



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	17/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	30.8
21891000	BARRA DE PALMAS	15/04/2018 15:00	0	0.2	0.2			
22160000	GURUPI	17/04/2018 07:30	0	7.8	7.8	7.8	7.8	14.4
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	06/04/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	17/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	29.2
22670000	RIO NOVO	17/04/2018 07:30	0	0	0	0.6	0.6	8.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	17/04/2018 06:30	0	0	0	0	0	13.6
22741000	RIO BALSAS	17/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	34
22900000	PORTO REAL	17/04/2018 06:30	0	0	0	0	0	14.2
23100000	TUPIRATINS	17/04/2018 06:30	0	0	0	0	0	2.4
23250000	GOIATINS	17/04/2018 06:30	0	0.2	0.2	0.2	0.4	16.4
23700000	DESCARRETO	17/04/2018 07:15	0	0	0	3.2	3.4	14.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	17/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	1.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	17/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	5
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	17/04/2018 06:30	0	0	0	0	0.6	4.2
26792000	FOZ RIO DUERÉ	17/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	10.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	17/04/2018 07:00	0	0	0	0	0	7.4
26798000	RIO FORMOSO	17/04/2018 06:30	0	0	0	0	0.6	11.4
26798500	FOZ RIO URUBU	17/04/2018 06:30	0	0	0	0	3	47.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	17/04/2018 06:30	0	0	0	0	1.6	27
26800000	BARREIRA DA CRUZ	17/04/2018 06:30	0	0	0	0	1.6	31.6
27110000	RIO DO COCO	16/04/2018 22:30	0	0	0	0	0	2
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	17/04/2018 07:30	0	0	0	0	22.2	29.6
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	17/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	17/04/2018 06:30	0	0.2	0.2	0.2	32.8	62.4
28280000	ARAGUANÃ	17/04/2018 07:30	0	0	0	0	28.4	30.8
28300000	XAMBIOÁ	17/04/2018 07:15	0	0	0	0	27.8	75.39
28850000	ARAGUATINS	17/04/2018 06:30	0	0	0	0	0.2	29.6

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	17/04/2018 07:00	192	193	195	196	202	211
21891000	BARRA DE PALMAS	15/04/2018 15:00	459	471				
22160000	GURUPI	17/04/2018 07:30	651	652	653	655	659	677
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	17/04/2018 07:00	204	203	202	202	212	206
22670000	RIO NOVO	17/04/2018 07:30	259	260	261	262	267	286
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	17/04/2018 07:30	361	363	364	366	373	458
22741000	RIO BALSAS	17/04/2018 07:30	447	473	494	502	554	484
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	17/04/2018 06:30	619	625	628	625	584	692
23250000	GOIATINS	17/04/2018 07:30	249	252	256	260	271	336
23700000	DESCARRETO	17/04/2018 07:15	267	265	263	263	278	308
26710000	BARREIRA DO PEQUI	17/04/2018 07:15	345	346	347	348	352	365
26711000	FAZENDA COBRAPE	17/04/2018 07:15	944	944	946	945	943	948
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	17/04/2018 07:30	650	651	651	652	653	665
26792000	FOZ RIO DUERÉ	17/04/2018 07:00	376	377	376	376	378	380
26796000	FOZ RIO XAVANTE	17/04/2018 07:00	665	667	669	671	678	707
26798000	RIO FORMOSO	17/04/2018 07:30	830	831	831	831	834	833
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	17/04/2018 07:30	677	677	677	677	678	678
26800000	BARREIRA DA CRUZ	17/04/2018 07:30	657	657	657	658	658	658
27110000	RIO DO COCO	16/04/2018 22:30	535	536	536	537	539	548
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	17/04/2018 07:30	757	758	759	760	759	769
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	17/04/2018 07:15	727	727	728	729	730	744
28200000	PONTE RIO LONTRA	17/04/2018 07:30	532	535	539	541	534	653
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	17/04/2018 07:15	633	634	634	635	635	645
28850000	ARAGUATINS	17/04/2018 07:30	879	881	882	884	889	921

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)

ódigo	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS							
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	17/04/2018 07:30	295.39	300.43	302.97	308.05	326.11	573.27
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	17/04/2018 06:30	5512.6	5581.86	5616.58	5581.86	5113.5	6371.37
23250000	GOIATINS	17/04/2018 07:30	240.68	244.58	249.81	255.05	269.57	358.39
23700000	DESCARRETO	17/04/2018 07:15	7955	7855.81	7757.14	7757.14	8509.82	10101.58
26710000	BARREIRA DO PEQUI	17/04/2018 07:15	373.3	375.04	376.77	378.52	385.52	408.68
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	17/04/2018 07:30	318.9	320.71	320.71	322.53	324.37	346.94
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	17/04/2018 07:30	1768.99	1768.99	1768.99	1773.68	1773.68	1773.68
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	17/04/2018 07:15	9936.52	9936.52	9961.83	9987.17	10012.54	10370.3
28200000	PONTE RIO LONTRA	17/04/2018 07:30	86.71	87.54	88.66	89.22	87.27	122.79
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	17/04/2018 07:15	13867.04	13914.26	13914.26	13961.55	13961.55	14437.92
28850000	ARAGUATINS	17/04/2018 07:30	14936.21	14988.79	15015.1	15067.73	15199.46	16047.44

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.

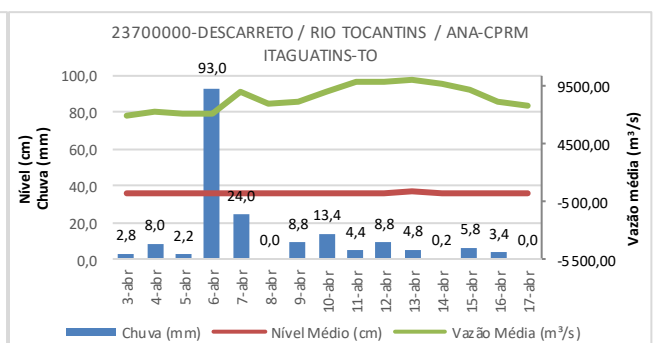
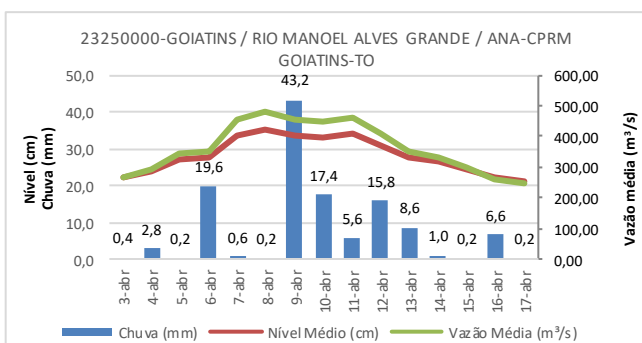
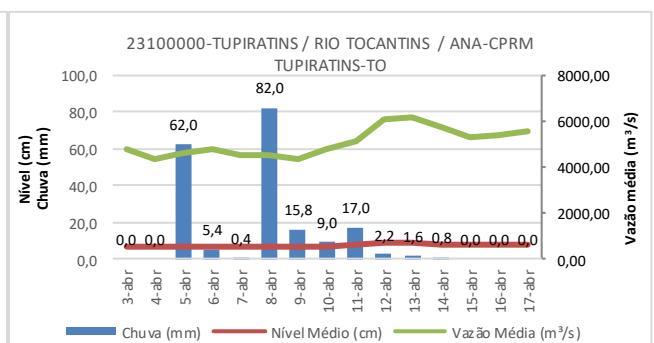
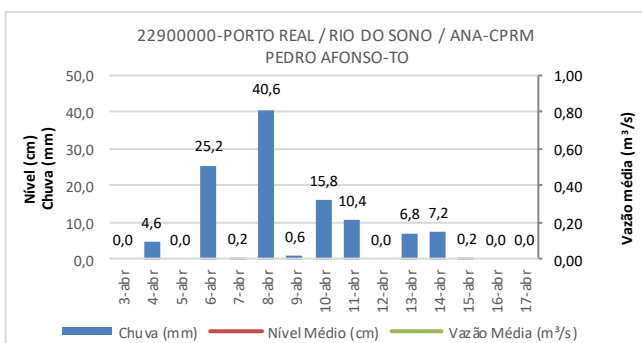
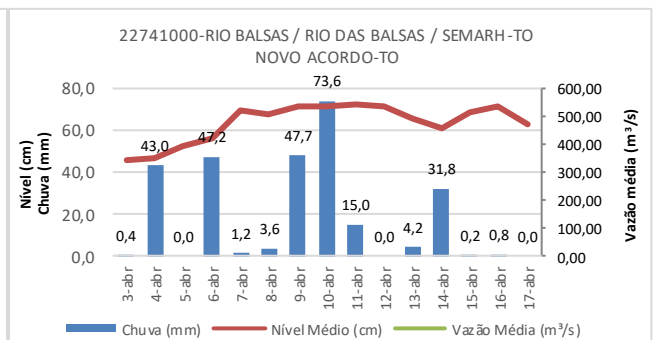
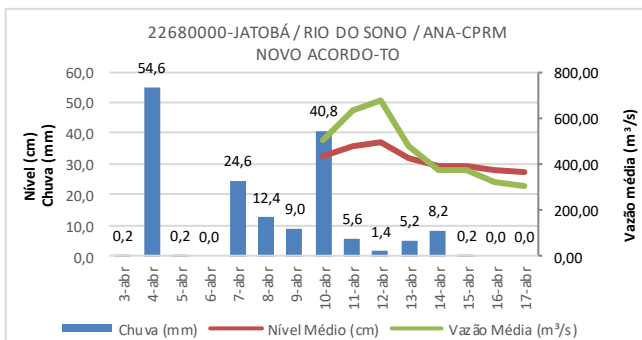
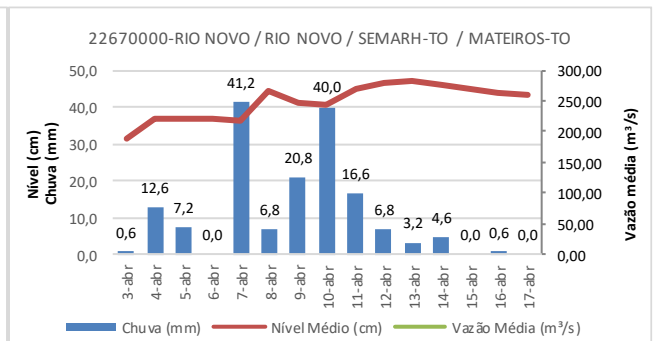
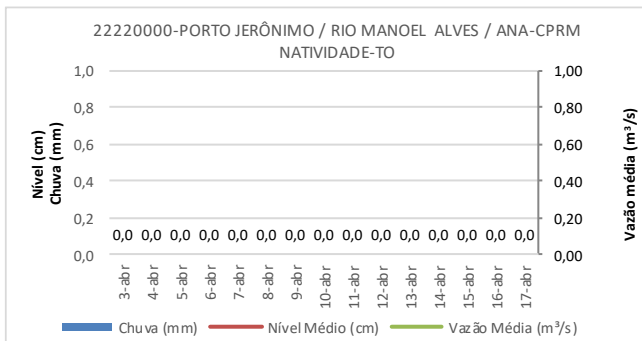
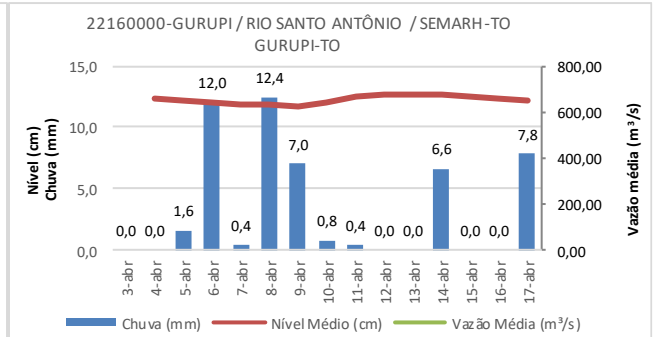
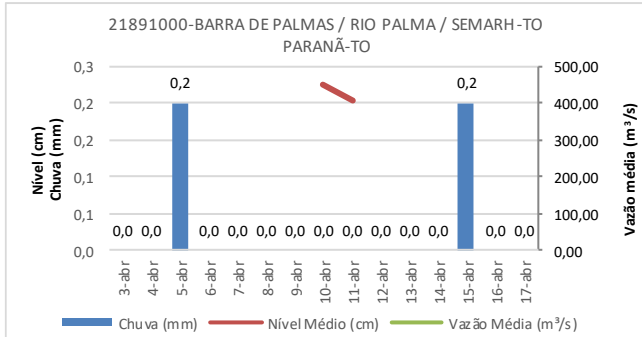
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

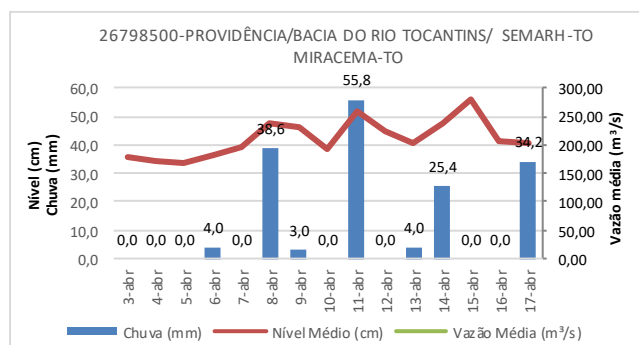
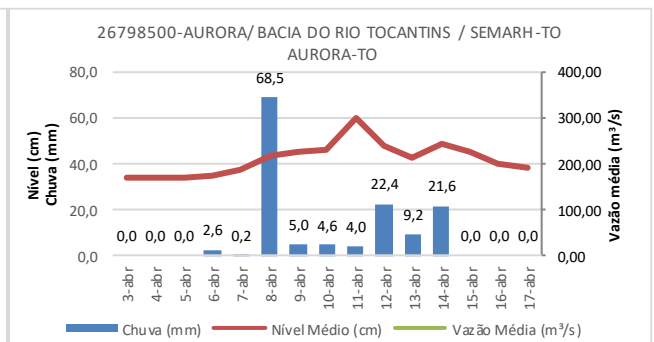
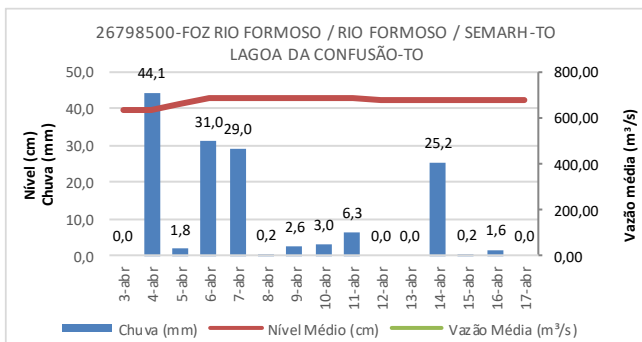
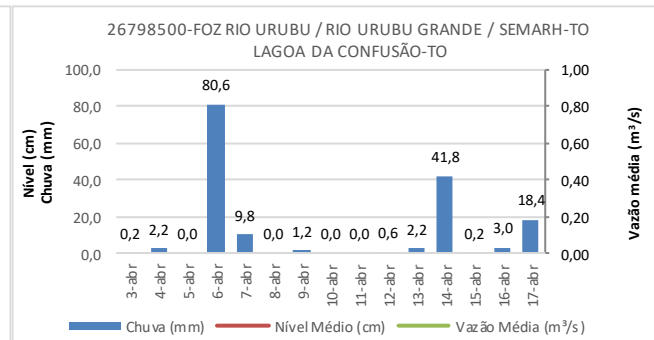
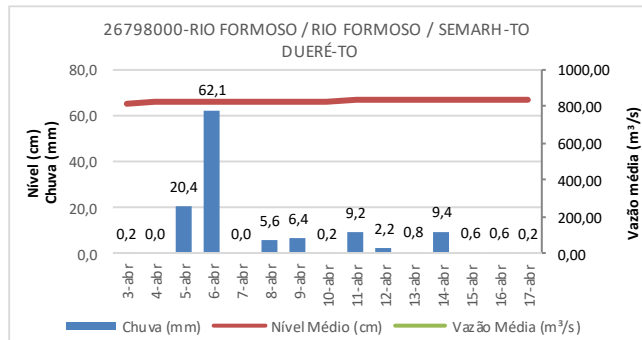
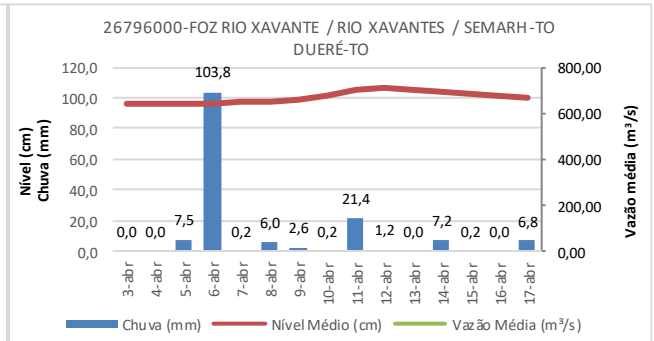
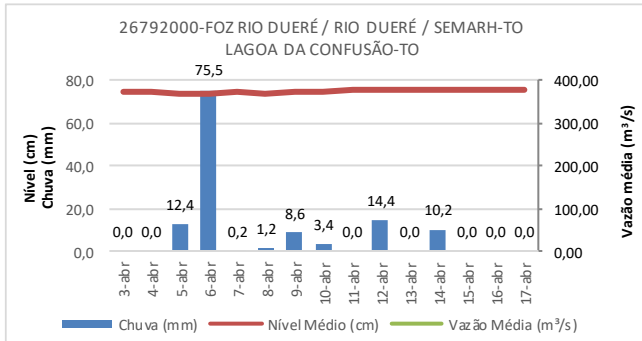
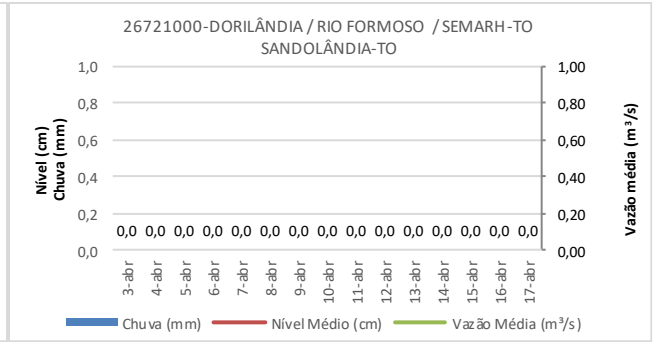
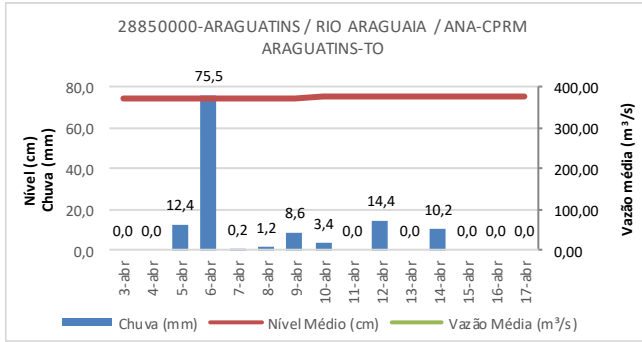
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>



MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS







Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 16/04/2018

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	1194									

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%	89%									

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	2479									

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%	104%									

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	3810									

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%	100%									

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	8496									

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%	116%									

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

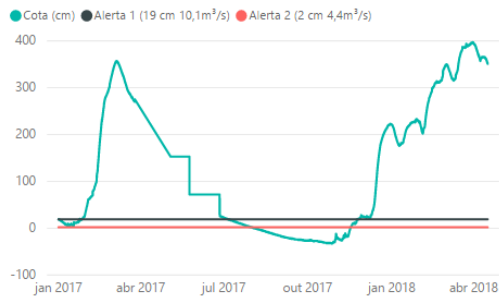
** Valor de Abril de 2018 corresponde à média parcial até o dia 15.

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

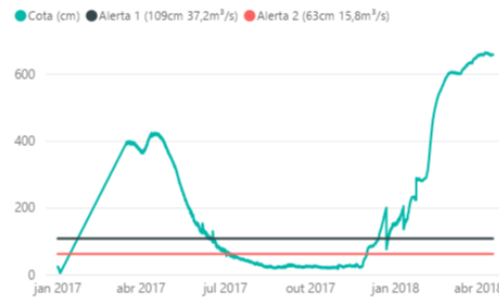
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

17/04/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



16/04/2018 10:15:00 - 352 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

16/04/2018 10:30:00 - 658 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 Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Ponte Rio Lontra, Xambioá e Araguatins, estão Acima da vazão com permanência acima de 5%. E a PCD da Ponte do Rio Lontra está acima do nível normal.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos