



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	31/08/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	31/08/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	31/08/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	31/08/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	31/08/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23100000	TUPIRATINS	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	31/08/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	31/08/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	31/08/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	31/08/2018 08:00	0			0	0	0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	31/08/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	31/08/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
27110000	RIO DO COCO	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	31/08/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28280000	ARAGUANÃ	15/08/2018 09:30	0					
28300000	XAMBIOÁ	31/08/2018 08:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	31/08/2018 08:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	31/08/2018 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							
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	31/08/2018 08:30	273	273	273	274	275	279
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	31/08/2018 07:30	95	43	52	78	92	82
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	31/08/2018 08:00	10	11	10	10	11	12
22670000	RIO NOVO	31/08/2018 08:30	147	147	147	147	147	149
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	31/08/2018 07:30	281	281	281	281	282	283
22741000	RIO BALSAS	31/08/2018 08:30	123	122	122	122	126	125
22900000	PORTO REAL	31/08/2018 07:30	28	29	30	30	29	31
23100000	TUPIRATINS	31/08/2018 07:30	121	121	121	122	72	32
23250000	GOIATINS	31/08/2018 07:30	81	82	82	83	82	84
23700000	DESCARRETO	31/08/2018 08:15	93	98	94	88	108	74
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	31/08/2018 08:15	484	485	493	501	486	499
26721000	DORILÂNDIA	31/08/2018 07:30	161	161	161	162	162	166
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	31/08/2018 07:30	173	173	173	173	173	172
26792000	FOZ RIO DUERÉ	31/08/2018 08:00	133	133	133	133	134	133
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	31/08/2018 08:30	149	151	151	154	156	151
26796000	FOZ RIO XAVANTE	31/08/2018 08:00	93	96	108	130		
26798000	RIO FORMOSO	31/08/2018 07:30	199	197	197	195	198	191
26798500	FOZ RIO URUBU	31/08/2018 07:30	216	215	216	215	220	222
26799000	FOZ RIO FORMOSO	31/08/2018 07:30	143	143	143	141	144	145
26800000	BARREIRA DA CRUZ	31/08/2018 07:30	38	38	39	40	43	43
27110000	RIO DO COCO	31/08/2018 07:30	34	35	36	37	35	38
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	31/08/2018 07:30	234	235	235	234	236	240
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	31/08/2018 08:15	226	225	223	221	220	224
28200000	PONTE RIO LONTRA	31/08/2018 07:30	153	153	153	153	161	161
28280000	ARAGUANÃ	15/08/2018 09:30	150					
28300000	XAMBIOÁ	31/08/2018 08:15	178	179	179	180	181	187
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	31/08/2018 08:00	162	162	162	163	163	163
28850000	ARAGUATINS	31/08/2018 07:30	249	246	248	249	249	251

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							
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	31/08/2018 08:30	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.07
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	30/08/2018 13:00	17.37	15.04			18.56	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	31/08/2018 08:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	31/08/2018 07:30	120.88	120.88	120.88	120.88	122.71	124.54
22741000	RIO BALSAS	31/08/2018 08:30	56.58	55.91	55.91	55.91	58.61	57.93
22900000	PORTO REAL	31/08/2018 07:30	224.94	227.1	229.27	229.27	227.1	231.44
23100000	TUPIRATINS	31/08/2018 07:30	1173.74	1173.74	1173.74	1179.73	895.52	690.93
23250000	GOIATINS	31/08/2018 07:30	51.24	52.32	52.32	53.39	52.32	54.47
23700000	DESCARRETO	31/08/2018 08:15	1421.86	1545	1446.14	1303.02	1803.97	993.74
26710000	BARREIRA DO PEQUI							
26711000	FAZENDA COBRAPE	31/08/2018 04:45	0.28	1.63	4.44	2.93	0.28	3.51
26721000	DORILÂNDIA	31/08/2018 07:30	0.88	0.88	0.88	0.91	0.91	1.08
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	31/08/2018 07:30	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.68
26792000	FOZ RIO DUERÉ	31/08/2018 08:00	1.12	1.12	1.12	1.12	1.17	1.12
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA							
26796000	FOZ RIO XAVANTE	31/08/2018 08:00	0	0	0	0.02		
26798000	RIO FORMOSO	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	31/08/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	31/08/2018 07:30	32.95	32.95	32.95	31.58	33.64	34.34
26800000	BARREIRA DA CRUZ	31/08/2018 07:30	3.79	3.79	4.31	4.81	6.32	6.32
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	31/08/2018 08:15	859.43	849.8	830.68	811.73	802.32	840.22
28200000	PONTE RIO LONTRA	31/08/2018 07:30	9.85	9.85	9.85	9.85	10.8	10.8
28280000	ARAGUANÃ	15/08/2018 09:30	9.09					
28300000	XAMBIOÁ	31/08/2018 08:15	699.13	705.86	705.86	712.64	719.47	761.56
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	31/08/2018 07:30	823.54	777.3	808.07	823.54	823.54	854.64

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.

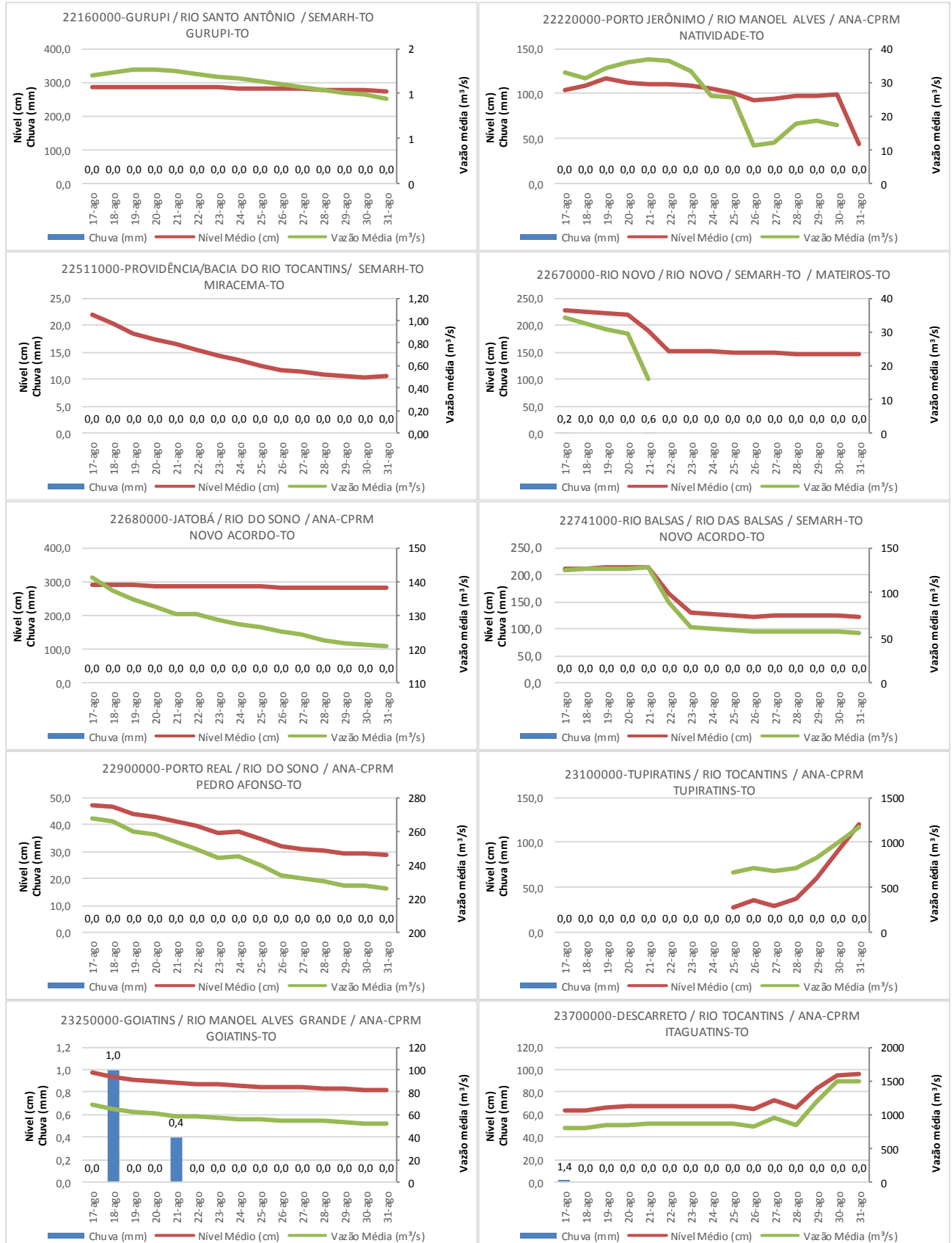
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

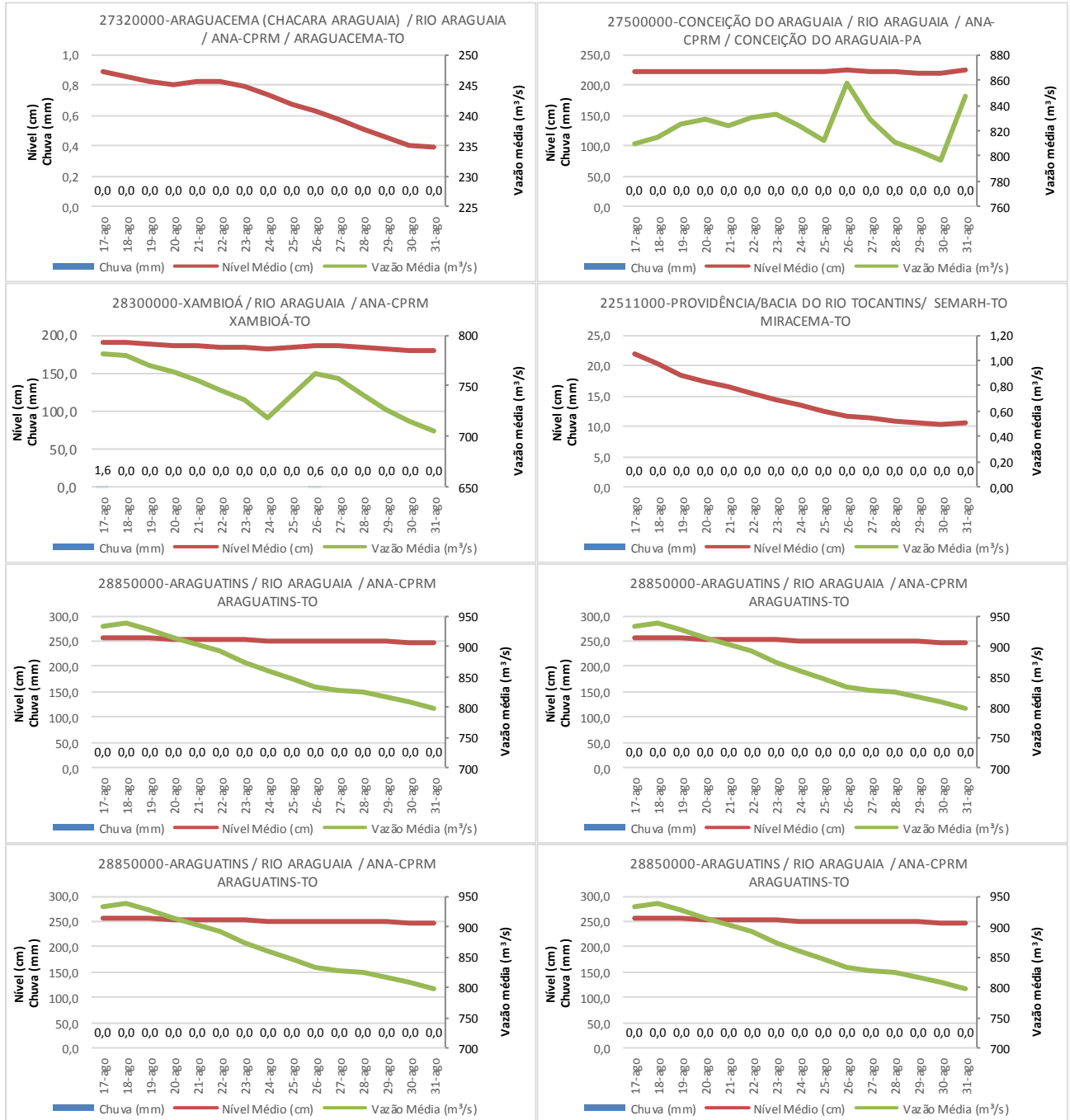
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>



MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS





*Rio Urubu, Fazenda fortaleza, sem dados de vazão, curva chave em construção.

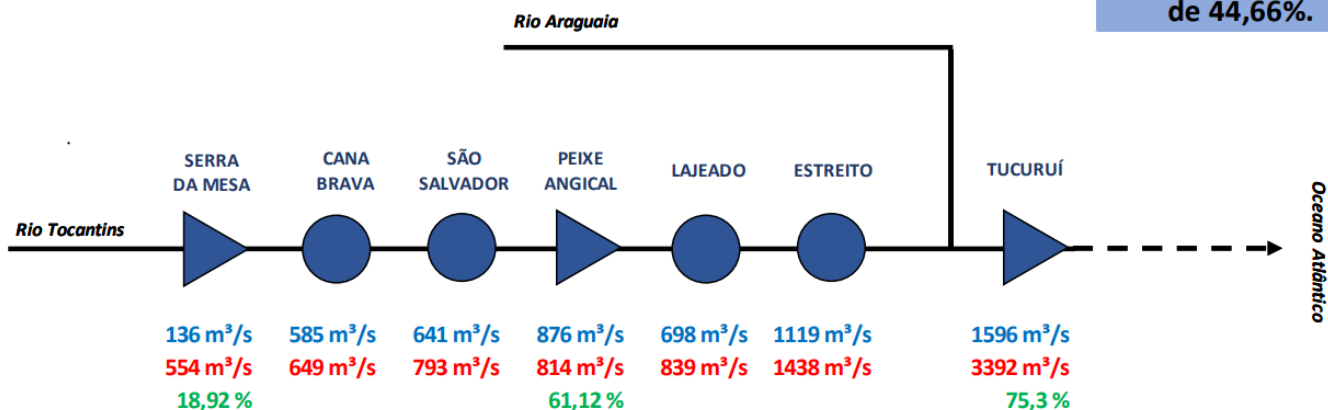


Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Situação Atual dos Reservatórios

Diagrama Esquemático

Em 29/08/2017, o armazenamento era de 44,66%.



Legenda:

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

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 30/08/2018

UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	275	199	168					

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%	56%	60%					

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	438	312	259					

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%	53%	55%					

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	622	437	358					

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%	55%	59%					

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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	1359	984	881					

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%	60%	70%					

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

** Valor de Agosto de 2018 corresponde à média parcial até o dia 29.

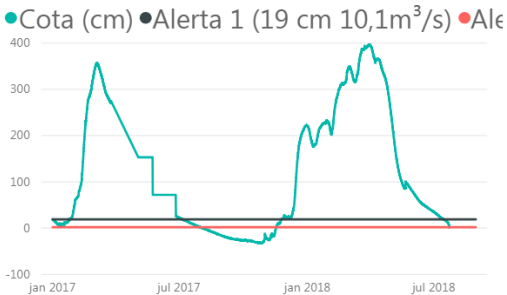


BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

31/08/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



30/08/2018 10:15:00 - cm

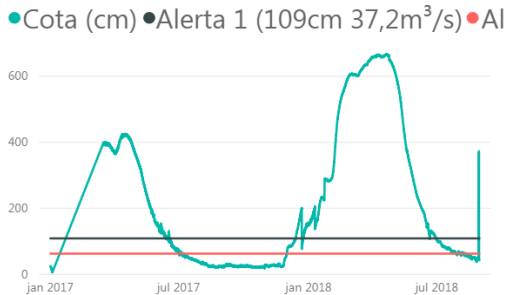
Barreira do Pequi - dado mais recente

Situação no rio Javaés a montante da
Cessar bombeamentos.

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



30/08/2018 10:30:00 - 43 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

Situação no rio Javaés a jusante da
Cessar bombeamentos.

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: E as PCD's de Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Goiatins, Projeto Rio Formoso, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguatins estão **Abaixo da Vazão** de permanência de 5%.

E as PCD's de Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Descarreto, Barreira da Cruz, Rio do Coco, Araguacema, Xambioá e Araguatins estão **com a cota de Nível abaixo** com permanência de 95 %.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos