

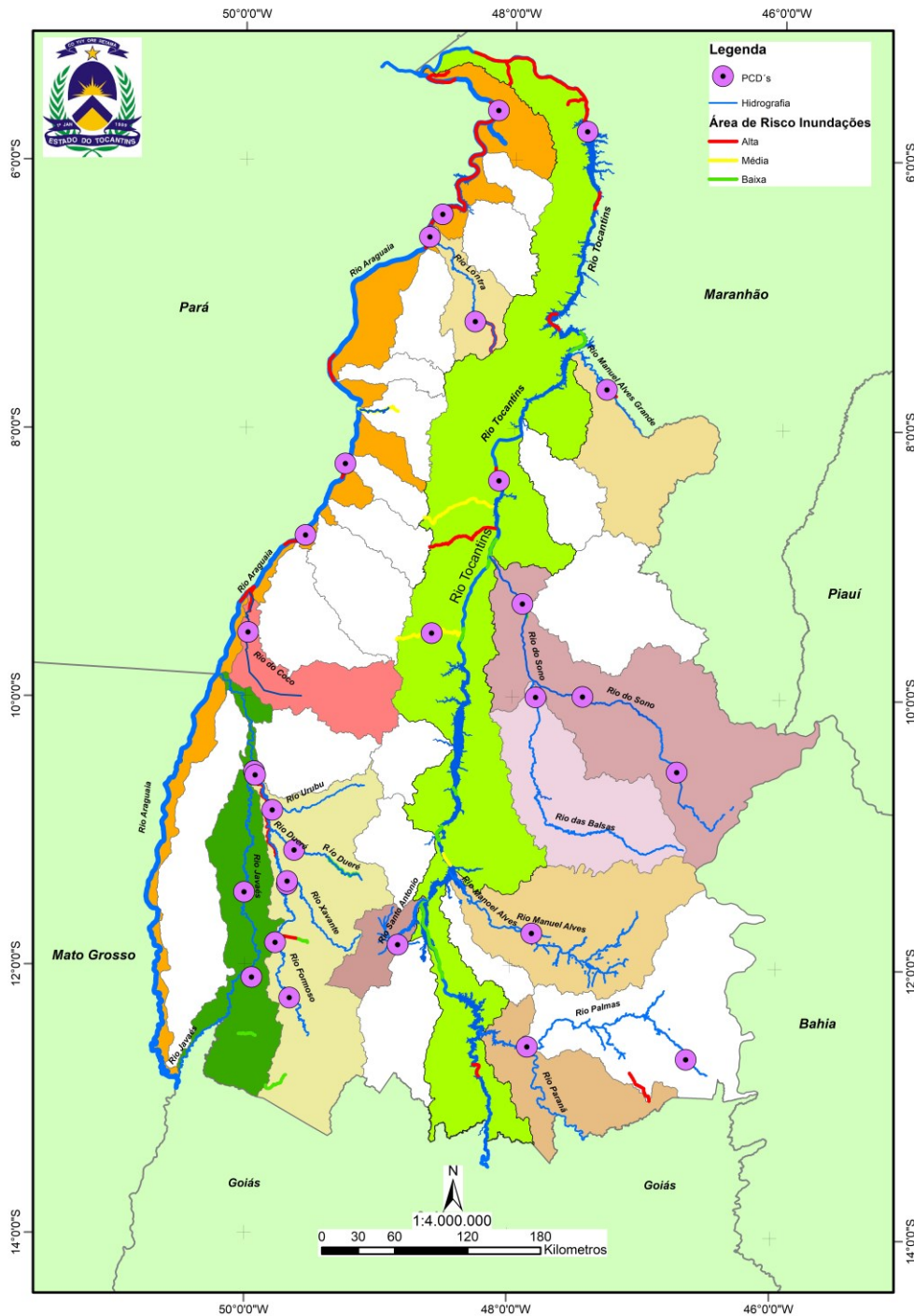


Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

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.

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

Rede de monitoramento Hidrometeorológica do Estado do Tocantins



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	17/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	17/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	17/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	9
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	17/05/2018 07:30	0	0	0	0.8	1.8	8.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/04/2018 06:00	0					
22670000	RIO NOVO	17/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	6.19
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	17/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS	17/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	2.4
22900000	PORTO REAL	17/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.2
23100000	TUPIRATINS	17/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.4
23250000	GOIATINS	17/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0.6
23700000	DESCARRETO	17/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	13.2
26710000	BARREIRA DO PEQUI	17/05/2018 07:15	0	0	0	0	0.2	11.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	17/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO							
26792000	FOZ RIO DUERÉ	17/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	14.7
26796000	FOZ RIO XAVANTE	17/05/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	17/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	17/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	6.2
26799000	FOZ RIO FORMOSO	17/05/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	3	12.4
26800000	BARREIRA DA CRUZ	17/05/2018 07:30	0	0.2	0.2	0.2	0.4	7.6
27110000	RIO DO COCO	30/04/2018 21:30	0					
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	17/05/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	26
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	17/05/2018 07:15	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	17/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	5.4
28280000	ARAGUANÃ	17/05/2018 07:30	0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
28300000	XAMBIOÁ	17/05/2018 07:15	0	0	0	0	0	0.8
28850000	ARAGUATINS	17/05/2018 07:30	0	0	0	0	0	7.39

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	17/05/2018 08:00	154	154	154	154	154	154
21891000	BARRA DE PALMAS	17/05/2018 08:00	302	303	304	303	298	306
22160000	GURUPI	17/05/2018 07:30	514	514	515	515	517	530
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	17/05/2018 07:30	358	309	319	335	320	315
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/04/2018 06:00	170					
22670000	RIO NOVO	17/05/2018 07:30	233	233	233	233	233	233
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	17/05/2018 07:30	318	318	318	319	320	316
22741000	RIO BALSAS	17/05/2018 07:30	254	254	258	268	274	254
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	16/05/2018 17:00	228	114	204			
23250000	GOIATINS	17/05/2018 07:30	130	131	131	131	132	134
23700000	DESCARRETO	17/05/2018 07:15	140	135	102	94	138	128
26710000	BARREIRA DO PEQUI	17/05/2018 07:15	95	96	96	96	100	114
26711000	FAZENDA COBRAPE	17/05/2018 07:15	688	691	694	698	695	711
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	17/05/2018 07:30	386	387	388	389	391	404
26792000	FOZ RIO DUERÉ	17/05/2018 07:00	251	250	250	250	249	266
26796000	FOZ RIO XAVANTE	17/05/2018 07:00	414	416	419	421	427	466
26798000	RIO FORMOSO	17/05/2018 07:30	635	638	640	642	649	688
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO	17/05/2018 07:30	456	449	457	459	468	501
26800000	BARREIRA DA CRUZ	17/05/2018 07:30	407	410	413	416	424	481
27110000	RIO DO COCO	30/04/2018 21:30	484					
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	17/05/2018 07:30	566	567	569	570	578	615
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	17/05/2018 07:15	521	523	525	527	532	568
28200000	PONTE RIO LONTRA	17/05/2018 07:30	251	251	252	253	254	252
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	17/05/2018 07:15	472	473	474	475	478	506
28850000	ARAGUATINS	17/05/2018 07:30	568	571	573	575	581	615

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	17/05/2018 07:30	345.29	248.08	267.43	298.93	269.38	259.66
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	17/05/2018 07:30	194.7	194.7	194.7	196.87	199.04	190.39
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	16/05/2018 17:00	1879.58	1132.2	1710.04			
23250000	GOIATINS	17/05/2018 07:30	104.49	105.59	105.59	105.59	106.69	108.88
23700000	DESCARRETO	17/05/2018 07:15	2742.25	2584.94	1646.57	1446.14	2678.86	2371.27
26710000	BARREIRA DO PEQUÍ	17/05/2018 07:15	56.41	57.18	57.18	57.18	60.28	71.7
26711000	FAZENDA COBRAPE	17/05/2018 07:15	130.11	132.86	135.63	139.35	136.56	151.66
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	17/05/2018 07:30	47.24	47.69	48.14	48.59	49.5	55.75
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	17/05/2018 07:30	751.83	762.08	772.38	782.73	810.59	1019.3
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	17/05/2018 07:15	5285.45	5324.97	5364.61	5404.36	5504.24	6244.46
28200000	PONTE RIO LONTRA	17/05/2018 07:30	23.77	23.77	23.94	24.1	24.27	23.94
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	17/05/2018 07:15	6472.1	6511.56	6551.2	6591.03	6711.69	7924.81
28850000	ARAGUATINS	17/05/2018 07:30	7229.86	7299	7345.16	7391.37	7530.32	8326.43

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.

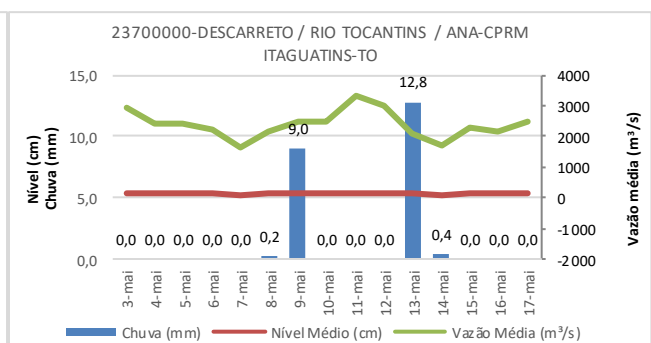
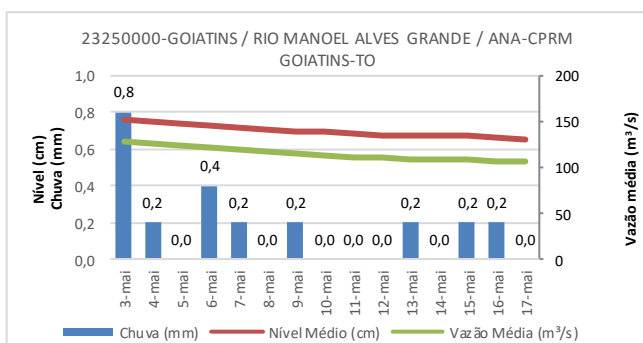
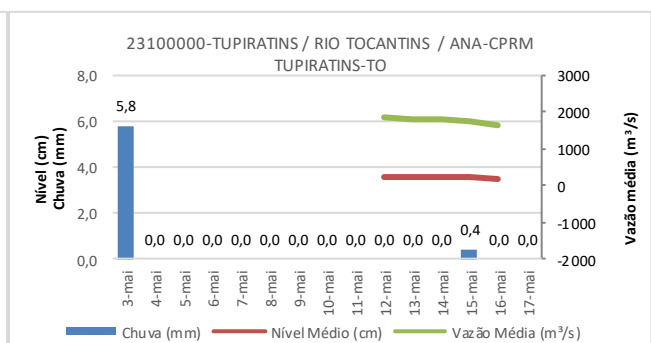
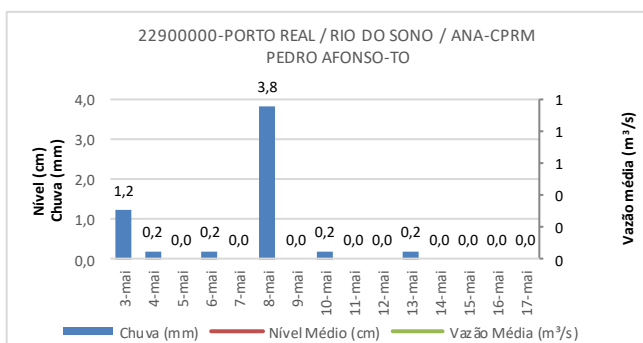
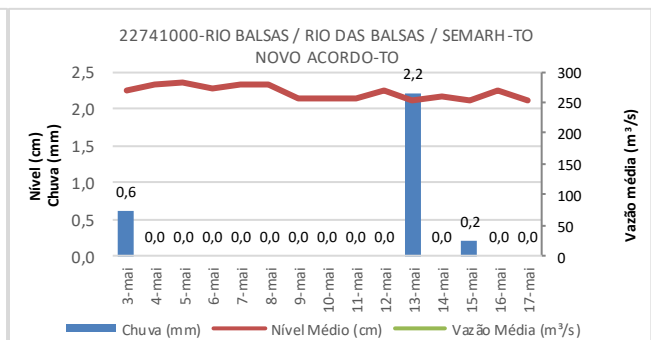
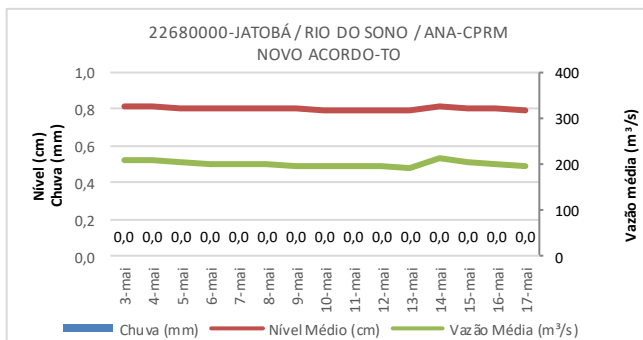
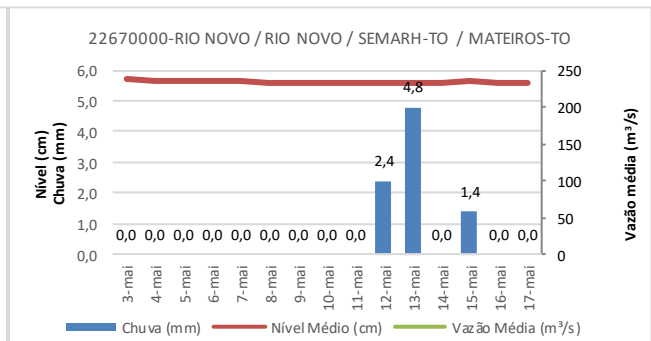
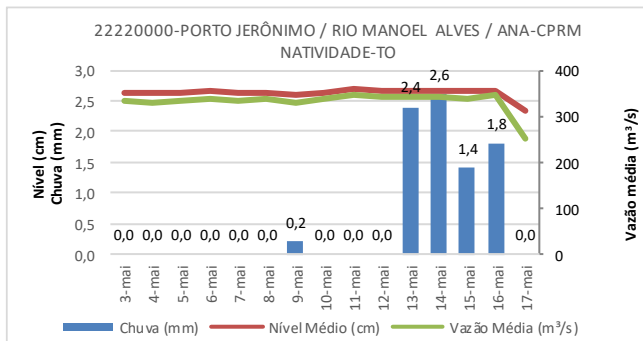
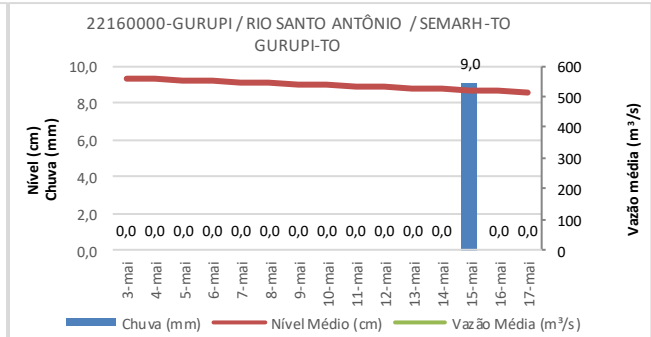
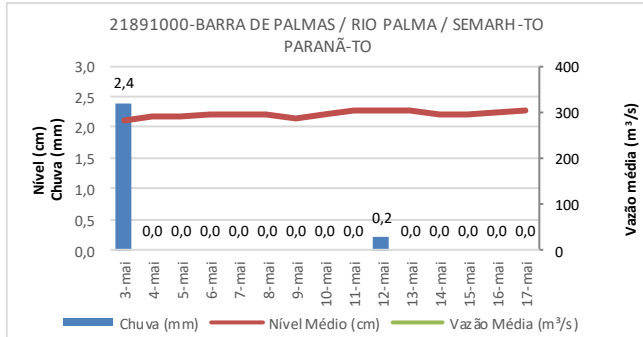
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

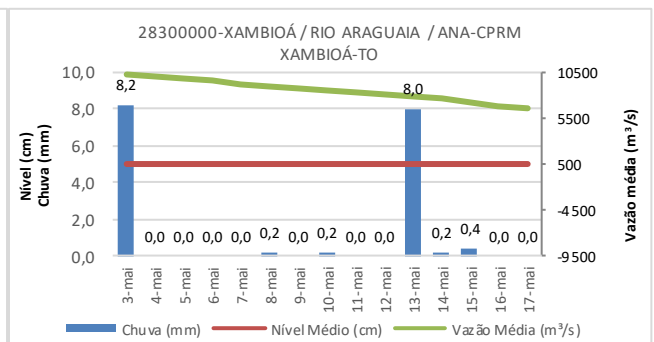
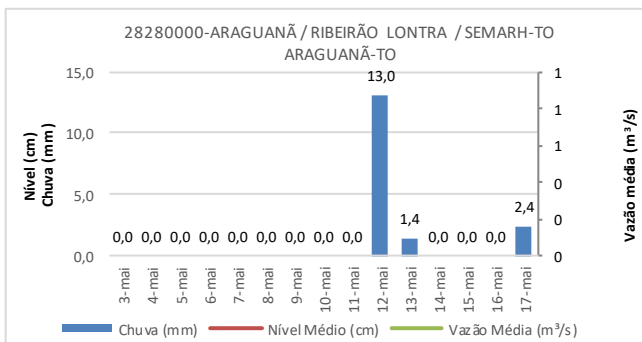
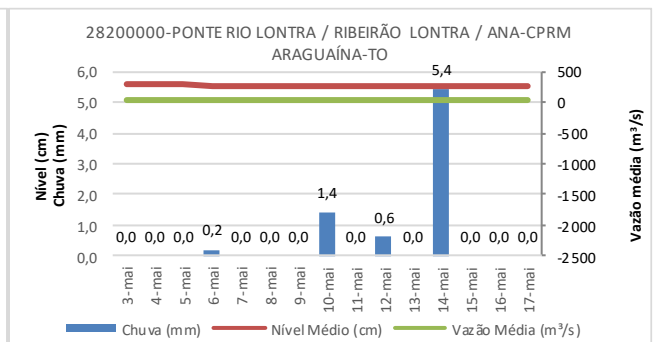
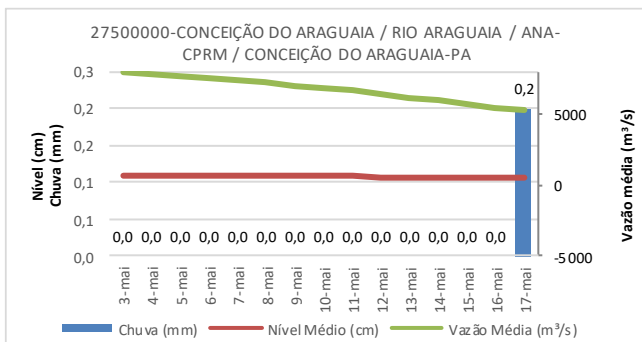
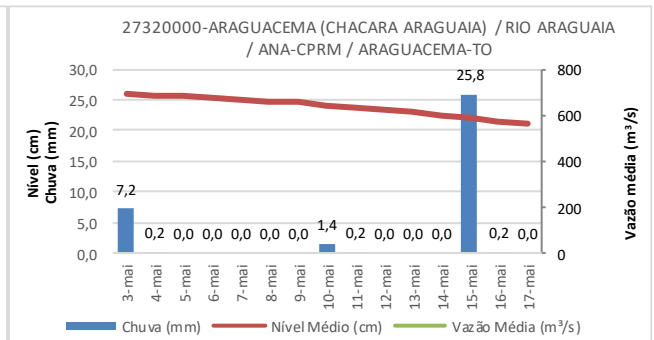
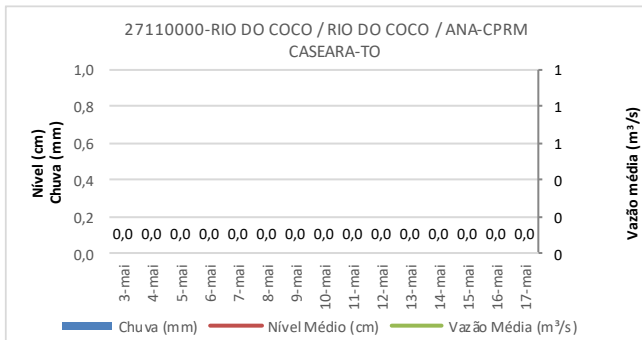
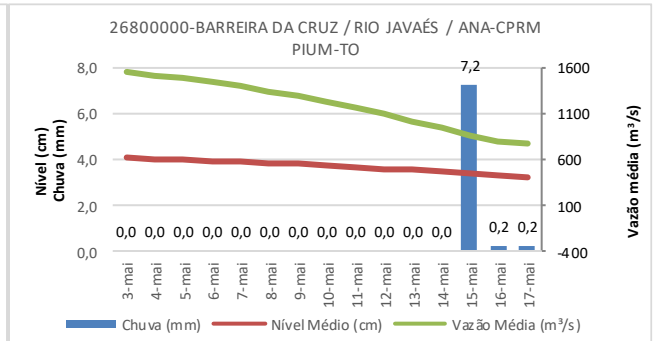
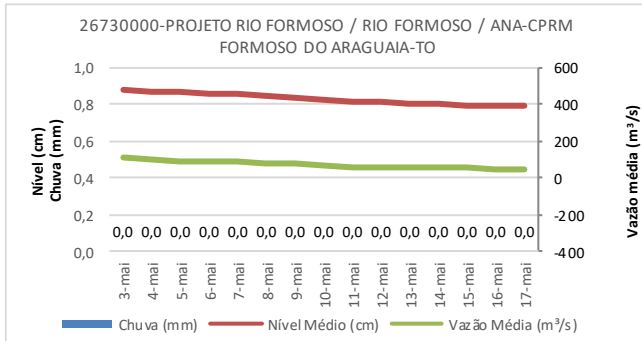
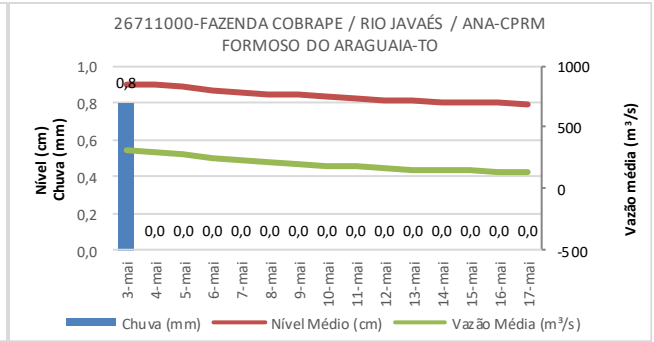
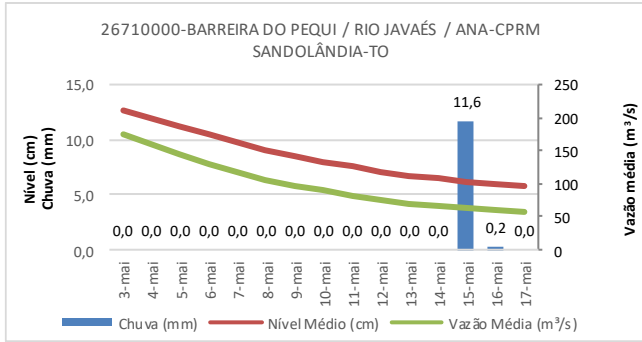
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

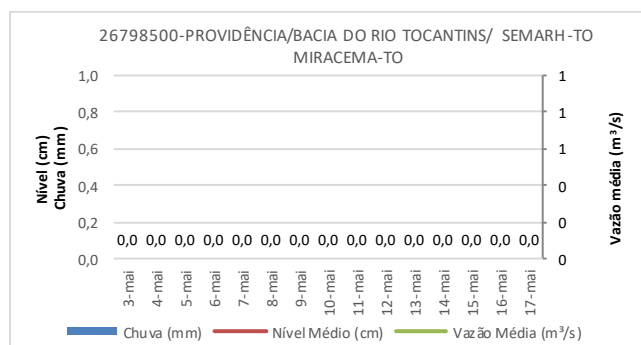
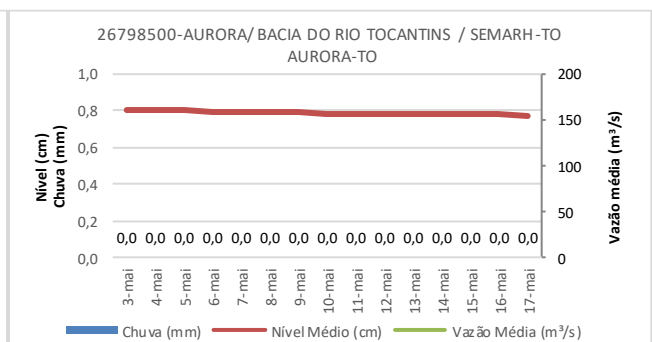
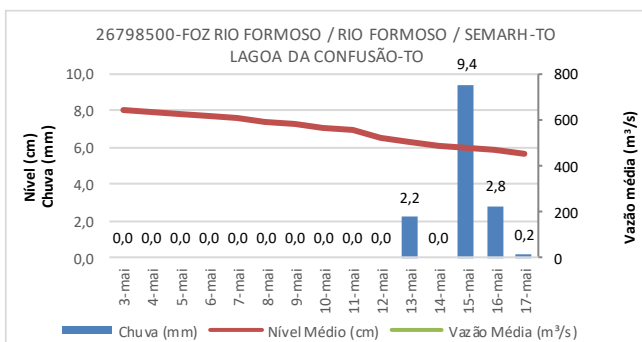
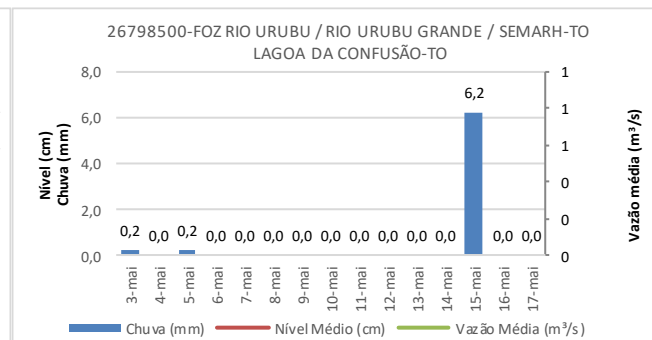
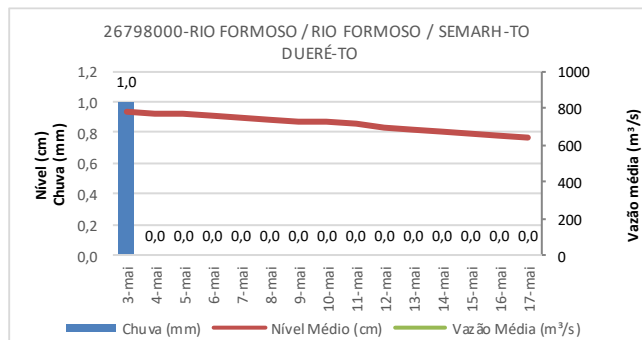
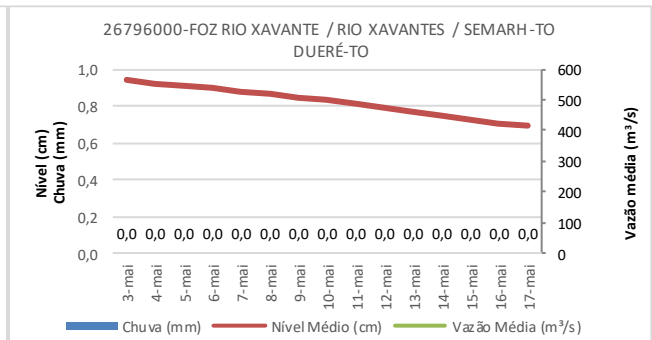
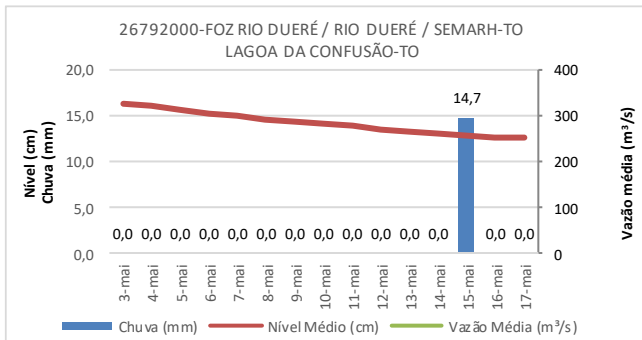
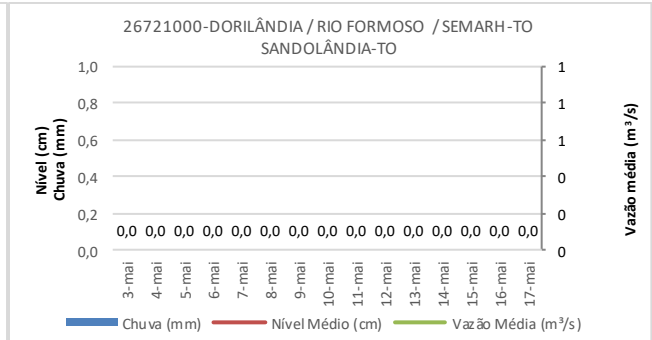
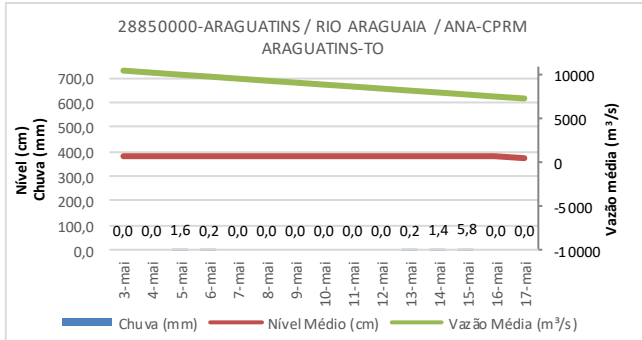


MONITORAMENTO DAS PCD's

15 DIAS





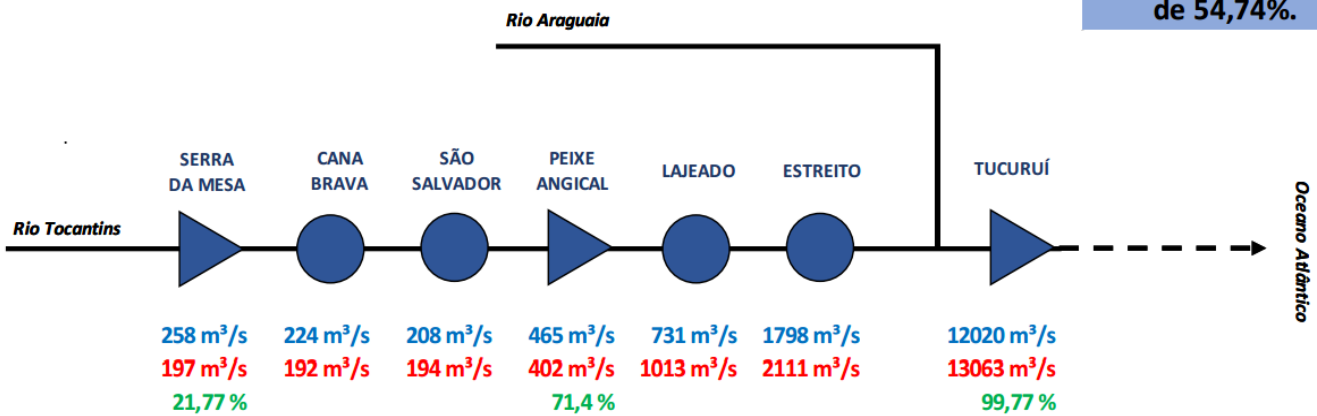




Situação Atual dos Reservatórios

Diagrama Esquemático

Em 15/05/2017, o armazenamento era de 54,74%.



Legenda:

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

Fonte de dados: ONS

http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-15_5_2018.pdf

**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 15/05/2018****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	452								

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%	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	809								

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%	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	3804	3240	1240								

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%	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	7832	7060	2639								

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%	64%								

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

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

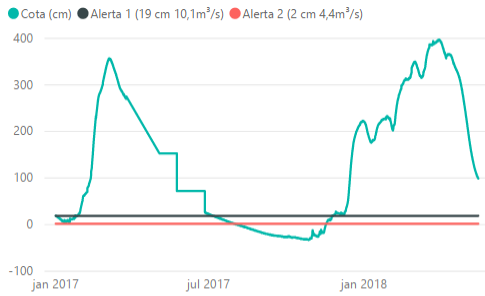


BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

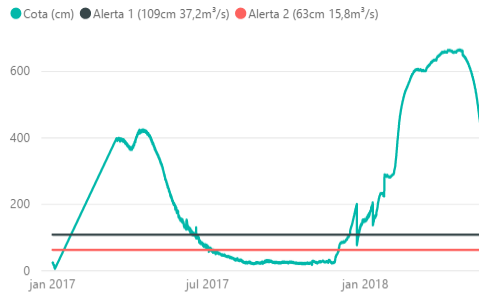
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

17/05/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



16/05/2018 10:15:00 - 99 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)

Table with 3 columns: Vazão (m³/s), Cota (cm), and Condição. Shows current status as 'Captação conforme outorgado'.

16/05/2018 10:30:00 - 422 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)

Table with 3 columns: Vazão (m³/s), Cota (cm), and Condição. Shows current status as 'Captação conforme outorgado'.

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 Araguaatins, 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