



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	20/03/2018 07:00	0	0	0.4	2.2	2.2	5.2
21891000	BARRA DE PALMAS	19/03/2018 17:00	0	0	0.2	0.2		
22160000	GURUPI	20/03/2018 07:30	0	0	0.2	5.2	11.6	21.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	0					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	20/03/2018 07:00	0	0	0	5.19	5.39	37.4
22670000	RIO NOVO	20/03/2018 05:30	0	0	0	0	0	23.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	20/03/2018 07:30	0	0	0.2	0.6	11.6	24.4
22741000	RIO BALSAS	20/03/2018 07:30	0	0	0	3.2	40.2	47.2
22900000	PORTO REAL	20/03/2018 07:30	0	0	0	0.4	7.8	17.8
23100000	TUPIRATINS	20/03/2018 07:30	0	0	0.2	0.4	3	16.2
23250000	GOIATINS	20/03/2018 07:30	0	0	0	0.2	9.39	33.8
23700000	DESCARRETO	20/03/2018 07:15	0	0	0	0	1.2	35.8
26710000	BARREIRA DO PEQUI	20/03/2018 07:15	0	0	0	0	51.6	57.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	20/03/2018 07:15	0	0.2	0.2	1	24.8	66.19
26721000	DORILÂNDIA	20/03/2018 07:30	0	0	0	27	27	53.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	20/03/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	0.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	20/03/2018 07:00	0	0	0	0.2	5	9.99
26796000	FOZ RIO XAVANTE	20/03/2018 07:00	0	0	0	0	50.4	131
26798000	RIO FORMOSO	20/03/2018 07:30	0	0	0	0	49.2	77.6
26798500	FOZ RIO URUBU	20/03/2018 07:30	0	0	0	0	26.2	43.6
26799000	FOZ RIO FORMOSO	20/03/2018 07:30	0	0	0	0	14.8	18
26800000	BARREIRA DA CRUZ	20/03/2018 07:30	0	0	0	0	4.8	5.6
27110000	RIO DO COCO	20/03/2018 02:30	0	0	2.4	4.6	11.6	
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	20/03/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	14.8	20.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	20/03/2018 07:15	0	0	0	0	0	0.4
28200000	PONTE RIO LONTRA	20/03/2018 07:30	0	0.2	0.2	11.8	26.8	144.8
28280000	ARAGUANÃ	20/03/2018 07:30	0	0.2	0.2	6.19	9.4	57.6
28300000	XAMBIOÁ	20/03/2018 07:15	0	0	0	16.2	16.8	38.8
28850000	ARAGUATINS	20/03/2018 07:30	0	0	0.8	1.8	4	4.4

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	20/03/2018 08:00	231	227	233	243	254	312
21891000	BARRA DE PALMAS	19/03/2018 17:00	386	391	418		420	
22160000	GURUPI	20/03/2018 07:30	649	649	650	650	652	665
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	170					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	20/03/2018 08:00	211	201	188	181	190	209
22670000	RIO NOVO	20/03/2018 05:30	204	205	206	207	210	237
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	20/03/2018 07:30	375	361	375	391	375	433
22900000	PORTO REAL	19/03/2018 16:30	394	385	383	379	366	
23100000	TUPIRATINS	20/03/2018 07:30	557	553	552	558	586	627
23250000	GOIATINS	20/03/2018 07:30	301	304	305	302	310	535
23700000	DESCARRETO	20/03/2018 07:15	278	274	272	269	267	291
26710000	BARREIRA DO PEQUI	20/03/2018 07:15	387	387	387	387	380	362
26711000	FAZENDA COBRAPE	20/03/2018 07:15	949	948	948	953	942	915
26721000	DORILÂNDIA	19/03/2018 21:30	774	774	774	774	775	767
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	20/03/2018 07:30	650	650	648	647	643	621
26792000	FOZ RIO DUERÉ	20/03/2018 08:00	384	387	387	386	386	390
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO	20/03/2018 07:30	778	779	779	779	778	781
26798500	FOZ RIO URUBU	20/03/2018 07:30	636	636	636	637	636	636
26799000	FOZ RIO FORMOSO	20/03/2018 07:30	609	609	609	608	605	600
26800000	BARREIRA DA CRUZ	20/03/2018 07:30	630	629	629	629	626	617
27110000	RIO DO COCO	20/03/2018 02:30	587	587	587	586	584	573
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	20/03/2018 07:30	776	775	775	774	770	763
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	20/03/2018 07:15	743	742	741	741	738	737
28200000	PONTE RIO LONTRA	20/03/2018 07:30	589	587	586	583	559	396
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	20/03/2018 07:15	610	610	610	609	607	607
28850000	ARAGUATINS	20/03/2018 07:30	828	827	827	826	825	829

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							
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	24/01/2018 01:30	18.56					
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	19/03/2018 16:30	1187.29	1160.35	1154.37	1142.43	1103.76	
23100000	TUPIRATINS	20/03/2018 07:30	4811.45	4767.14	4756.08	4822.54	5136.07	5605
23250000	GOIATINS	20/03/2018 07:30	309.96	314.05	315.42	311.32	322.28	656.05
23700000	DESCARRETO	20/03/2018 07:15	8509.82	8306.26	8205.25	8054.71	7955	9185.57
26710000	BARREIRA DO PEQUÍ	20/03/2018 07:15	449.2	449.2	449.2	449.2	436.13	403.29
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	20/03/2018 07:30	318.9	318.9	315.29	313.49	306.4	269.45
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	20/03/2018 07:30	1644.24	1639.68	1639.68	1639.68	1626.05	1585.39
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	20/03/2018 07:15	10344.58	10318.89	10293.22	10293.22	10216.36	10190.8
28200000	PONTE RIO LONTRA	20/03/2018 07:30	103.08	102.49	102.2	101.31	94.33	52.36
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	20/03/2018 07:15	12798.47	12798.47	12798.47	12752.79	12661.6	12661.6
28850000	ARAGUATINS	20/03/2018 07:30	13606.94	13581.1	13581.1	13555.27	13529.45	13632.78

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.

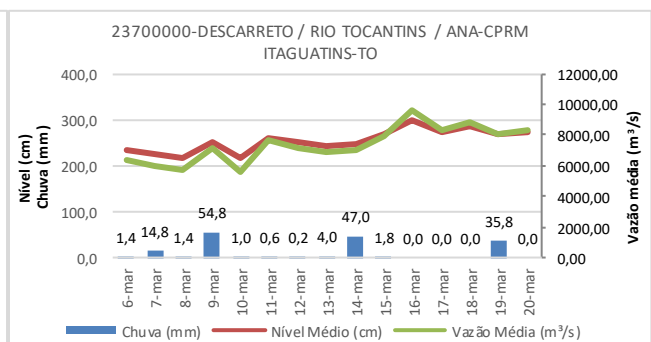
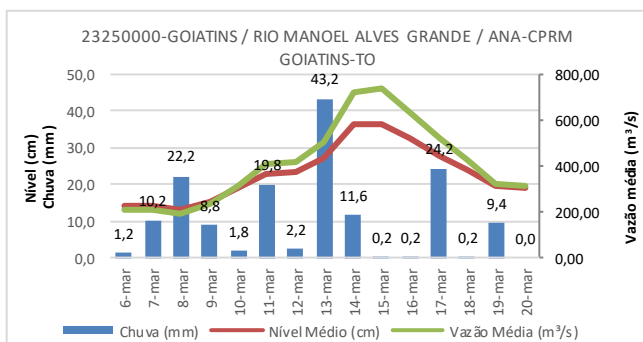
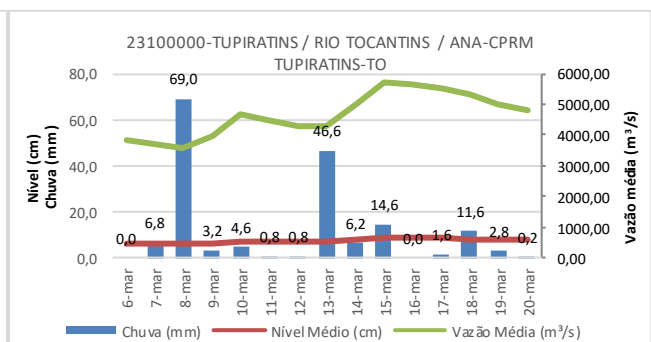
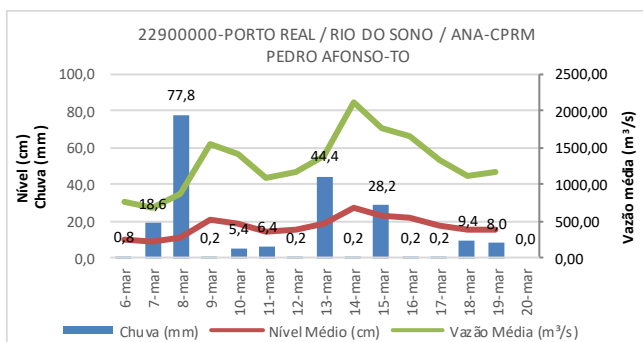
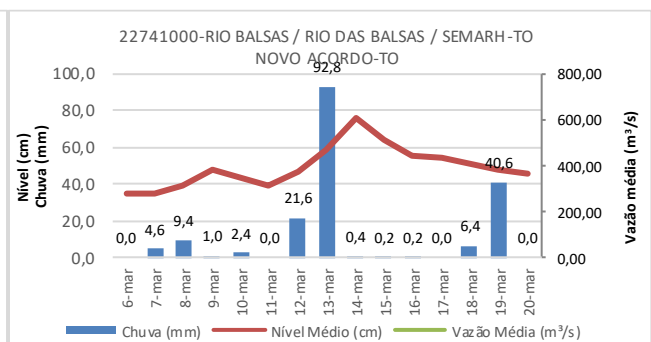
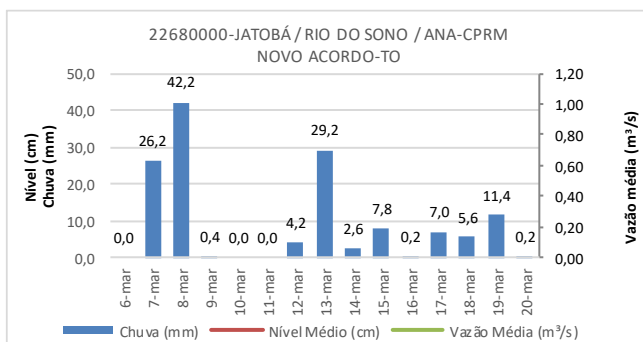
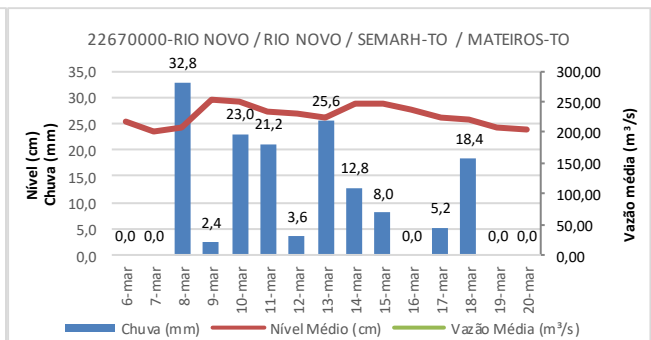
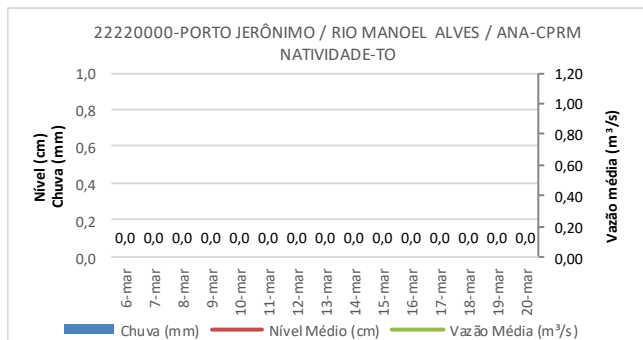
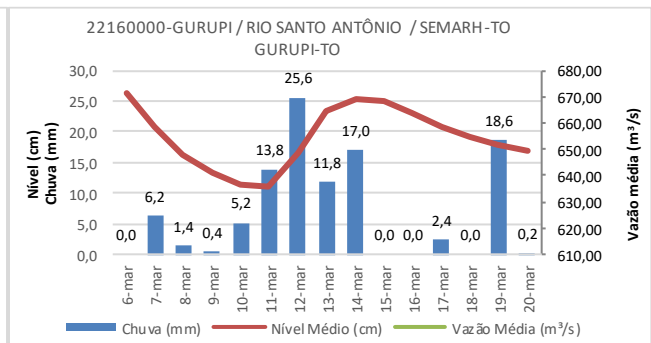
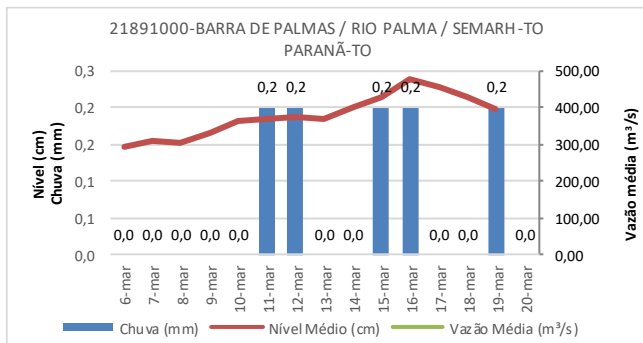
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

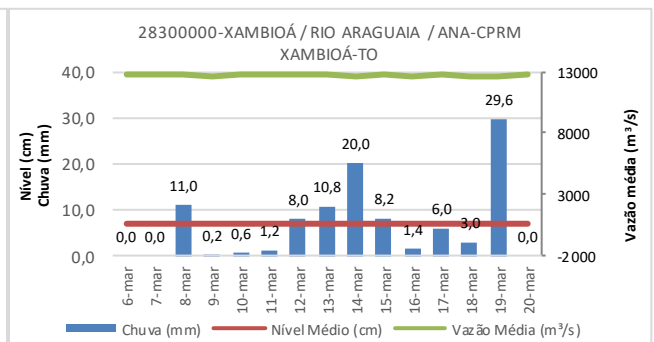
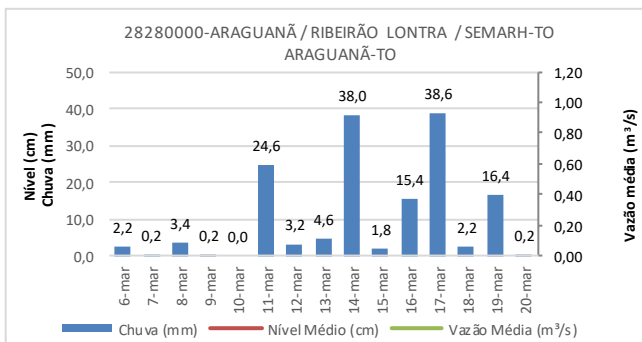
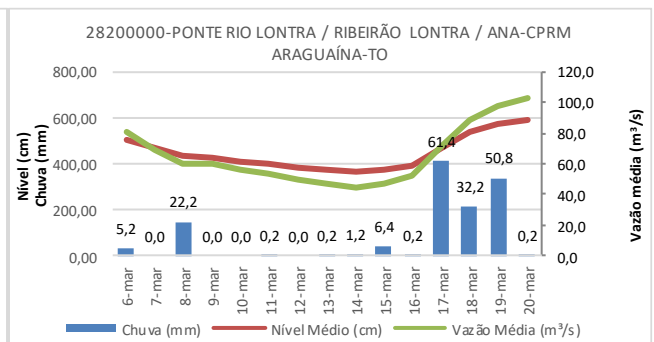
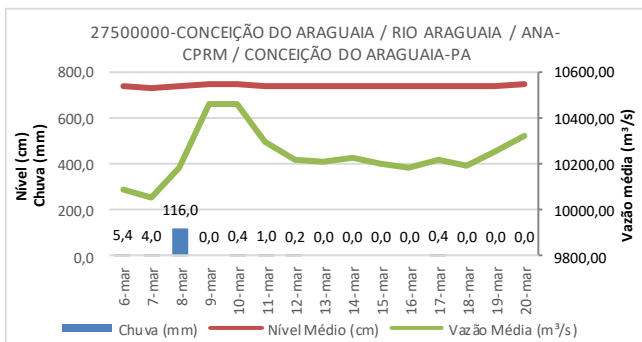
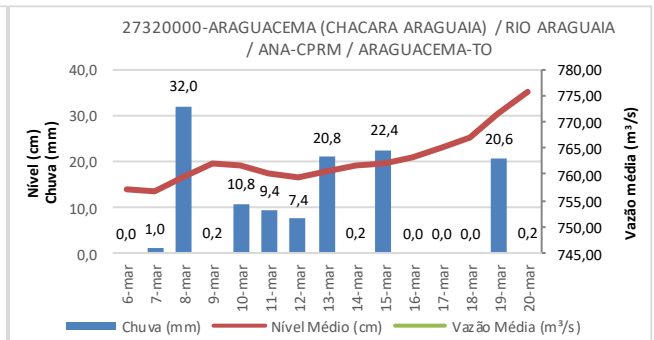
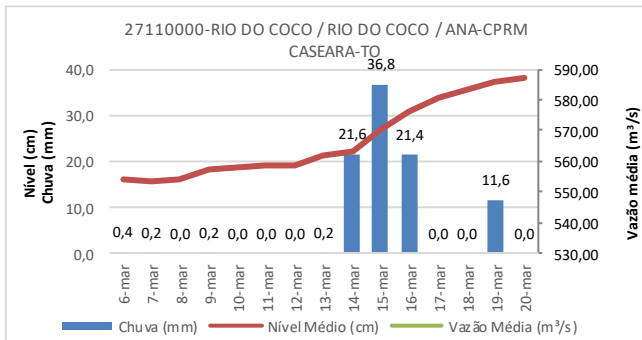
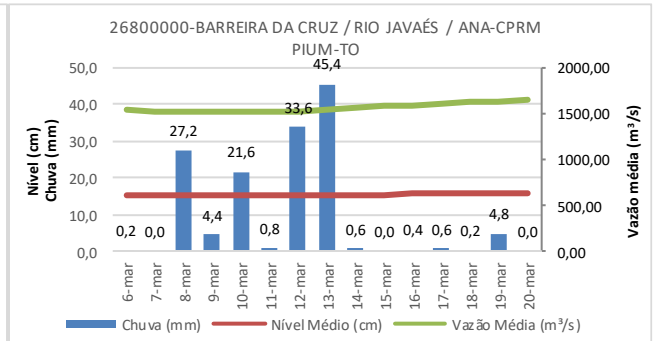
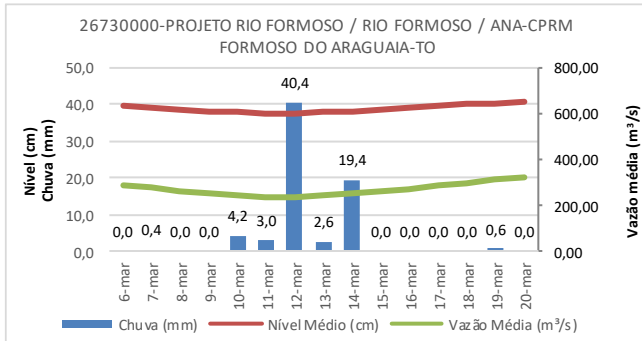
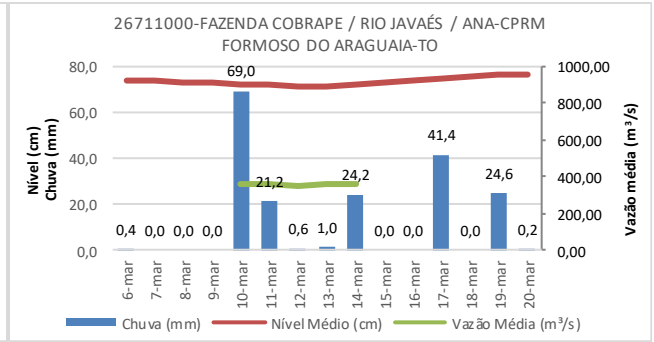
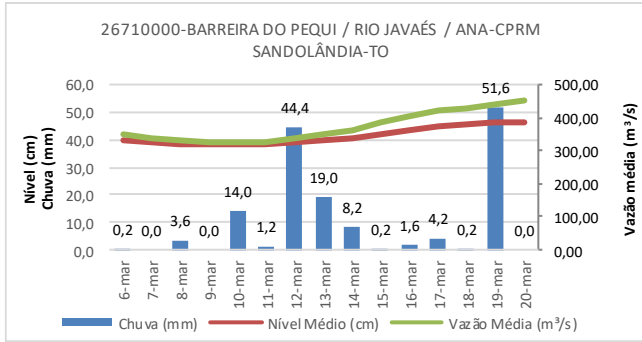
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

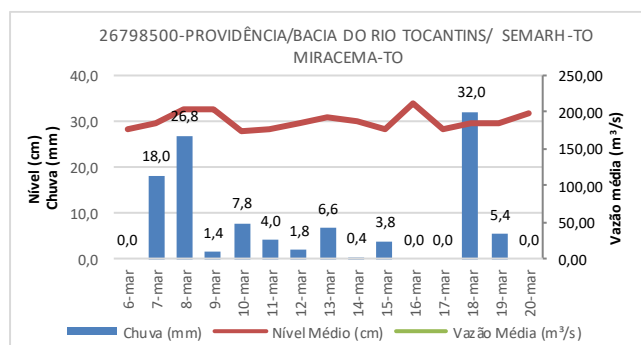
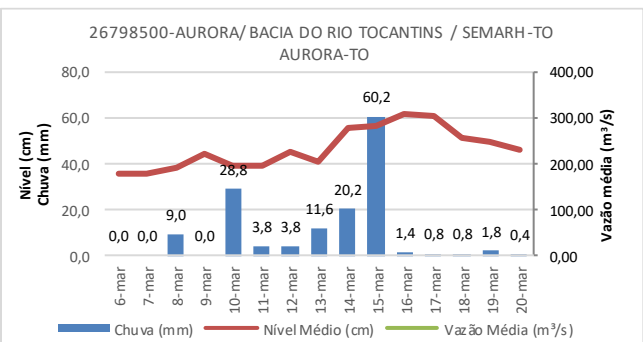
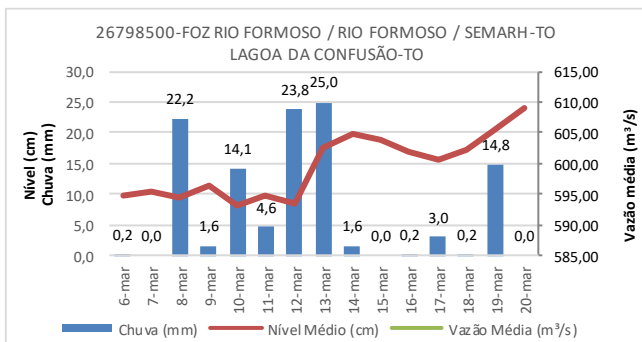
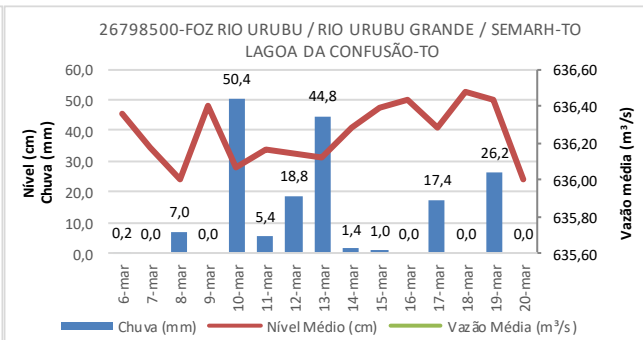
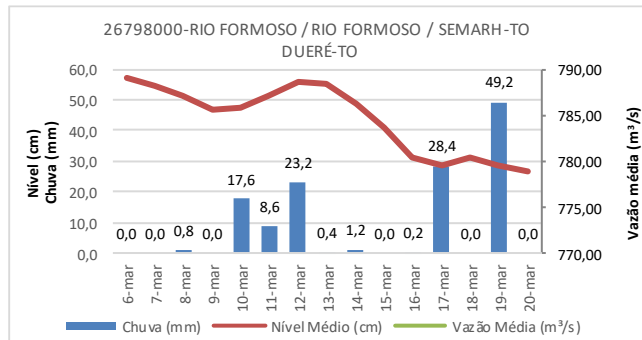
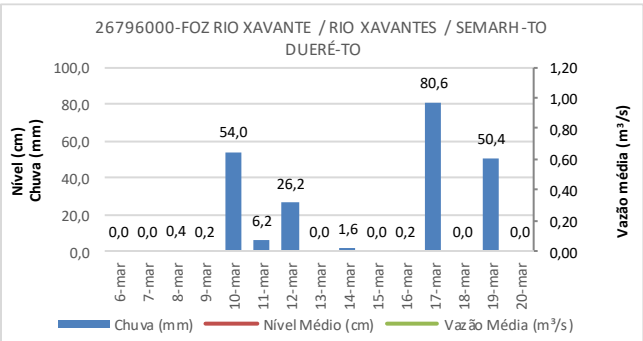
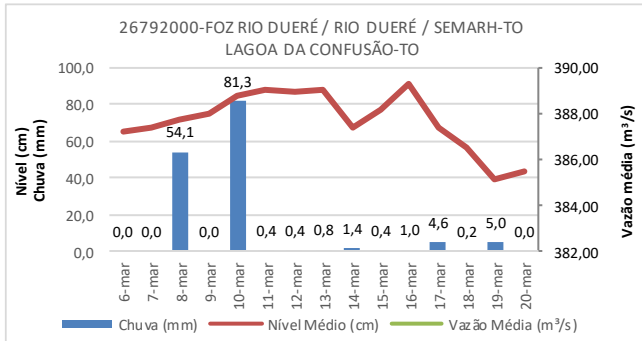
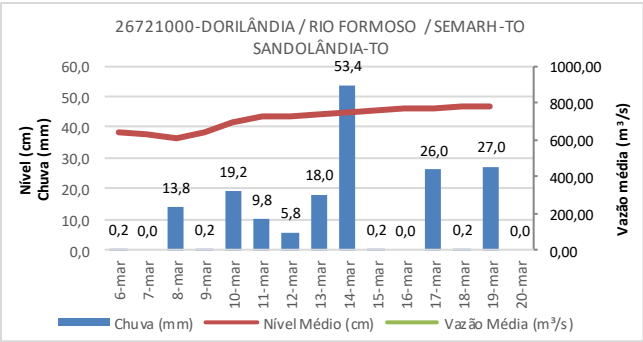
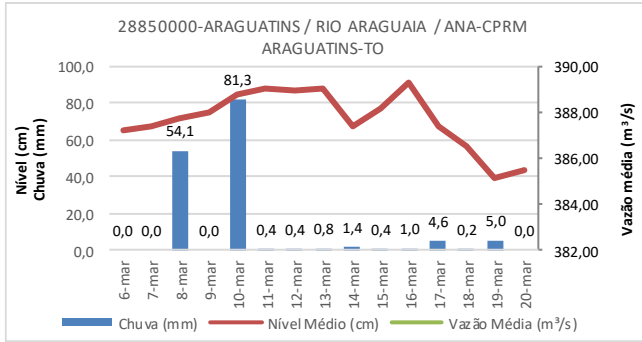


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS









Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 19/03/2018

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	1205										

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%	65%										

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	2289										

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%	68%										

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	3380										

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%	66%										

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	7011										

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%	80%										

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

** Valor de Março de 2018 corresponde à média parcial até o dia 18.

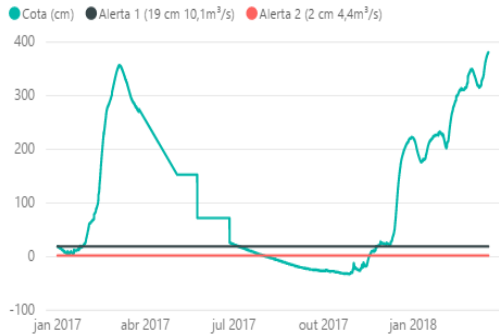
<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

20/03/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



19/03/2018 10:15:00 - 380 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

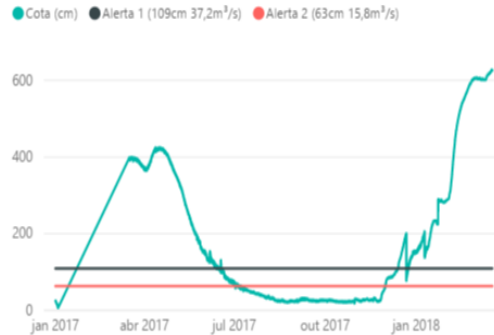
Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

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 - Alternância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 - Cessar bombeamentos

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



19/03/2018 10:30:00 - 627 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 - 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%.

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos