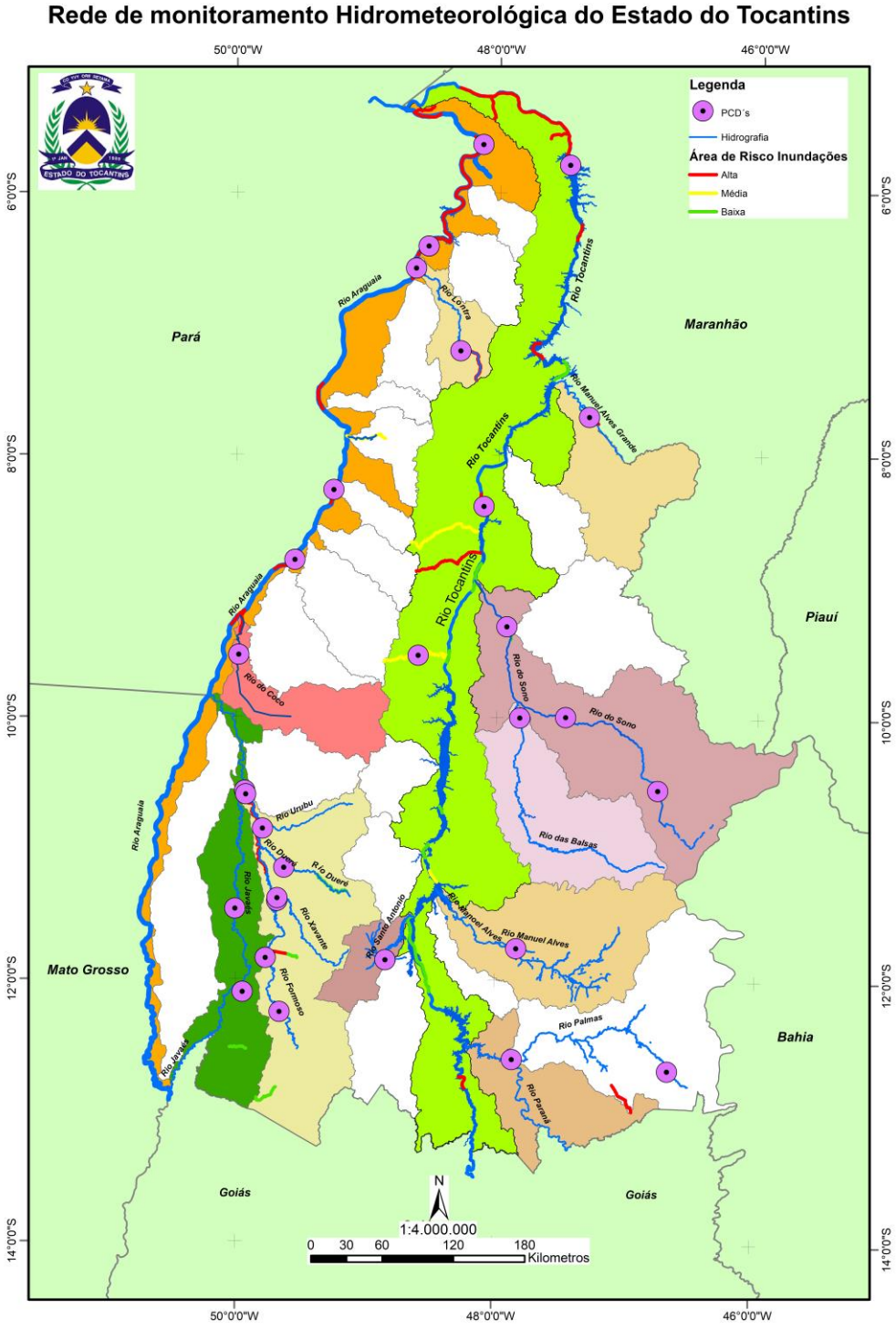


Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	26/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
21891000	BARRA DE PALMAS	26/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22160000	GURUPI	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
22670000	RIO NOVO	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
22741000	RIO BALSAS							
22900000	PORTO REAL	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0.2	0.2
23100000	TUPIRATINS	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23250000	GOIATINS	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
23700000	DESCARRETO	26/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
26721000	DORILÂNDIA	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/07/2018 23:00	0	0	0	0	0	0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
26798000	RIO FORMOSO	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26798500	FOZ RIO URUBU	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27110000	RIO DO COCO	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	0					
28280000	ARAGUANÃ	26/07/2018 07:30	0	0	0	0	0	0
28300000	XAMBIOÁ	26/07/2018 07:15	0	0	0	0	0	0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	26/07/2018 07:00	0	0	0	0	0	0
28850000	ARAGUATINS	26/07/2018 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	26/07/2018 07:00	135	136	136	136	136	137
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	26/07/2018 07:30	318	319	319	320	321	333
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	26/07/2018 07:30	54	32	42	63	44	54
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	26/07/2018 07:00	23	23	23	23	23	25
22670000	RIO NOVO	26/07/2018 07:30	220	220	220	220	220	220
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/07/2018 07:30	286	287	286	287	286	287
22741000	RIO BALSAS	26/07/2018 07:30	214	214	214	215	220	216
22900000	PORTO REAL	26/07/2018 07:30	45	46	47	49	46	47
23100000	TUPIRATINS	26/07/2018 06:15	49	45	33	30	43	57
23250000	GOIATINS	26/07/2018 07:30	90	90	91	91	91	92
23700000	DESCARRETO	26/07/2018 07:15	66	66	66	67	71	78
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/07/2018 07:15	485	485	485	487	488	489
26721000	DORILÂNDIA	26/07/2018 07:30	180	180	181	181	181	184
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/07/2018 07:30	169	171	173	175	173	176
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/07/2018 23:00	79	78	78	78	78	78
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/07/2018 07:00	101	104	141	157	98	126
26798000	RIO FORMOSO	26/07/2018 07:30	266	267	266	265	260	271
26798500	FOZ RIO URUBU	26/07/2018 07:30	422	423	424	425	429	435
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/07/2018 19:00	153	152	151	151	154	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/07/2018 07:30	66	67	69	70	66	67
27110000	RIO DO COCO	26/07/2018 07:30	57	57	58	58	58	61
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	26/07/2018 07:30	269	269	270	270	271	275
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/07/2018 07:15	235	234	233	234	236	237
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	168					
28280000	ARAGUANÃ	26/07/2018 07:30	182	184	186	187	181	183
28300000	XAMBIOÁ	26/07/2018 07:15	206	205	204	203	211	214
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	26/07/2018 07:00	164	164	164	164	166	167
28850000	ARAGUATINS	26/07/2018 07:30	272	272	273	273	273	275

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	26/07/2018 07:00	22.13	22.38	22.38	22.38	22.38	22.64
21891000	BARRA DE PALMAS							
22160000	GURUPI	26/07/2018 07:30	2.16	2.19	2.19	2.23	2.26	2.73
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	25/07/2018 13:00	10.58				18.56	
22511000	RIO PROVIDÊNCIA							
22670000	RIO NOVO	26/07/2018 07:30	29.23	29.23	29.23	29.23	29.23	29.23
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	26/07/2018 07:30	130.11	131.98	130.11	131.98	130.11	131.98
22741000	RIO BALSAS	26/07/2018 07:30	127.87	127.87	127.87	128.76	133.22	129.65
22900000	PORTO REAL	26/07/2018 07:30	262.16	264.38	266.6	271.06	264.38	266.6
23100000	TUPIRATINS	26/07/2018 06:15	775.33	755.13	695.79	681.26	745.1	816.36
23250000	GOIATINS	26/07/2018 07:30	60.94	60.94	62.02	62.02	62.02	63.1
23700000	DESCARRETO	26/07/2018 07:15	832.98	832.98	832.98	852.43	932.07	1078.52
26711000	FAZENDA COBRAPE	26/07/2018 07:15	0.28	0.28	0.28	0.6	0.78	0.97
26721000	DORILÂNDIA	26/07/2018 07:30	1.77	1.77	1.82	1.82	1.82	2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	26/07/2018 07:30	2.52	2.63	2.73	2.84	2.73	2.9
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/07/2018 23:00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
26796000	FOZ RIO XAVANTE	26/07/2018 07:00	0	0	0.08	0.3	0	0
26798000	RIO FORMOSO	26/07/2018 07:30	6.05	6.22	6.05	5.88	5.06	6.93
26798500	FOZ RIO URUBU	26/07/2018 07:30	28.91	29.64	30.38	31.13	34.25	39.27
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/07/2018 19:00	40.11	39.37	38.64	38.64	40.85	
26800000	BARREIRA DA CRUZ	26/07/2018 07:30	18.6	19.08	20.04	20.51	18.6	19.08
27110000	RIO DO COCO							
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)							
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	26/07/2018 07:15	947.96	937.96	927.99	937.96	958.01	968.1
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/07/2018 09:30	11.66					
28280000	ARAGUANÃ	26/07/2018 07:30	15.1	15.53	15.98	16.2	14.88	15.32
28300000	XAMBIOÁ	26/07/2018 07:15	907.91	899.69	891.53	883.43	949.92	975.85
28318000	RIO CORDA RIACHINHO							
28850000	ARAGUATINS	26/07/2018 07:30	1192.88	1192.88	1209.47	1209.47	1209.47	1242.8

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

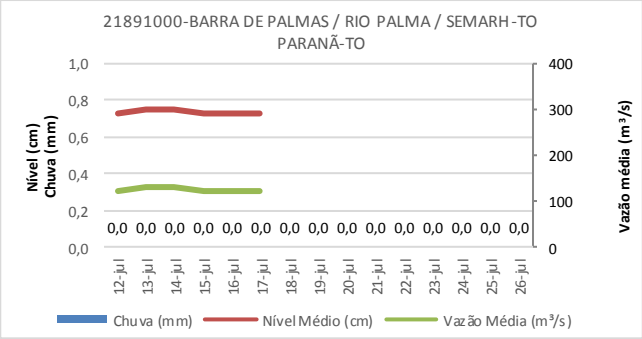
* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m3/s.
* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

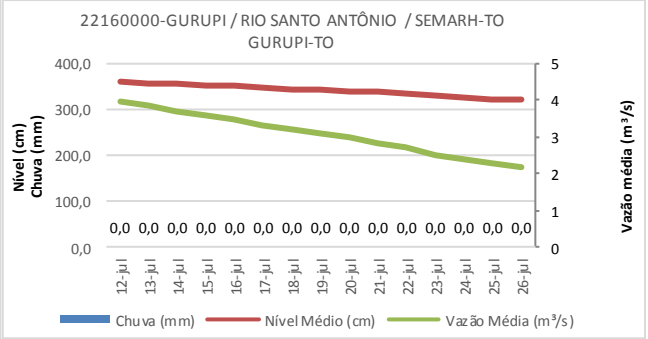
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

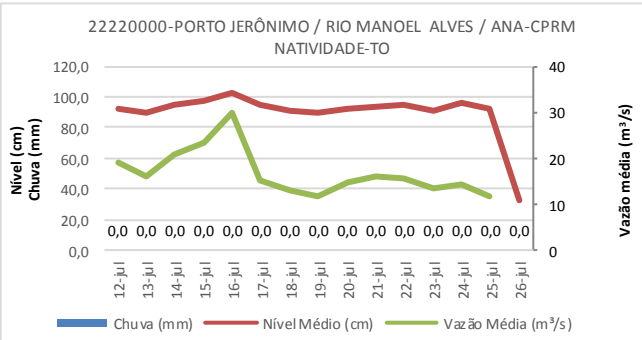
http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123

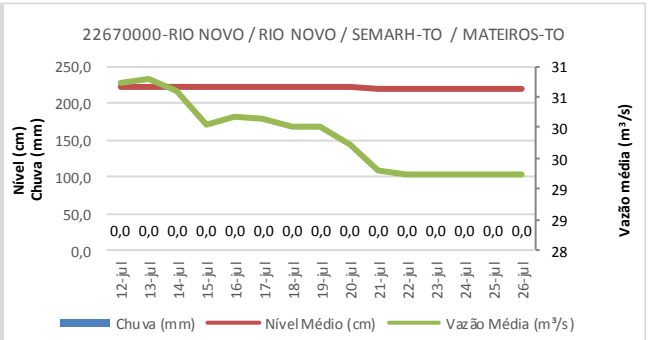
MONITORAMENTO DAS PCD's

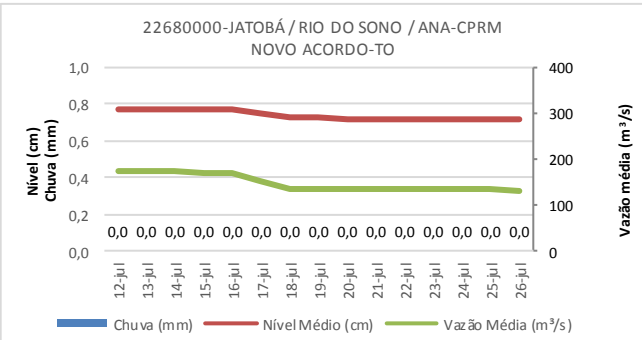
15 DIAS

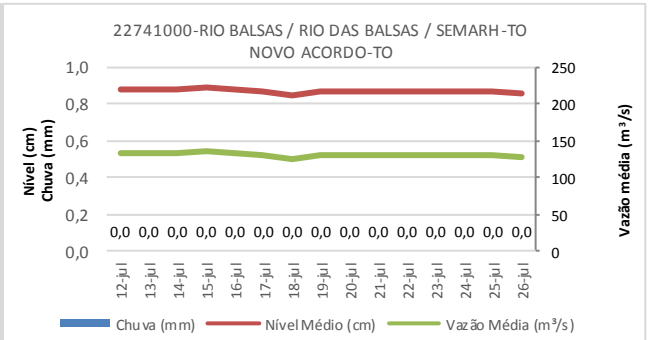


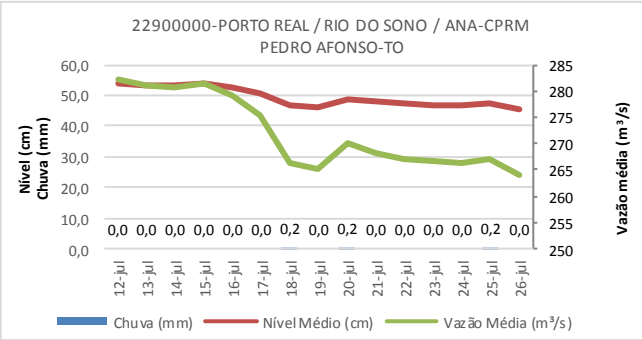


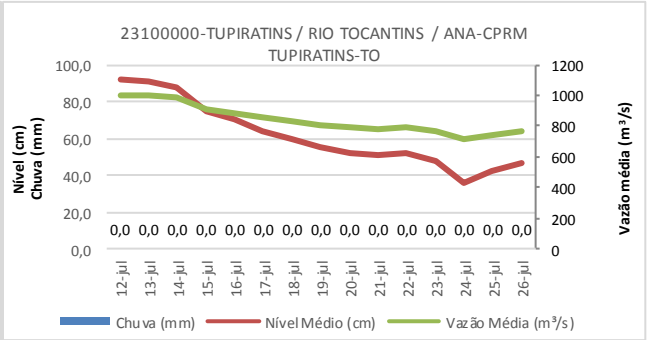


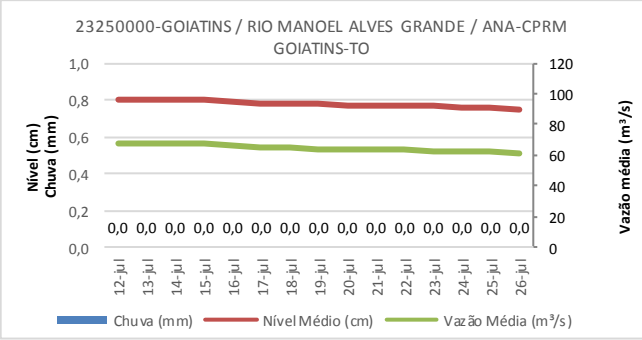


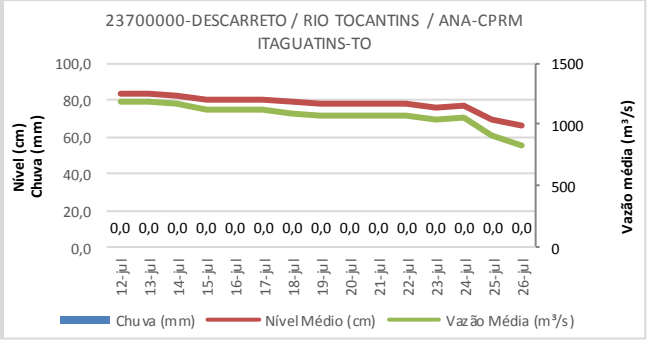


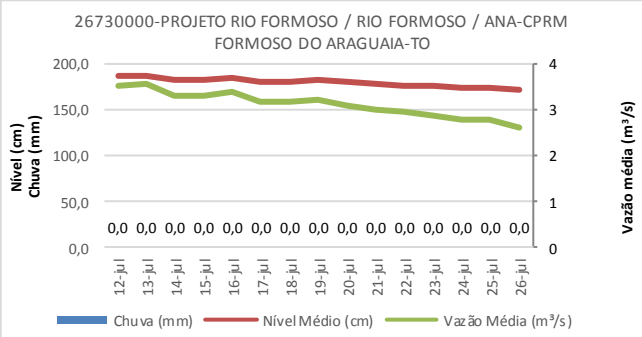


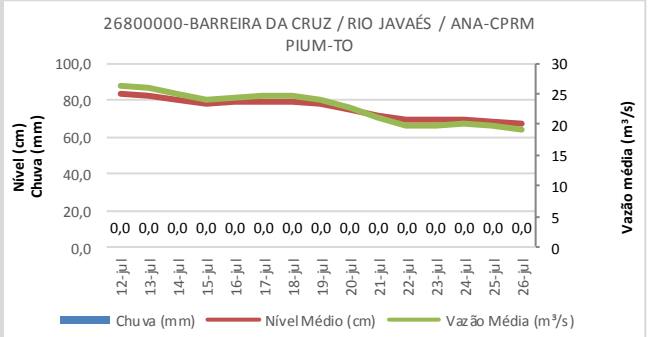


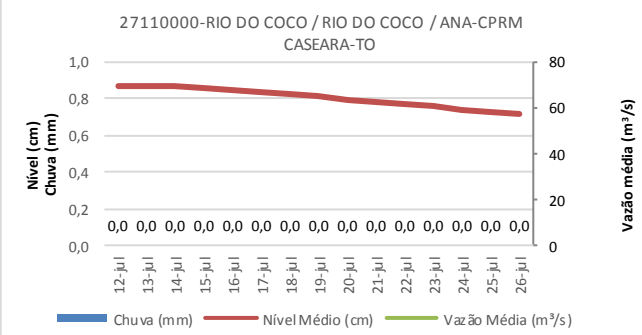


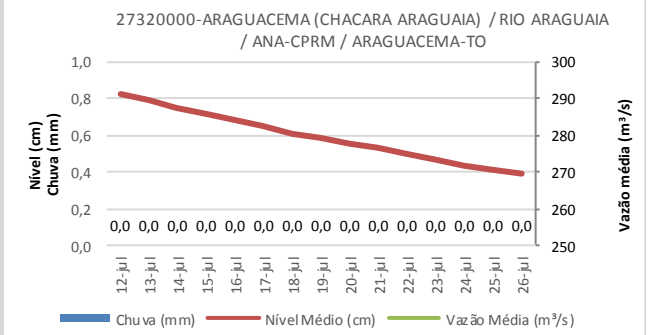


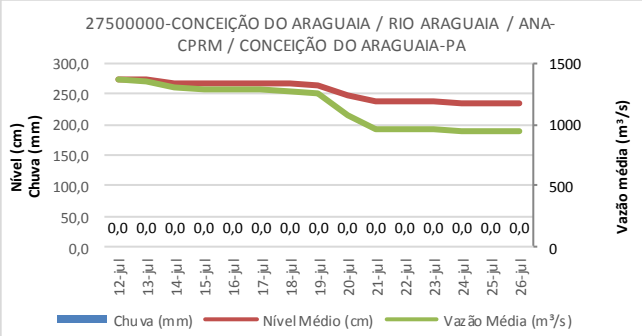


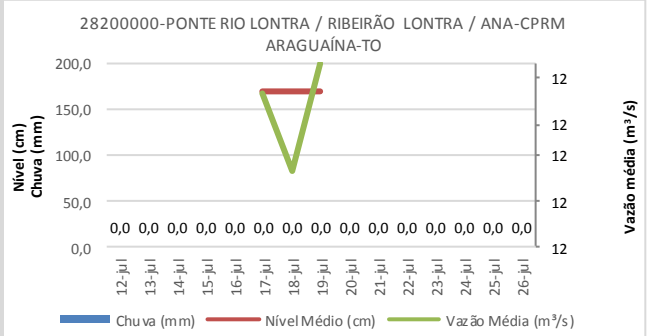

26730000-PROJETO RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / ANA-CPRM
FORMOSO DO ARAGUAIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

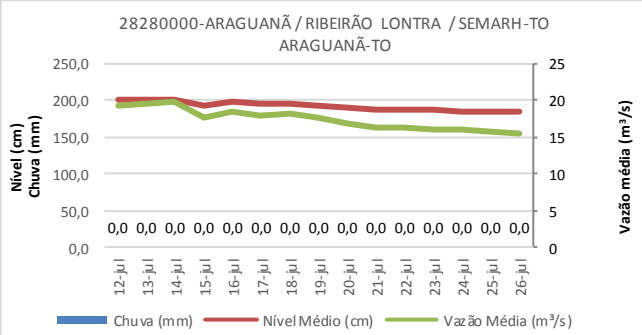

26800000-BARREIRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / ANA-CPRM
PIUM-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

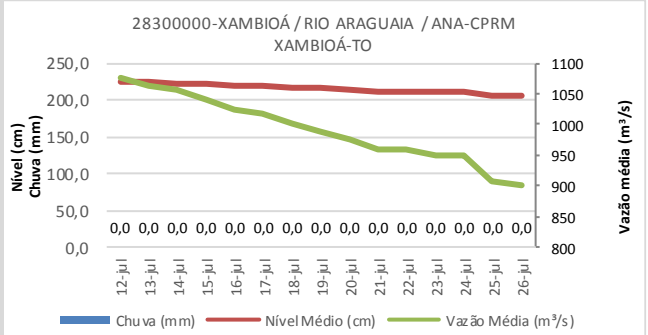

27110000-RIO DO COCO / RIO DO COCO / ANA-CPRM
CASEARA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

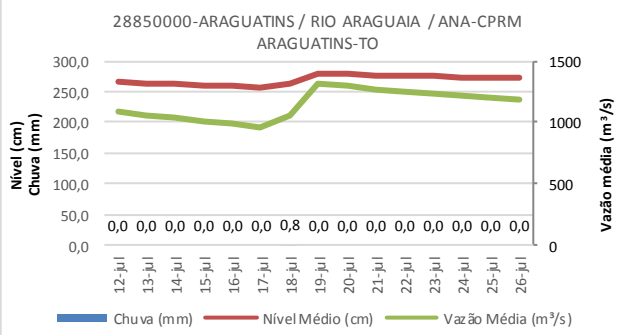

27320000-ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) / RIO ARAGUAIA
/ ANA-CPRM / ARAGUACEMA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

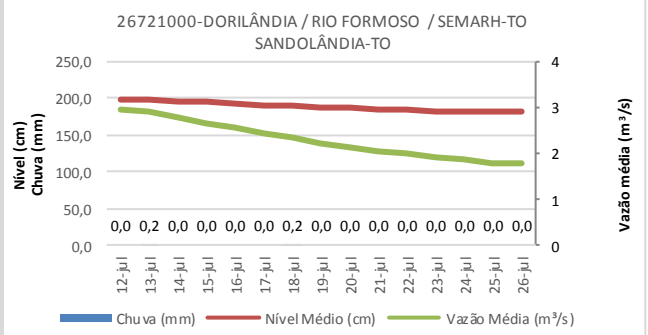

27500000-CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / ANA-
CPRM / CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA-PA
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


28200000-PONTE RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / ANA-CPRM
ARAGUAÍNA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
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)
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)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

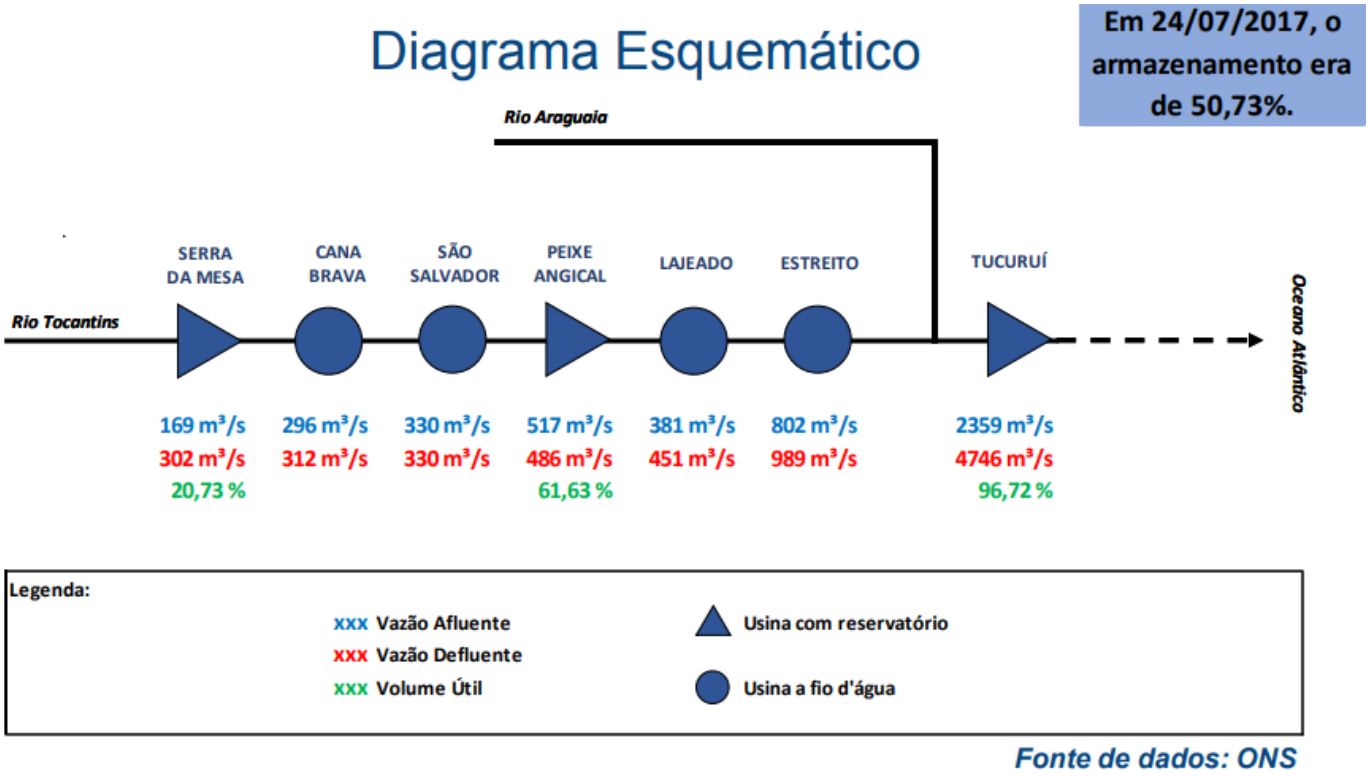

28850000-ARAGUATINS / RIO ARAGUAIA / ANA-CPRM
ARAGUATINS-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


26721000-DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA-TO
Nível (cm) Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)



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

Situação Atual dos Reservatórios



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

Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 25/07/2018

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	991	411	275	208						

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%	57%						

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	2024	709	438	326						

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%	56%						

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	3240	1061	622	459						

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%	57%						

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	7060	2265	1359	1019						

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%	62%						

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

** Valor de Julho de 2018 corresponde à média parcial até o dia 24.

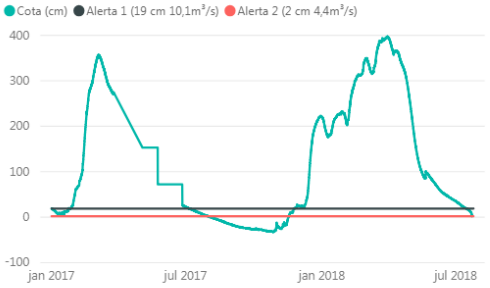
http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-25_7_2018.pdf

BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

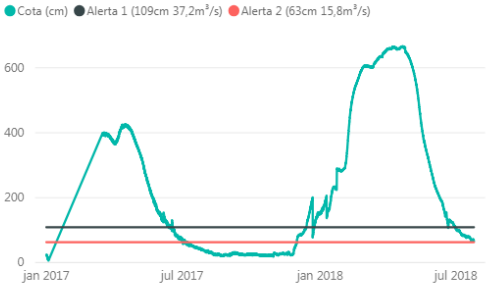
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

26/07/2018

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



25/07/2018 08:15:00 - cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

25/07/2018 08:30:00 - 67 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Cessar bombeamentos.

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

Alternância de 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 – Alternância de bombeamentos
< 4,4	< 2	Alerta 2 – 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 – Alternância de bombeamentos
< 15,8	< 63	Alerta 2 – Cessar bombeamentos

ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE



http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins

AVISOS

Obs: E as PCD´s do Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Tupiratins, Goiatins e Projeto Rio Formoso estão ***Abaixo da Vazão*** de permanência de 5%.

E as PCD´s de Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Tupiratins e Descarreto 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