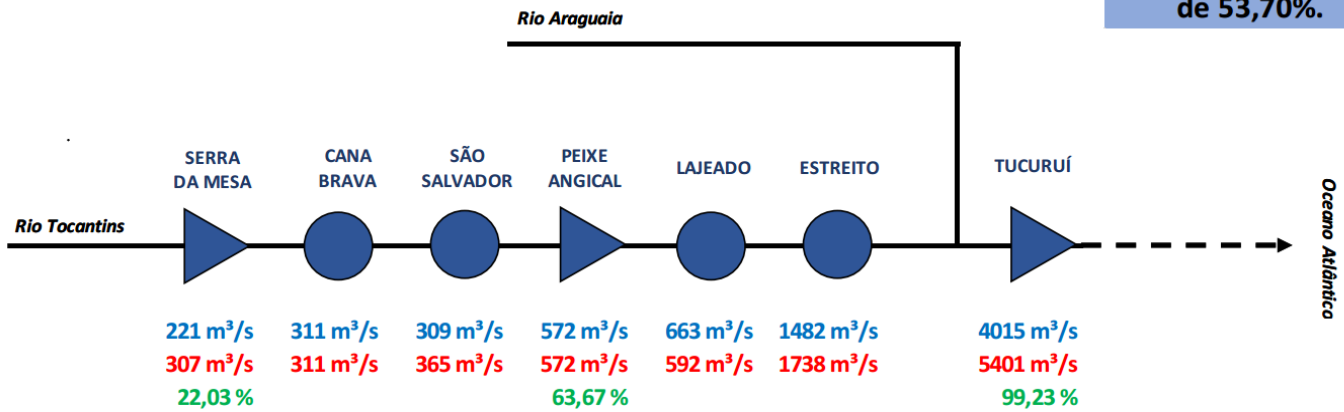




Situação Atual dos Reservatórios

Diagrama Esquemático

Em 14/06/2017, o armazenamento era de 53,70%.



Legenda:

- xxx Vazão Afluente
- xxx Vazão Defluente
- xxx Volume Útil
- ▲ Usina com reservatório
- Usina a fio d'água

Fonte de dados: ONS

<https://semarh.to.gov.br/diretorias/diretoria-de-planejamento-e-recursos-hidricos/boletim-hidrometeorologia/2018/06---junho>



Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 15/06/2018

UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m ³ /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	305							

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%	64%							

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m ³ /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	497							

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%	64%							

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m ³ /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	710							

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%	63%							

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m ³ /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	1514							

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%	65%							

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

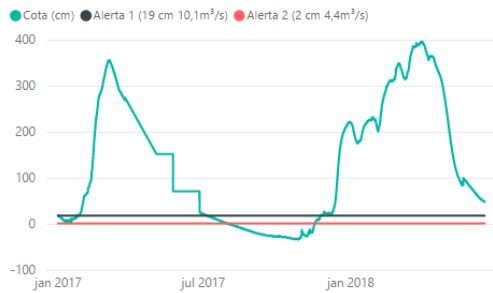
** Valor de Junho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 14.

BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

18/06/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



17/06/2018 09:15:00 - 50 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

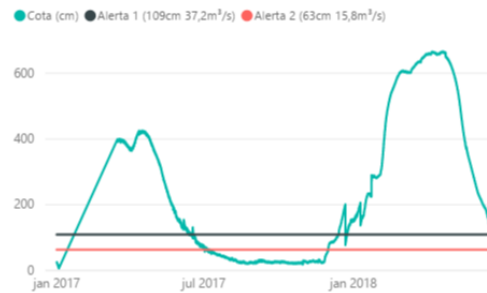
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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



17/06/2018 09:30:00 - 145 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/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