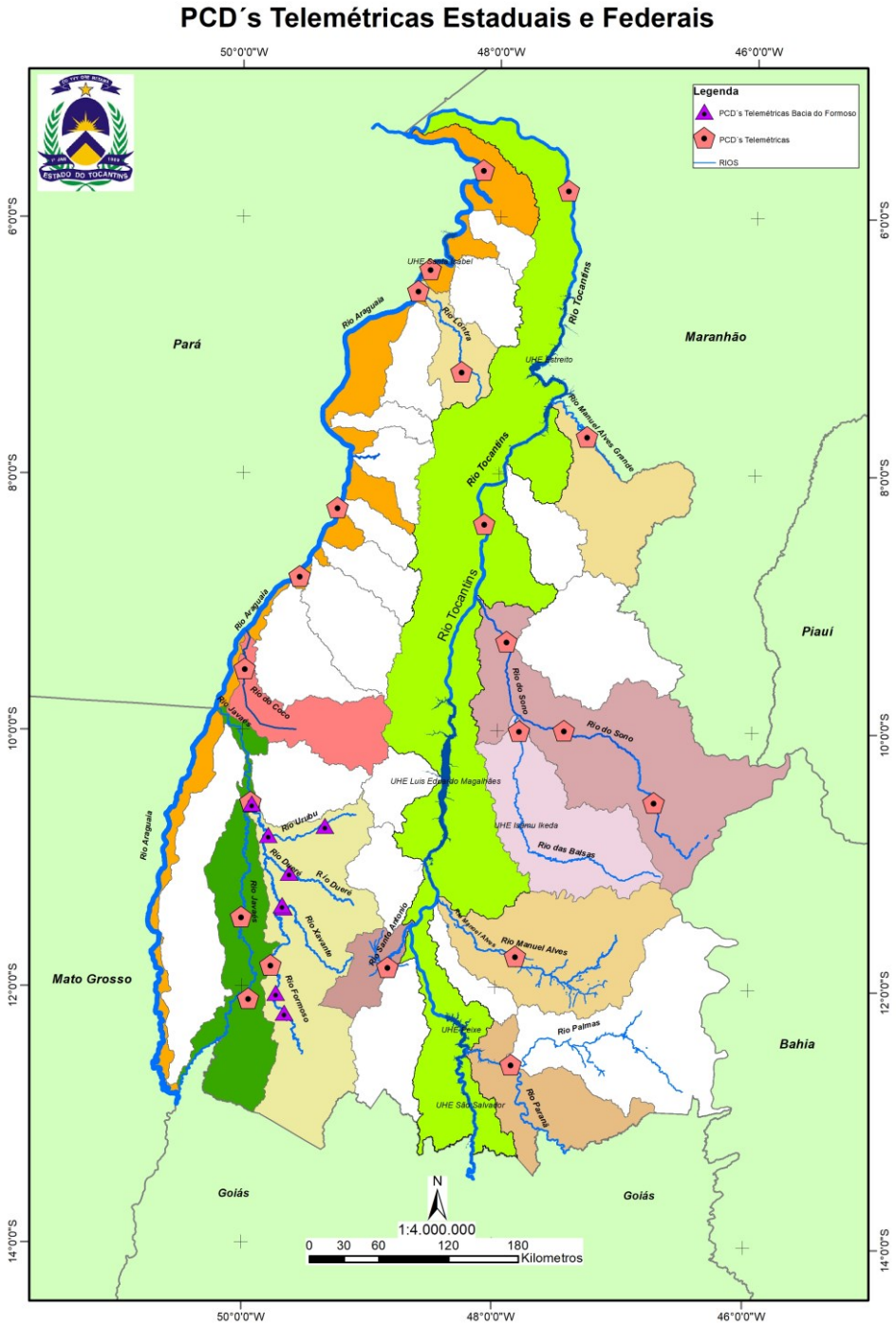


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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.

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos
GOVERNO DO TOCANTINS
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



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	09/04/2018 07:00	0	0	1.4	23.4	23.4	72.09
21891000	BARRA DE PALMAS	07/04/2018 09:00	0	0				
22160000	GURUPI	09/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	26.4
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	06/04/2018 01:30	0	0	0	0		
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	09/04/2018 07:00	0	0	0	0	2.8	42.6
22670000	RIO NOVO	09/04/2018 07:30	0	12	12.2	13.2	13.4	67.4
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	09/04/2018 07:30	0	0	0	0.4	7.2	37
22741000	RIO BALSAS	09/04/2018 07:30	0	0	0	0	2.2	52
22900000	PORTO REAL	09/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	66
23100000	TUPIRATINS	09/04/2018 07:30	0	7.59	7.59	7.59	10.2	157.4
23250000	GOIATINS	09/04/2018 07:30	1.6	20.2	25.2	25.2	25.2	45.8
23700000	DESCARRETO	09/04/2018 07:15	0	3	6.6	6.6	6.6	123.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	09/04/2018 07:15	0	0	0	0	58.4	96.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	09/04/2018 07:15	0	0	0	0	1.6	28.2
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	0					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/04/2018 07:30	0	0	0	0	35.2	79.39
26792000	FOZ RIO DUERÉ	09/04/2018 07:00	0	0	0	0	1.2	89.29
26796000	FOZ RIO XAVANTE	09/04/2018 07:00	0	0	0	0	6	117.5
26798000	RIO FORMOSO	09/04/2018 07:30	0	0	0	0	5.6	88.1
26798500	FOZ RIO URUBU	09/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	90.39
26799000	FOZ RIO FORMOSO	09/04/2018 07:30	0	0	0	0	0	61.8
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	26.8
27110000	RIO DO COCO	08/04/2018 23:30	0	0	0	0.2	0.2	2.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	09/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.4	17.8
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/04/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	09/04/2018 07:30	0.2	4.79	4.99	4.99	5.19	35.6
28280000	ARAGUANÃ	09/04/2018 07:30	1	51.2	51.2	51.2	51.4	51.6
28300000	XAMBIOÁ	09/04/2018 07:15	1	78.6	78.8	78.8	78.8	78.8
28850000	ARAGUATINS	09/04/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	19.2

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	09/04/2018 07:00	207	202	205	222	205	167
21891000	BARRA DE PALMAS	07/04/2018 09:00	325					
22160000	GURUPI	09/04/2018 07:30	628	628	628	629	631	652
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	09/04/2018 07:00	261	272	262	259	198	175
22670000	RIO NOVO	09/04/2018 07:30	246	245	250	257	280	224
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS	09/04/2018 07:30	524	505	487	478	510	402
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	09/04/2018 07:30	511	520	527	532	532	517
23250000	GOIATINS	09/04/2018 07:30	374	383	402	418	424	328
23700000	DESCARRETO	09/04/2018 07:15	266	267	265	265	272	256
26710000	BARREIRA DO PEQUI	09/04/2018 07:15	363	362	361	362	358	376
26711000	FAZENDA COBRAPE	09/04/2018 07:15	952	952	954	955	959	959
26721000	DORILÂNDIA	30/03/2018 05:30	748					
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	09/04/2018 07:30	684	684	684	684	679	673
26792000	FOZ RIO DUERÉ	09/04/2018 07:00	370	372	370	372	371	371
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU	09/04/2018 07:30	637	637	637	637	637	637
26799000	FOZ RIO FORMOSO	09/04/2018 07:30	684	684	684	684	685	634
26800000	BARREIRA DA CRUZ	09/04/2018 07:30	663	663	663	664	664	658
27110000	RIO DO COCO	08/04/2018 23:30	565	565	566	566	569	591
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	09/04/2018 07:30	778	778	779	780	781	792
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	09/04/2018 07:15	748	749	750	751	754	775
28200000	PONTE RIO LONTRA	09/04/2018 07:30	510	511	513	515	519	531
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	09/04/2018 07:15	643	639	640	642	646	660
28850000	ARAGUATINS	09/04/2018 07:30	901	903	906	909	917	934

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							
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO							
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)							
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL							
23100000	TUPIRATINS	**09/04/2018 07:30**	**4322.91**	4413.19	4483.91	4536.43	4536.43	4383.01
23250000	GOIATINS	**09/04/2018 07:30**	**412.45**	425.47	453.2	476.81	485.73	347.2
23700000	DESCARRETO	**09/04/2018 07:15**	**7905.34**	7955	7855.81	7855.81	8205.25	7415.91
26710000	BARREIRA DO PEQUI	**09/04/2018 07:15**	**405.08**	403.29	401.49	403.29	396.14	428.73
26711000	FAZENDA COBRAPE							
26721000	DORILÂNDIA							
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	**09/04/2018 07:30**	**385.02**	385.02	385.02	385.02	374.71	362.62
26792000	FOZ RIO DUERÉ							
26796000	FOZ RIO XAVANTE							
26798000	RIO FORMOSO							
26798500	FOZ RIO URUBU							
26799000	FOZ RIO FORMOSO							
26800000	BARREIRA DA CRUZ	**09/04/2018 07:30**	**1797.17**	1797.17	1797.17	1801.88	1801.88	1773.68
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	**09/04/2018 07:15**	**10473.42**	10499.26	10525.13	10551.03	10628.86	11179.97
28200000	PONTE RIO LONTRA	**09/04/2018 07:30**	**80.69**	80.96	81.5	82.05	83.13	86.43
28280000	ARAGUANÃ							
28300000	XAMBIOÁ	**09/04/2018 07:15**	**14342.14**	14151.34	14198.94	14294.34	14485.9	15164.26
28850000	ARAGUATINS	**09/04/2018 07:30**	**15516.47**	15569.42	15648.9	15728.46	15940.98	16394.3

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

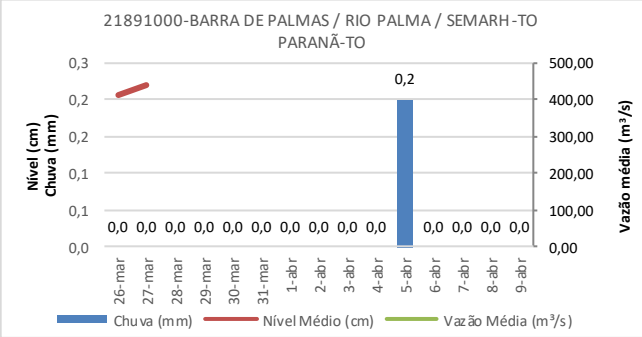
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

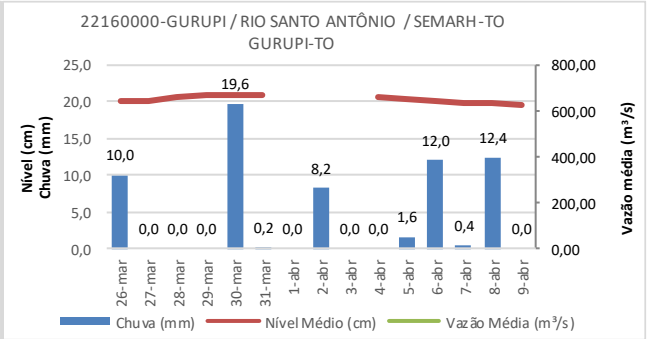
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

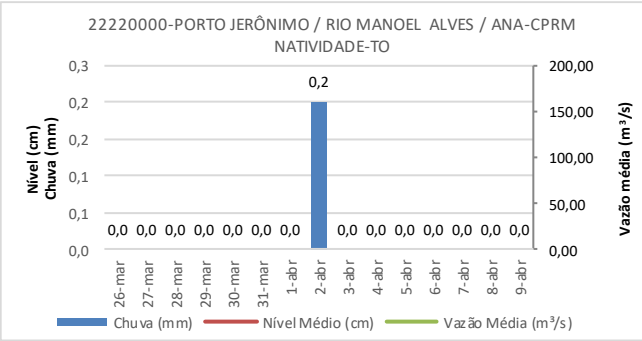
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

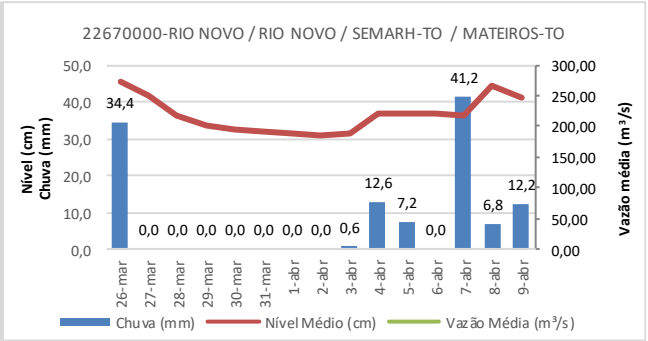
MONITORAMENTO DAS PCD's

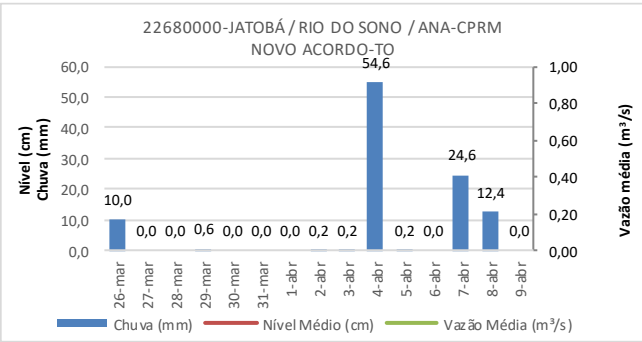
15 DIAS

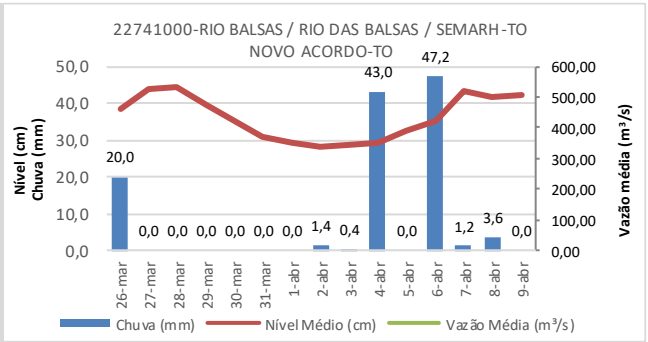


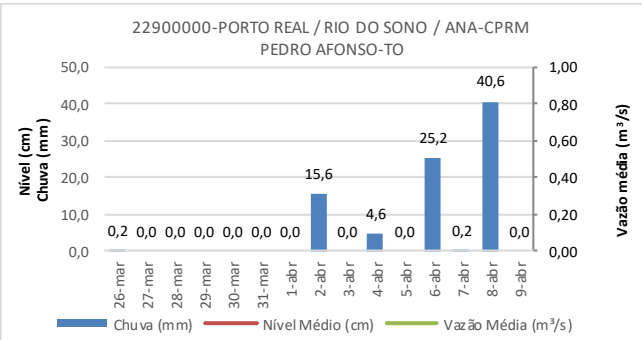


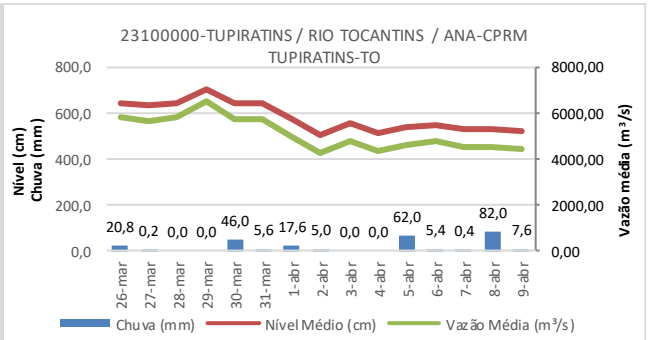


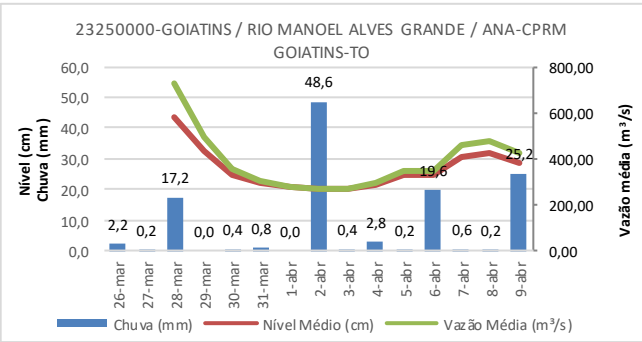


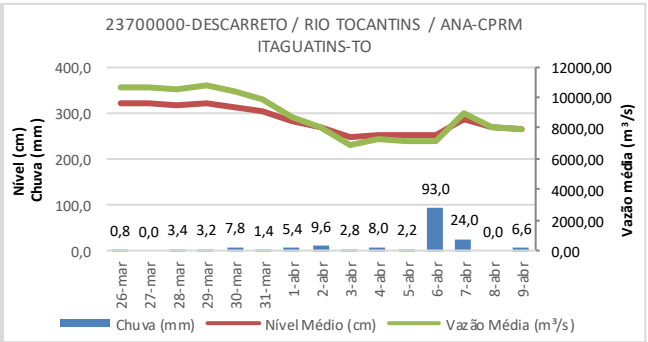


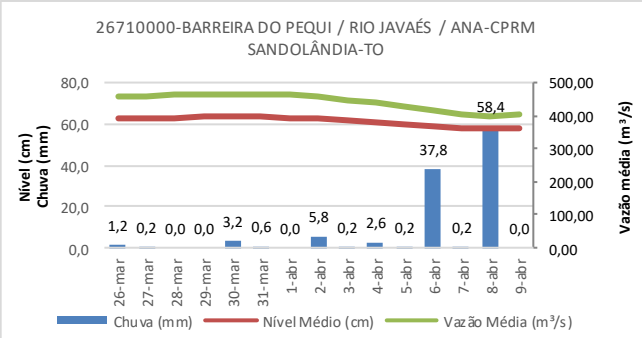


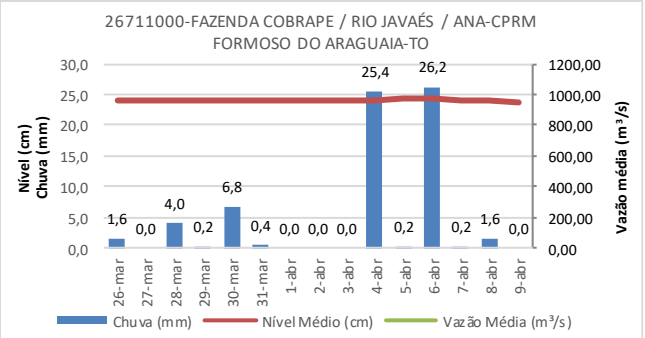


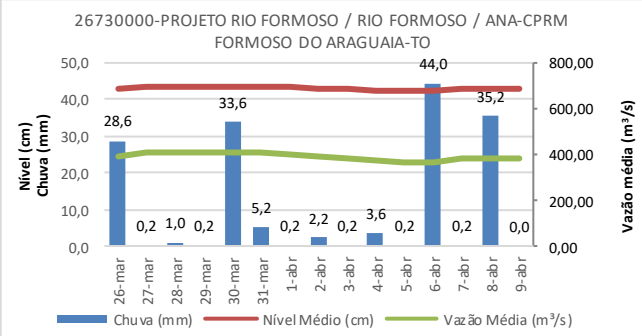


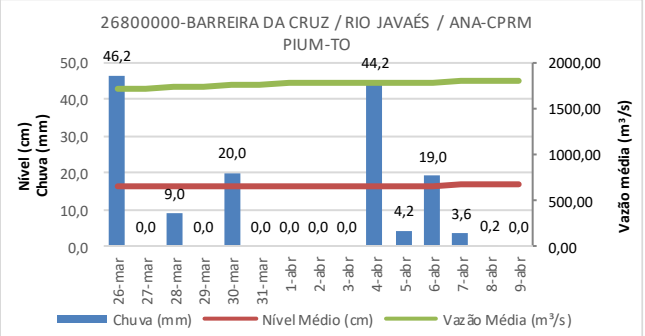


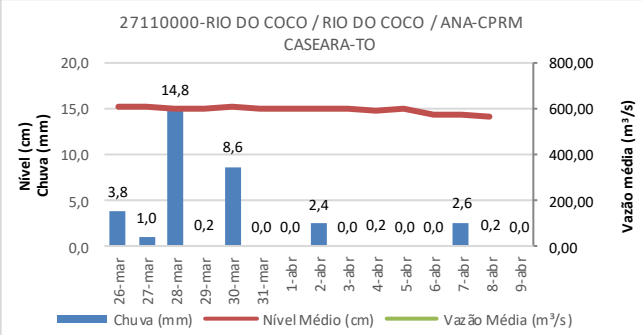


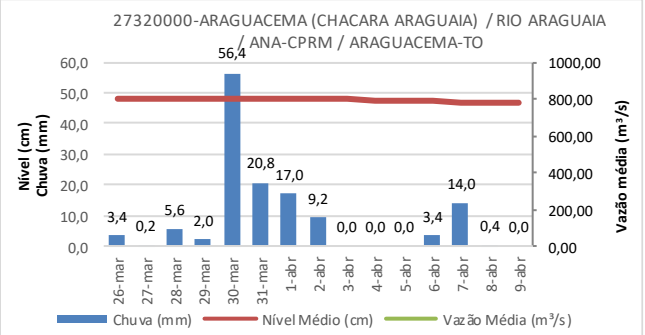

26710000-BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
1,2 0,2 0,0 0,0 3,2 0,6 0,0 5,8 0,2 2,6 0,2 37,8 0,2 58,4 0,0
26-mar 27-mar 28-mar 29-mar 30-mar 31-mar 1-abr 2-abr 3-abr 4-abr 5-abr 6-abr 7-abr 8-abr 9-abr
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

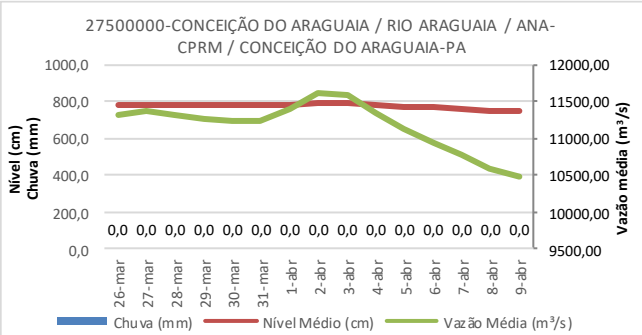

26711000-FAZENDA COBRAPE / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
1,6 0,0 4,0 0,2 6,8 0,4 0,0 0,0 0,0 25,4 0,2 26,2 0,2 1,6 0,0
26-mar 27-mar 28-mar 29-mar 30-mar 31-mar 1-abr 2-abr 3-abr 4-abr 5-abr 6-abr 7-abr 8-abr 9-abr
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

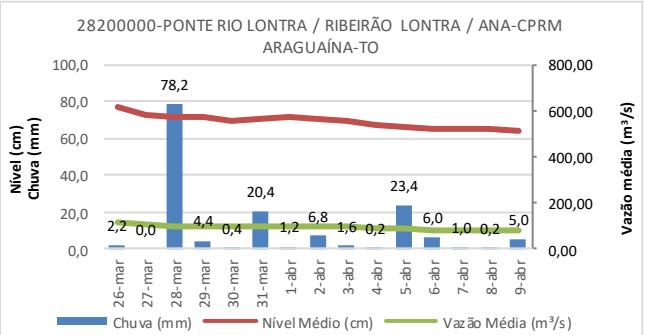

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
28,6 0,2 1,0 0,2 33,6 5,2 0,2 2,2 0,2 3,6 0,2 44,0 0,2 35,2 0,0
26-mar 27-mar 28-mar 29-mar 30-mar 31-mar 1-abr 2-abr 3-abr 4-abr 5-abr 6-abr 7-abr 8-abr 9-abr
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

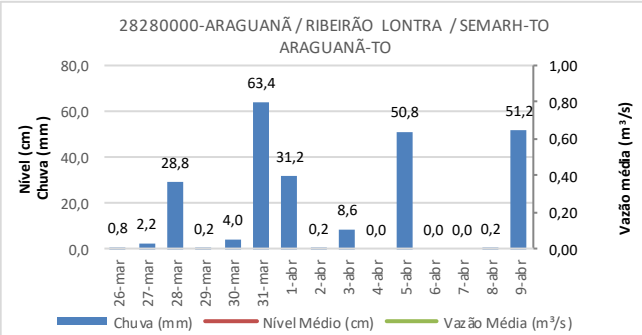

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
46,2 0,0 9,0 0,0 20,0 0,0 0,0 0,0 0,0 44,2 4,2 19,0 3,6 0,2 0,0
26-mar 27-mar 28-mar 29-mar 30-mar 31-mar 1-abr 2-abr 3-abr 4-abr 5-abr 6-abr 7-abr 8-abr 9-abr
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

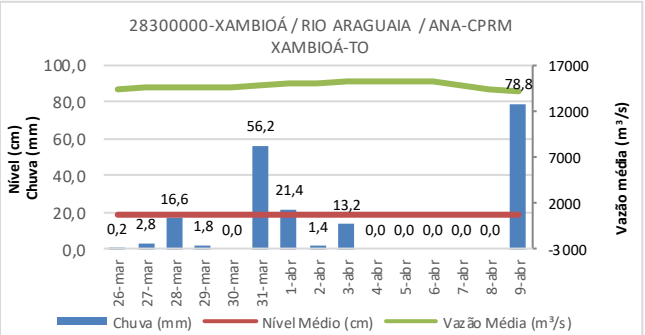

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
3,8 1,0 14,8 0,2 8,6 0,0 0,0 2,4 0,0 0,2 0,0 0,0 2,6 0,2 0,0
26-mar 27-mar 28-mar 29-mar 30-mar 31-mar 1-abr 2-abr 3-abr 4-abr 5-abr 6-abr 7-abr 8-abr 9-abr
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

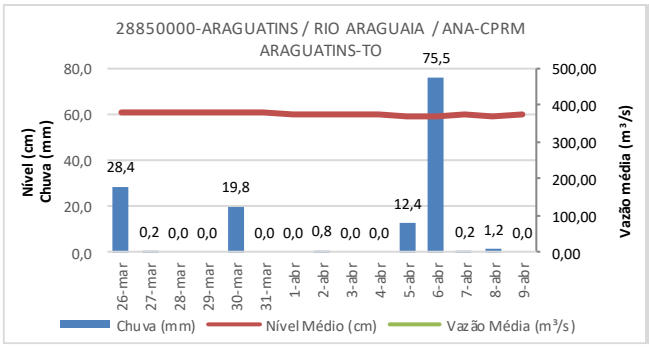

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
3,4 0,2 5,6 2,0 56,4 20,8 17,0 9,2 0,0 0,0 0,0 3,4 14,0 0,4 0,0
26-mar 27-mar 28-mar 29-mar 30-mar 31-mar 1-abr 2-abr 3-abr 4-abr 5-abr 6-abr 7-abr 8-abr 9-abr
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

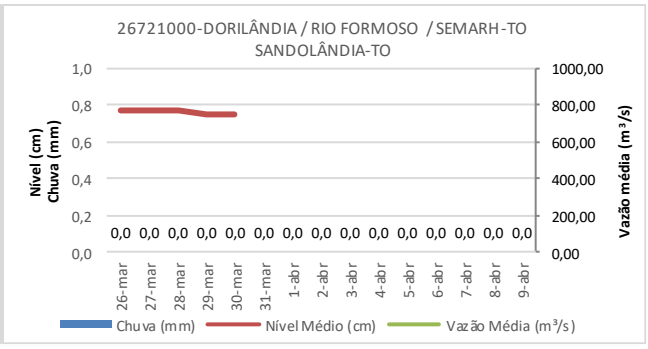

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
26-mar 27-mar 28-mar 29-mar 30-mar 31-mar 1-abr 2-abr 3-abr 4-abr 5-abr 6-abr 7-abr 8-abr 9-abr
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

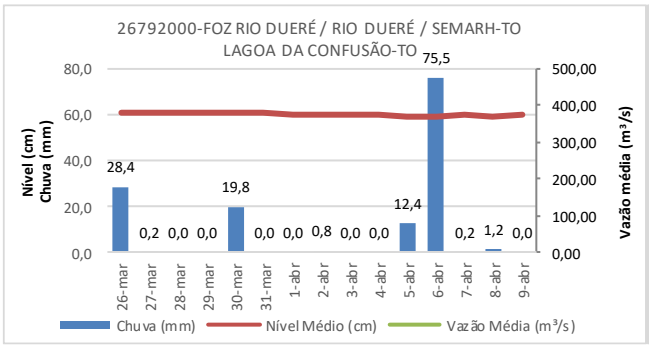

28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
2,2 0,0 78,2 4,4 0,4 20,4 1,2 6,8 1,6 0,2 23,4 6,0 1,0 0,2 5,0
26-mar 27-mar 28-mar 29-mar 30-mar 31-mar 1-abr 2-abr 3-abr 4-abr 5-abr 6-abr 7-abr 8-abr 9-abr
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

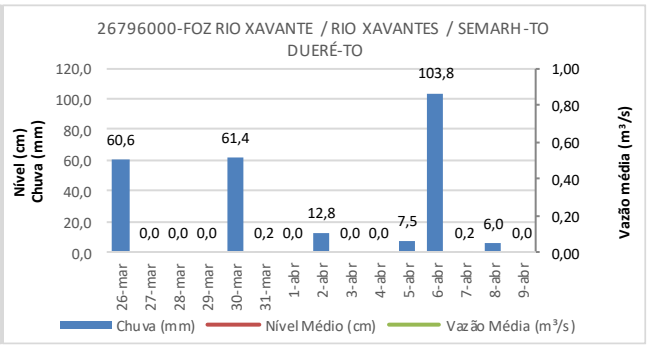

28280000-ARAGUANÃ / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUANÃ-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,8 2,2 28,8 0,2 4,0 63,4 31,2 0,2 8,6 0,0 50,8 0,0 0,0 0,2 51,2
26-mar 27-mar 28-mar 29-mar 30-mar 31-mar 1-abr 2-abr 3-abr 4-abr 5-abr 6-abr 7-abr 8-abr 9-abr
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

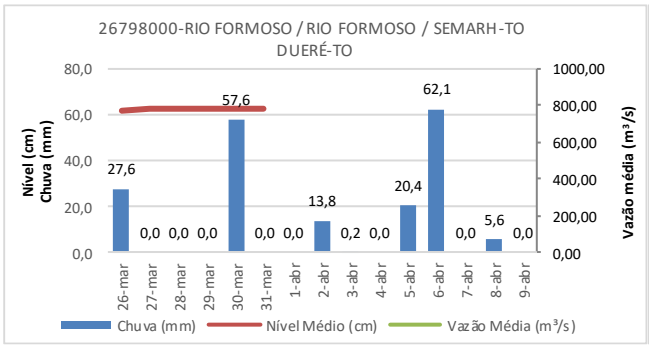

28300000-XAMBIOÁ / RIO ARAGUAIA / ANA-CPRM
XAMBIOÁ-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0,2 2,8 16,6 1,8 0,0 56,2 21,4 1,4 13,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 78,8
26-mar 27-mar 28-mar 29-mar 30-mar 31-mar 1-abr 2-abr 3-abr 4-abr 5-abr 6-abr 7-abr 8-abr 9-abr
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

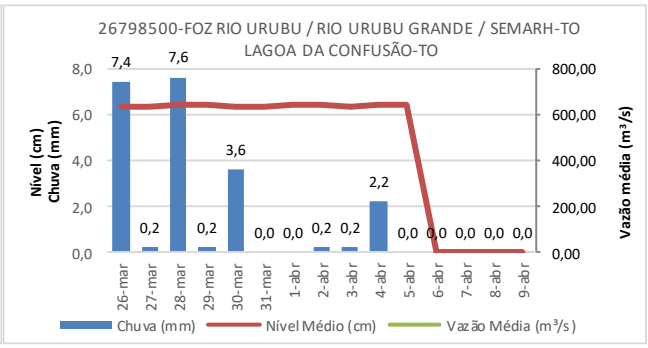


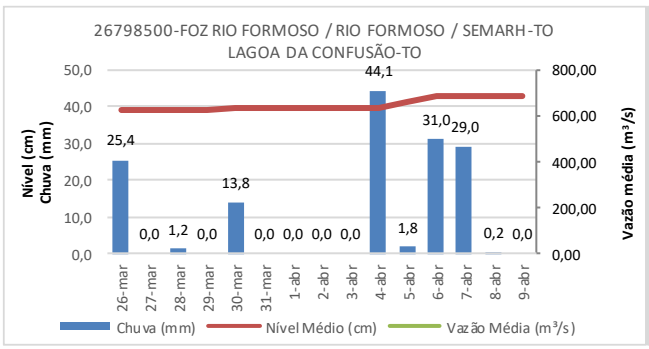


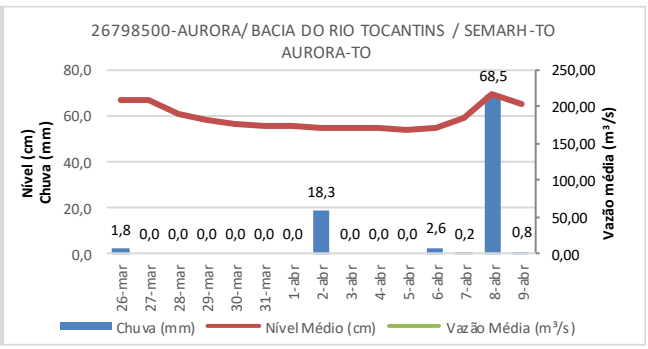


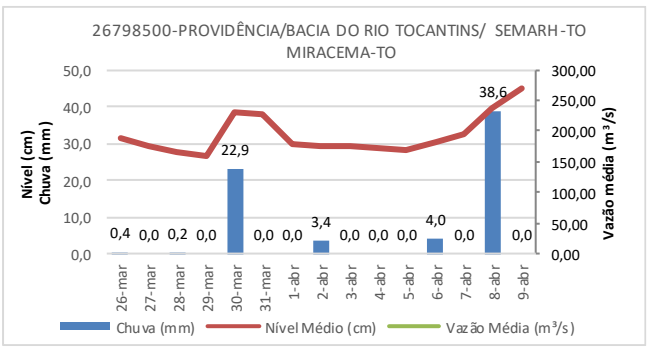












Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 06/04/2018

UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	1306	976									

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%	71%	73%									

UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	2544	2084									

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*	25%	45%	56%	82%	112%	80%	68%	58%	48%	37%	29%	17%	50%
2018	34%	85%	76%	88%									

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	3812	3621									

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%	41%	52%	74%	108%	79%	68%	61%	54%	43%	31%	18%	49%
2018	33%	88%	75%	95%									

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
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	7831	7990									

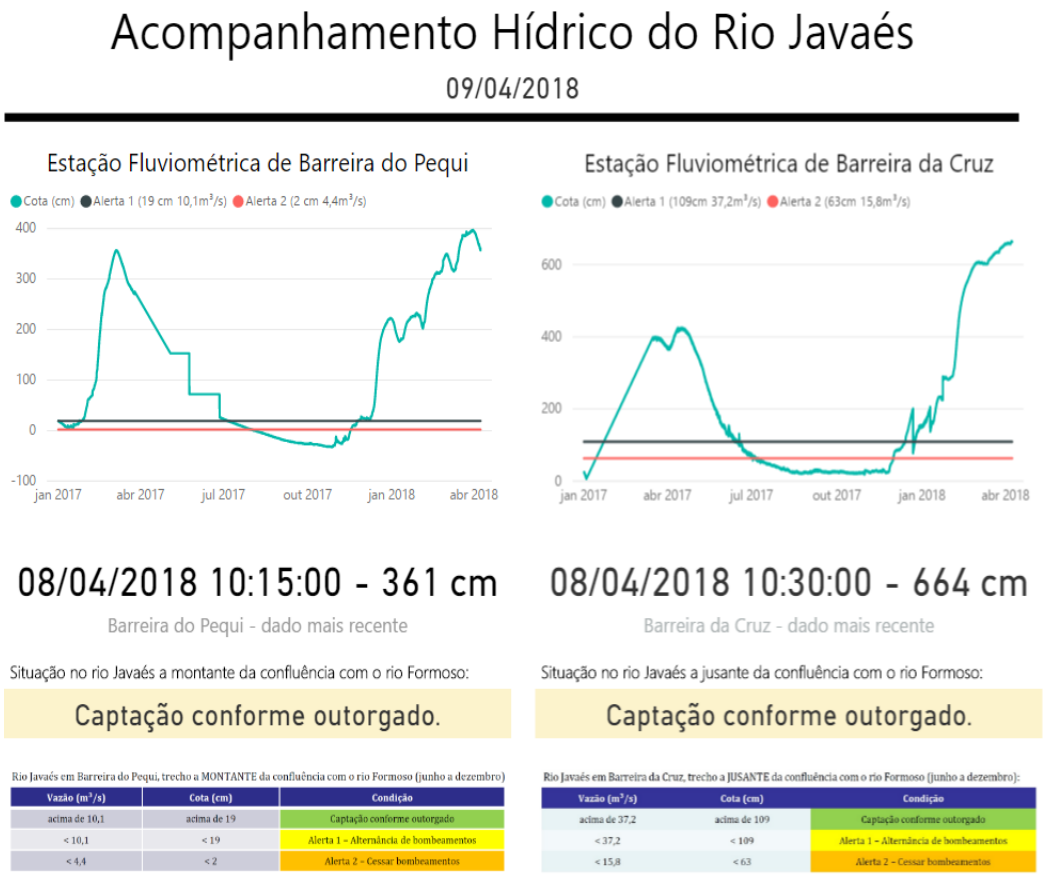
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SÃO SALVADOR (%)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015*	39%	48%	56%	71%	106%	77%	74%	74%	68%	56%	42%	27%	57%
2018	41%	91%	89%	110%									

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

** Valor de Abril de 2018 corresponde à média parcial até o dia 05.

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

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.





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