

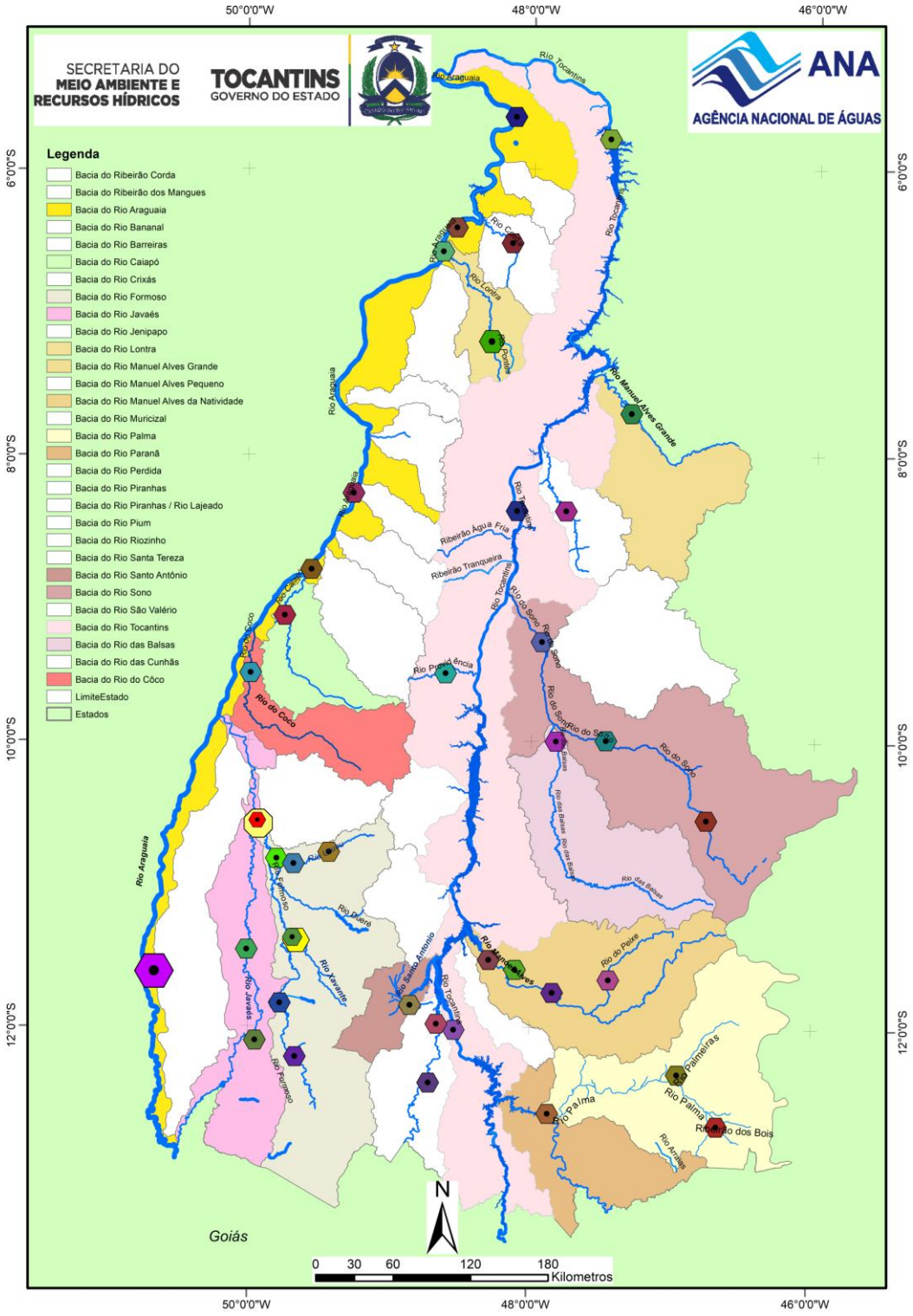
Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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

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 DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA - 96h

CHUVA (mm)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21891000	BARRA DE PALMAS	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22050001	PEIXE	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22100000	COLONHA	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22160000	GURUPI	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22670000	RIO NOVO	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22741000	RIO BALSAS	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
22900000	PORTO REAL	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23100000	TUPIRATINS	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23250000	GOIATINS	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
23700000	DESCARRETO	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
26713000	**FAZENDA DOIS RIOS**	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26721000	DORILÂNDIA	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26751000	**JUSANTE PROJETO RIO FORMOSO**	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798000	RIO FORMOSO	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798500	FOZ RIO URUBU	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27110000	RIO DO COCO	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
28280000	ARAGUANÃ	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28300000	XAMBIOÁ	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28850000	ARAGUATINS	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Referências

- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem Chuva
- Muito fraca (< 5mm)
- Fraca (>= 5 a 10mm)
- Moderada (>= 10 a 20mm)
- Forte (>= 20 a 40mm)
- Muito forte (>= 40mm)
- Estações que nunca tiveram transmissões

Informações úteis

* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

ÚLTIMOS DADOS - 96h

NÍVEL (cm)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	19/08/2021	242.0	241.0	241.0	239.0	241.0	242.0
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	19/08/2021	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0	203.0
21891000	BARRA DE PALMAS	19/08/2021	283.0	283.0	284.0	284.0	283.0	284.0
22050001	PEIXE	19/08/2021	202.0	202.0	201.0	202.0	202.0	206.0
22100000	COLONHA	19/08/2021	159.0	159.0	159.0	160.0	161.0	162.0
22160000	GURUPI	19/08/2021	274.0	264.0	264.0	264.0	272.0	270.0
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	19/08/2021	56.0	56.0	57.0	56.0	63.0	61.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	19/08/2021	172.0	174.0	174.0	174.0	167.0	169.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	19/08/2021	127.0	125.0	125.0	125.0	126.0	125.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	19/08/2021	38.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	19/08/2021	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	19.0
22670000	RIO NOVO	19/08/2021	238.0	238.0	238.0	238.0	238.0	239.0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	19/08/2021	277.0	277.0	276.0	277.0	277.0	279.0
22741000	RIO BALSAS	19/08/2021	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0
22900000	PORTO REAL	19/08/2021	104.0	103.0	103.0	102.0	105.0	108.0
23100000	TUPIRATINS	19/08/2021	109.0	109.0	109.0	110.0	110.0	114.0
23250000	GOIATINS	19/08/2021	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	89.0
23700000	DESCARRETO	19/08/2021	86.0	86.0	86.0	85.0	86.0	88.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	19/08/2021	75.0	75.0	75.0	76.0	76.0	77.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	19/08/2021	484.0	485.0	488.0	490.0	491.0	494.0
26713000	FAZENDA DOIS RIOS	19/08/2021	140.0	130.0	132.0	140.0	146.0	140.0
26721000	DORILÂNDIA	19/08/2021	153.0	154.0	154.0	154.0	155.0	156.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	19/08/2021	153.0	152.0	153.0	153.0	156.0	-
26751000	JUSANTE PROJETO RIO FORMOSO	19/08/2021	161.0	161.0	162.0	161.0	161.0	162.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	19/08/2021	112.0	111.0	110.0	110.0	108.0	112.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	19/08/2021	75.0	75.0	75.0	75.0	78.0	85.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	19/08/2021	152.0	152.0	151.0	151.0	156.0	155.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	19/08/2021	156.0	158.0	159.0	159.0	161.0	162.0
26798000	RIO FORMOSO	19/08/2021	223.0	224.0	224.0	224.0	224.0	226.0
26798500	FOZ RIO URUBU	19/08/2021	469.0	477.0	477.0	480.0	478.0	482.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	19/08/2021	126.0	132.0	132.0	132.0	127.0	128.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	19/08/2021	28.0	26.0	27.0	28.0	28.0	27.0
27110000	RIO DO COCO	19/08/2021	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	19/08/2021	259.0	173.0	174.0	175.0	269.0	248.0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	19/08/2021	214.0	214.0	214.0	214.0	215.0	218.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
28280000	ARAGUANÃ	19/08/2021	163.0	163.0	163.0	164.0	164.0	165.0
28300000	XAMBIOÁ	19/08/2021	175.0	175.0	175.0	176.0	177.0	181.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	19/08/2021	132.0	132.0	132.0	133.0	133.0	134.0
28850000	ARAGUATINS	19/08/2021	205.0	204.0	204.0	207.0	208.0	209.0
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	19/08/2021	166.0	166.0	163.0	161.0	163.0	169.0
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	19/08/2021	-	-	-	-	-	-

Referências

- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da Permanência (90%)
- Normal (10% - 90%)
- Acima da permanecia de 10%
- Estações que nunca tiveram transmissões

Informações úteis

* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

ÚLTIMOS DADOS - 96h

VAZÃO (m³/s)

Código	Nome	Data	Último	4h	8h	12h	24h	96h
21758000	AURORA DO TOCANTINS	19/08/2021	57.1	56.7	56.7	55.9	56.7	57.1
21891000	BARRA DE PALMAS	19/08/2021	117.3	117.3	118.0	118.0	117.3	118.0
22050001	PEIXE	19/08/2021	718.4	718.4	713.8	718.4	718.4	736.7
22100000	COLONHA	19/08/2021	3.2	3.2	3.2	3.4	3.6	3.8
22160000	GURUPI	19/08/2021	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	19/08/2021	20.2	22.1	22.1	22.1	15.5	17.3
22250000	FAZENDA LOBEIRA	19/08/2021	20.6	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	19/08/2021	44.7	44.7	44.7	44.7	44.7	45.7
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	19/08/2021	113.0	113.0	111.3	113.0	113.0	116.6
22741000	RIO BALSAS	19/08/2021	137.7	137.7	137.7	137.7	137.7	137.7
22900000	PORTO REAL	19/08/2021	409.6	406.8	406.8	404.1	412.3	420.5
23100000	TUPIRATINS	19/08/2021	1033.0	1033.0	1033.0	1033.0	1038.9	1062.7
23250000	GOIATINS	19/08/2021	59.5	59.5	58.6	59.5	59.5	60.4
23700000	DESCARRETO	19/08/2021	1320.1	1320.1	1320.1	1302.9	1320.1	1354.9
26710000	BARREIRA DO PEQUI	19/08/2021	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	3.2
26711000	FAZENDA COBRAPE	19/08/2021	0.4	0.4	0.6	0.8	0.9	1.9
26721000	DORILÂNDIA	19/08/2021	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	19/08/2021	3.7	3.6	3.7	3.7	4.0	-
26792000	FOZ RIO DUERÉ	19/08/2021	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	19/08/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	19/08/2021	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
26798000	RIO FORMOSO	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
26800000	BARREIRA DA CRUZ	19/08/2021	5.0	4.4	4.7	5.0	5.0	4.7
27110000	RIO DO COCO	19/08/2021	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.2
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
28200000	PONTE RIO LONTRA	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
28280000	ARAGUANÃ	19/08/2021	19.4	19.4	19.4	19.7	19.7	20.0
28300000	XAMBIOÁ	19/08/2021	676.6	676.6	676.6	682.8	689.0	714.2
28850000	ARAGUATINS	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	19/08/2021	-	-	-	-	-	-
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	19/08/2021	13.0	13.0	12.3	11.8	12.3	13.8
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	19/08/2021	-	-	-	-	-	-

Referências

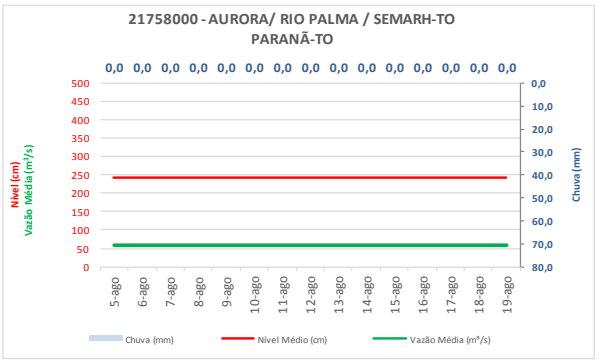
- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da Permanência (90%)
- Normal (10% - 90%)
- Acima da permanecia de 10%
- Estações que nunca tiveram transmissões

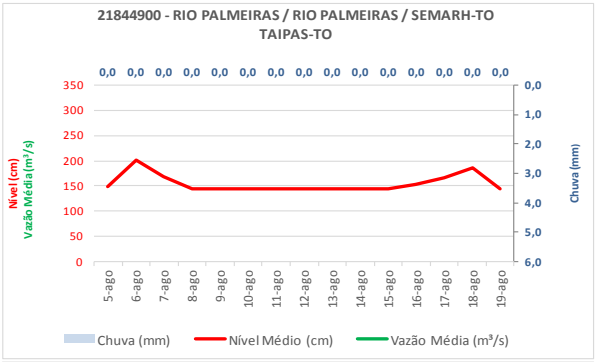
Informações úteis

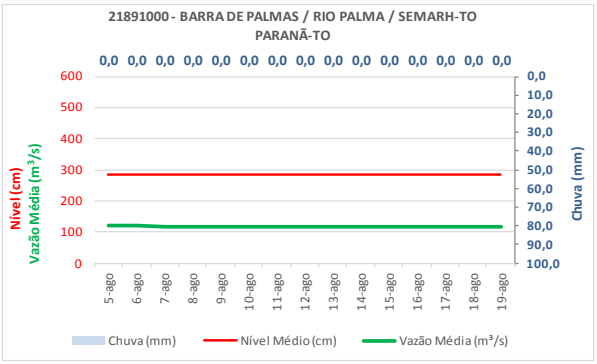
* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

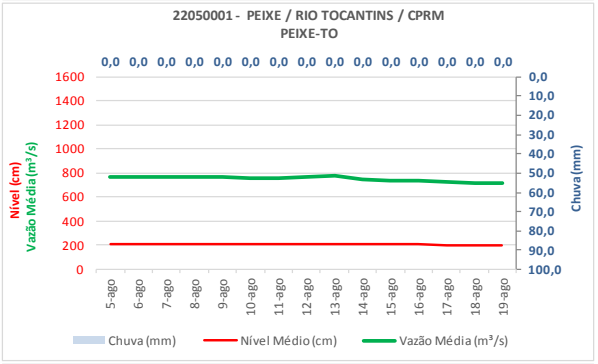
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA .

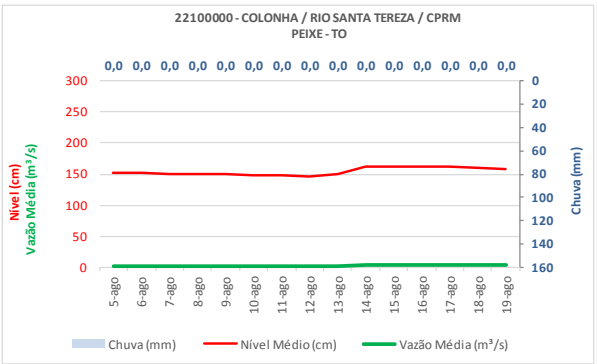
MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS

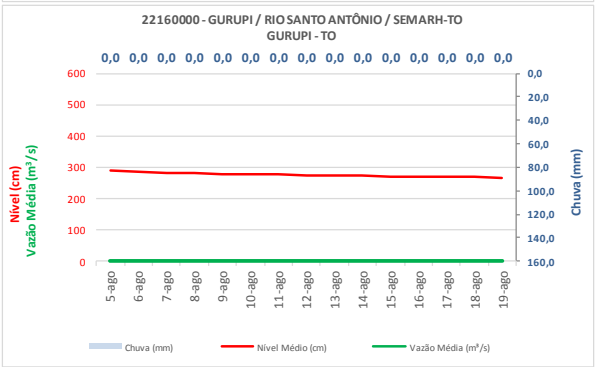


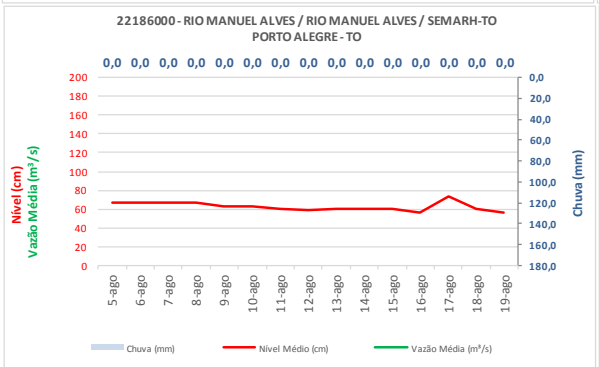


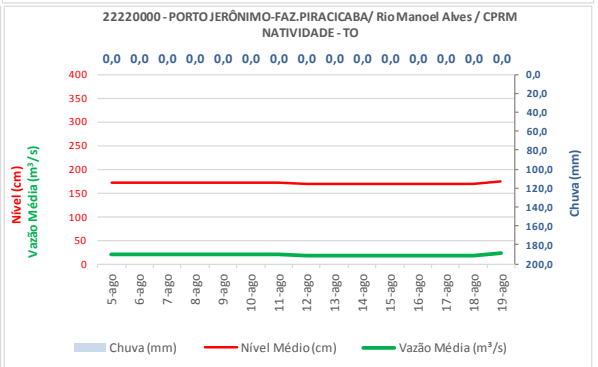


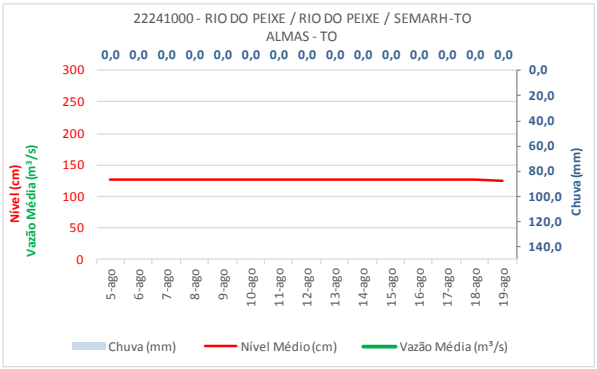


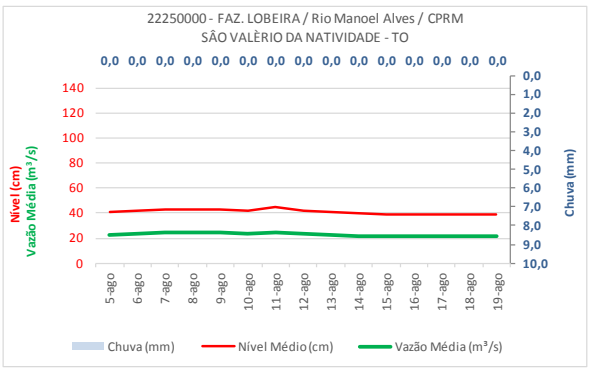


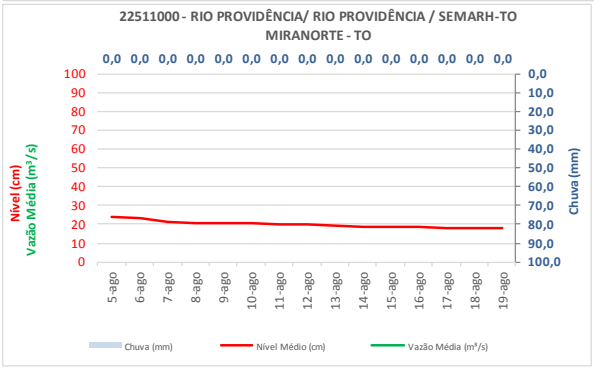


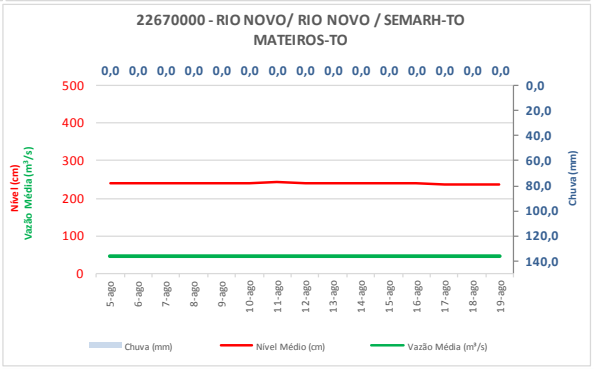


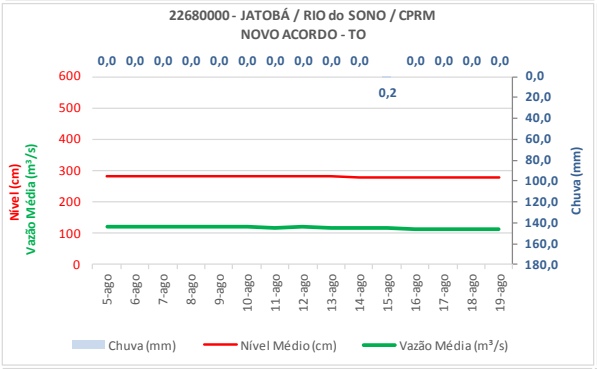


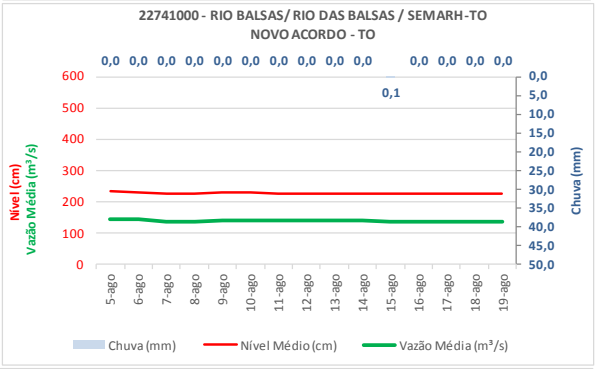

22241000 - RIO DO PEIXE / RIO DO PEIXE / SEMARH-TO
ALMAS - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

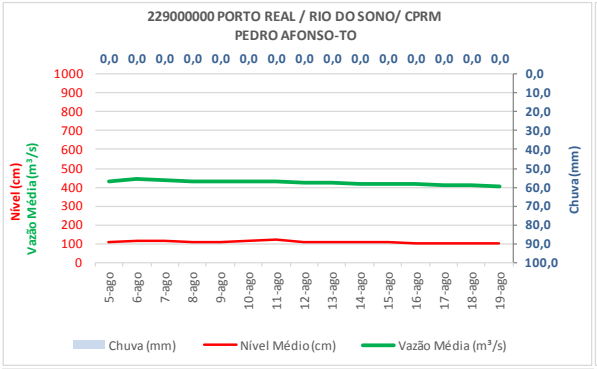

22250000 - FAZ. LOBEIRA / Rio Manoel Alves / CPRM
SÃO VALÉRIO DA NATIVIDADE - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

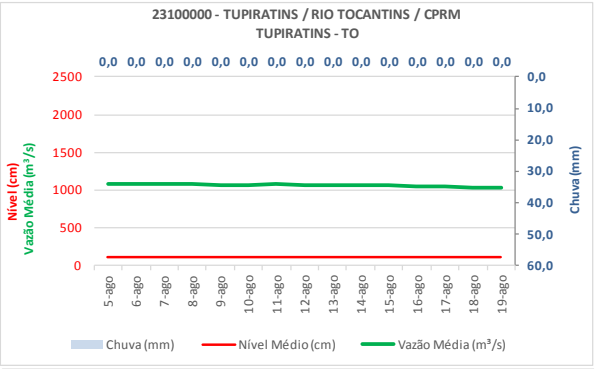

22511000 - RIO PROVIDÊNCIA/ RIO PROVIDÊNCIA / SEMARH-TO
MIRANORTE - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

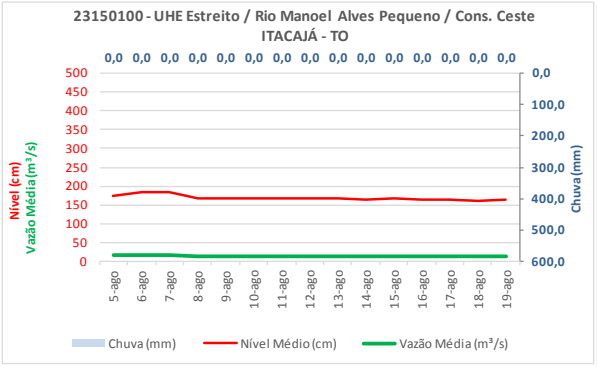

22670000 - RIO NOVO/ RIO NOVO / SEMARH-TO
MATEIROS-TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

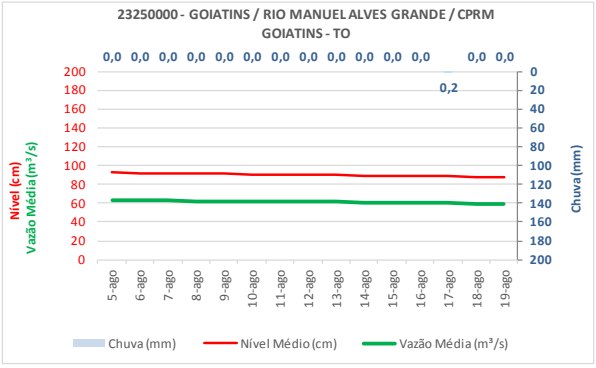

22680000 - JATOBÁ / RIO do SONO / CPRM
NOVO ACORDO - TO
0,2
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


22741000 - RIO BALSAS/ RIO DAS BALSAS / SEMARH-TO
NOVO ACORDO - TO
0,1
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

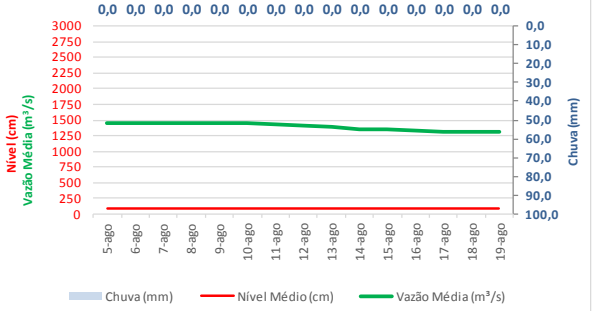

229000000 PORTO REAL / RIO DO SONO/ CPRM
PEDRO AFONSO-TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


23100000 - TUPIRATINS / RIO TOCANTINS / CPRM
TUPIRATINS - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

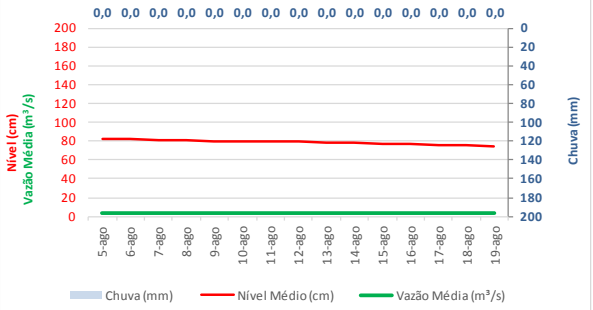

23150100 - UHE Estreito / Rio Manoel Alves Pequeno / Cons. Ceste
ITACAJÁ - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


23250000 - GOIATINS / RIO MANUEL ALVES GRANDE / CPRM
GOIATINS - TO
0,2
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

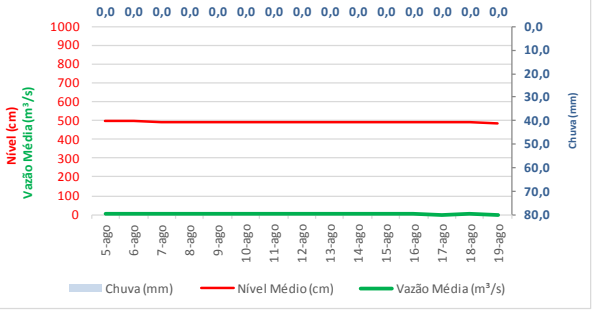
23700000 - DESCARRETO/ RIO TOCANTINS / CPRM
ITAGUATINS - TO



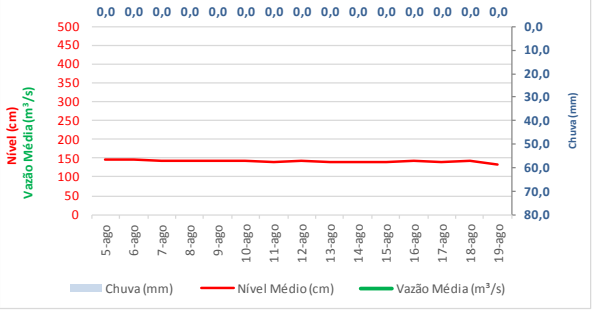
26710000 - BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / CPRM
SANDOLÂNDIA - TO



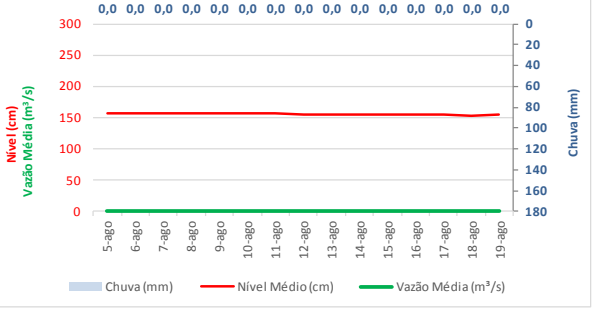
26711000 - FAZ. COBRAPE / RIO JAVAÉS / CPRM - TO
FORMOSO DO ARAGUAIA - TO



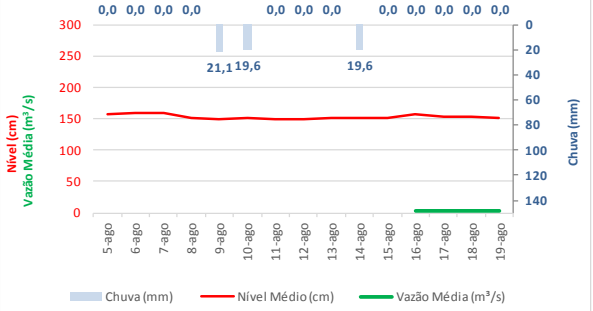
26713000 - FAZENDA DOIS RIOS / RIO JAVAÉS / CPRM - TO
FORMOSO DO ARAGUAIA - TO



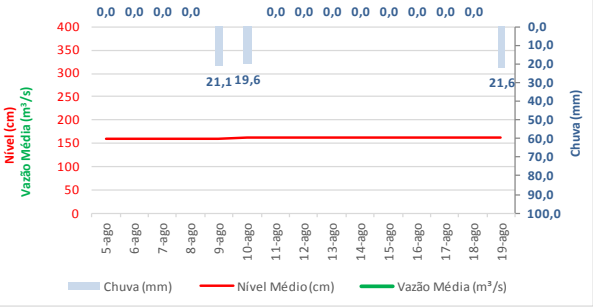
26721000 - DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA - TO



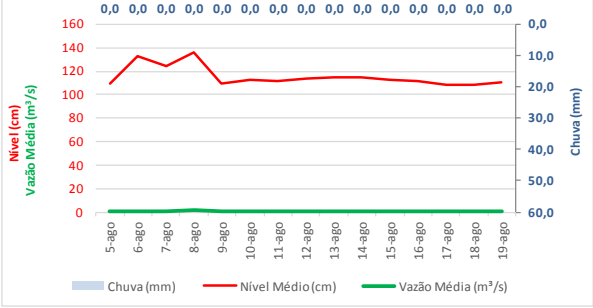
26730000 - PROJETO RIO FORMOSO/ RIO FORMOSO/ CRMP
FORMOSO DO ARAGUAIA -TO



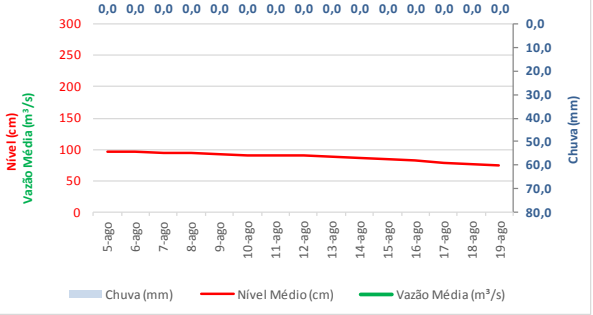
26751000 -JUSANTE PROJ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH -TO
FORMOSO DO ARAGUAIA- TO



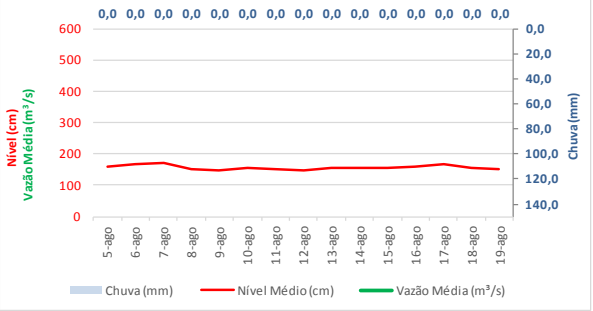
26792000 - FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO

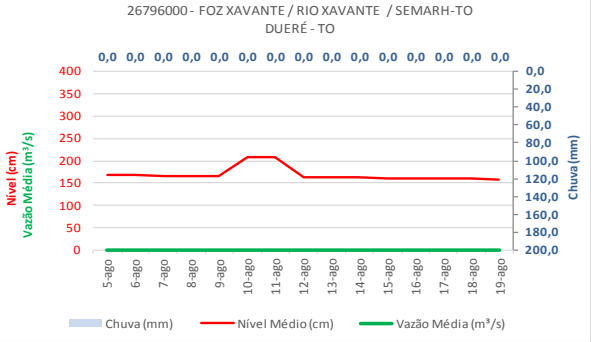


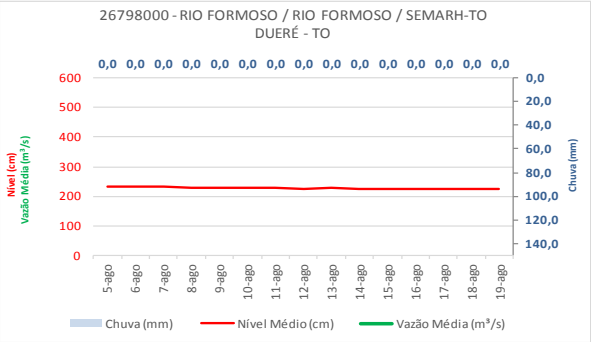
26795100 - RIO URUBU FAZ. SÃO BENTO / RIO URUBU GRDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO

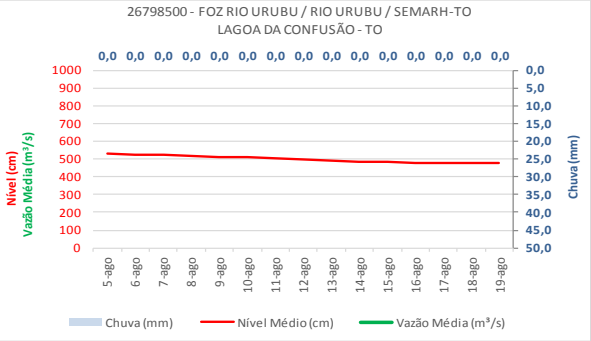


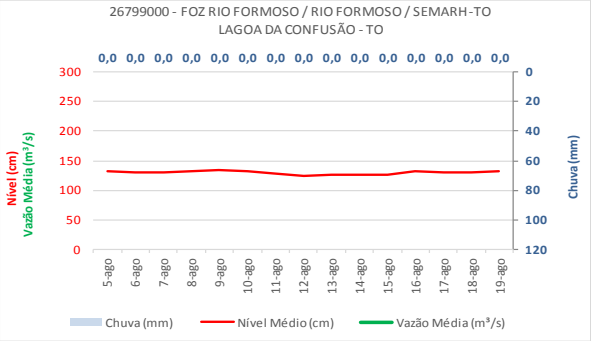
26795700 - RIO URUBU FAZ. FORTALEZA / RIO URUBU GRD / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO

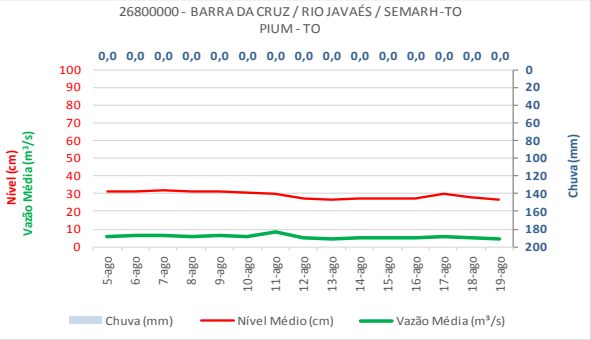


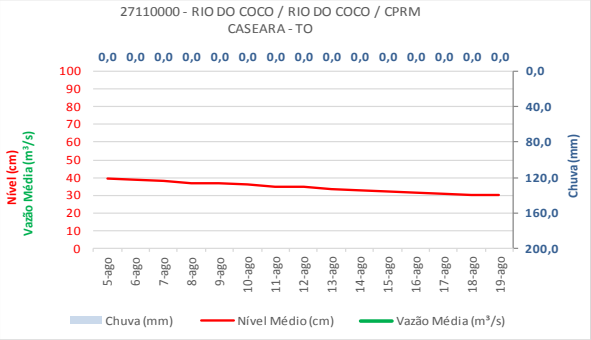

26796000 - FOZ XAVANTE / RIO XAVANTE / SEMARH-TO
DUERÉ - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

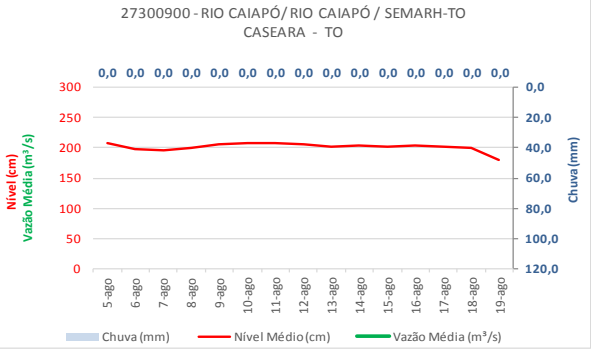

26798000 - RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

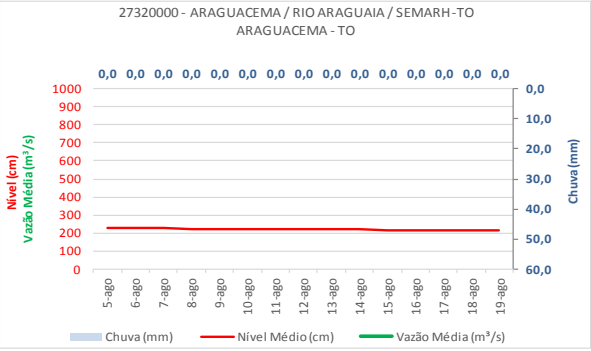

26798500 - FOZ RIO URUBU / RIO URUBU / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


26799000 - FOZ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


26800000 - BARRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / SEMARH-TO
PIUM - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


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


27300900 - RIO CAIAPÓ/ RIO CAIAPÓ / SEMARH-TO
CASEARA - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

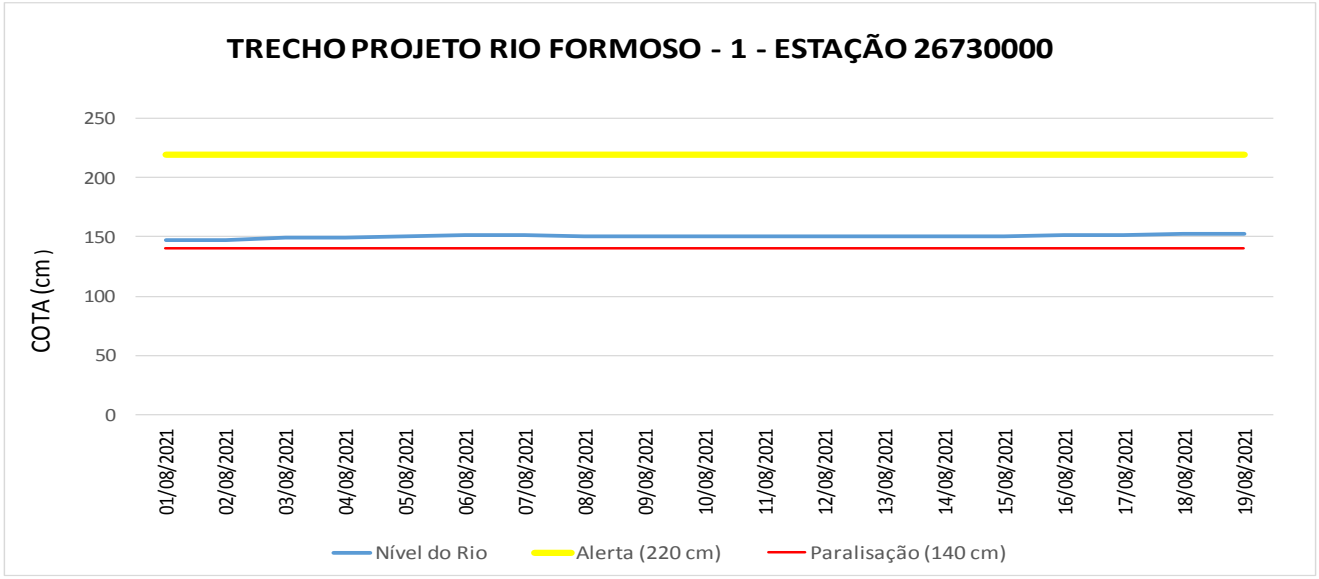

27320000 - ARAGUACEMA / RIO ARAGUAIA / SEMARH-TO
ARAGUACEMA - TO
Nível (cm)
Vazão Média (m³/s)
Chuva (mm)
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

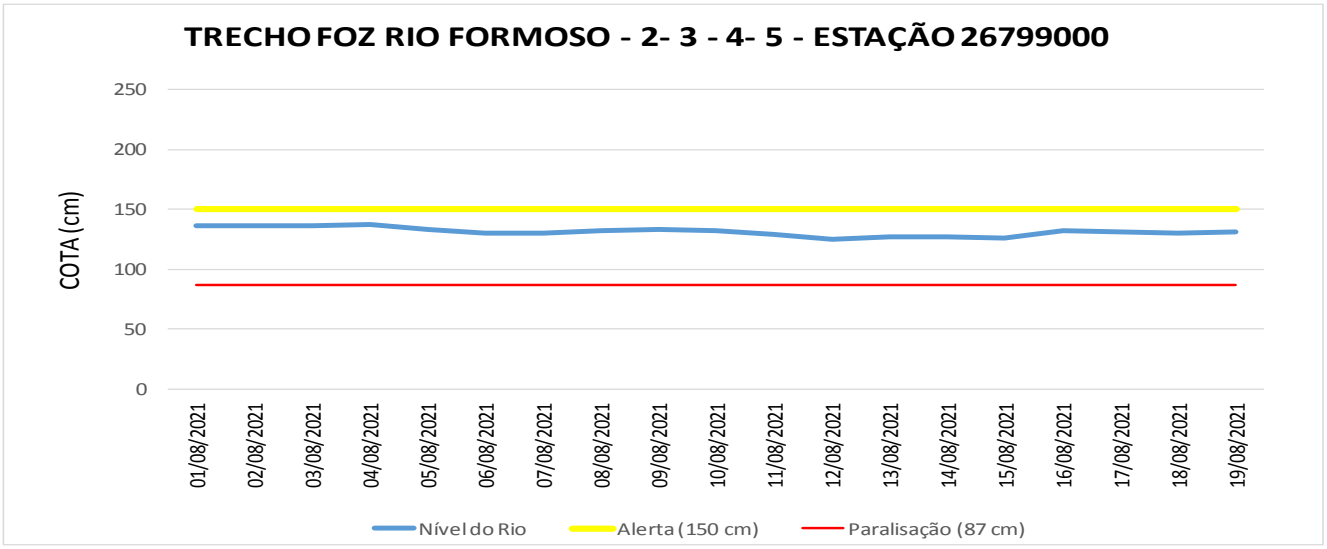


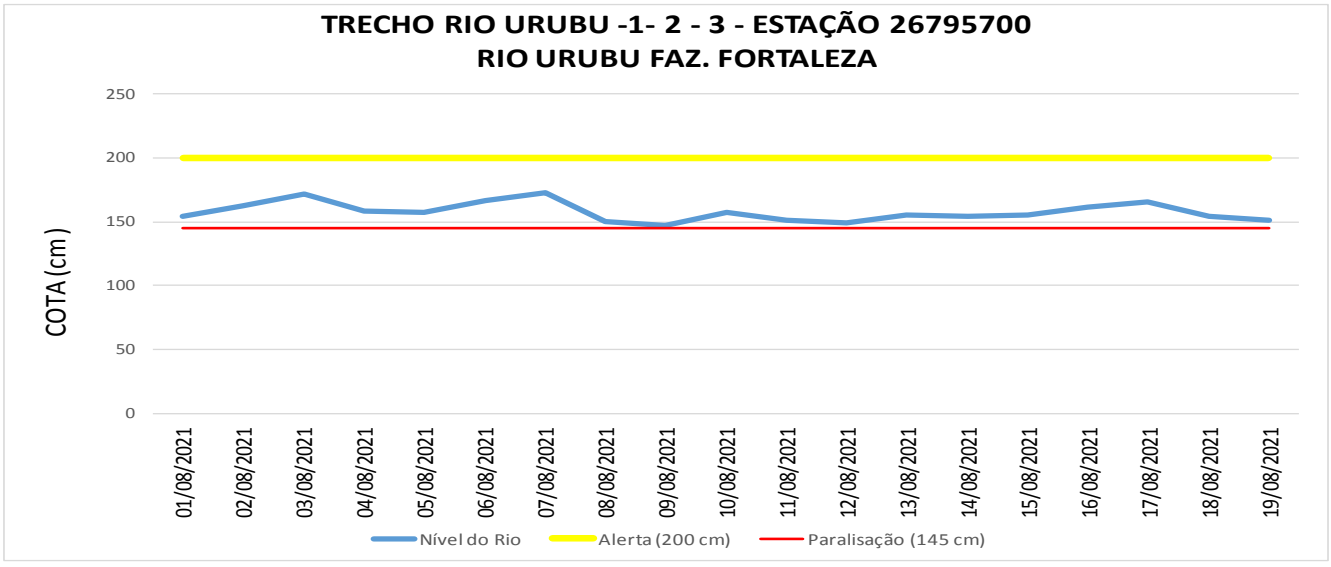
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

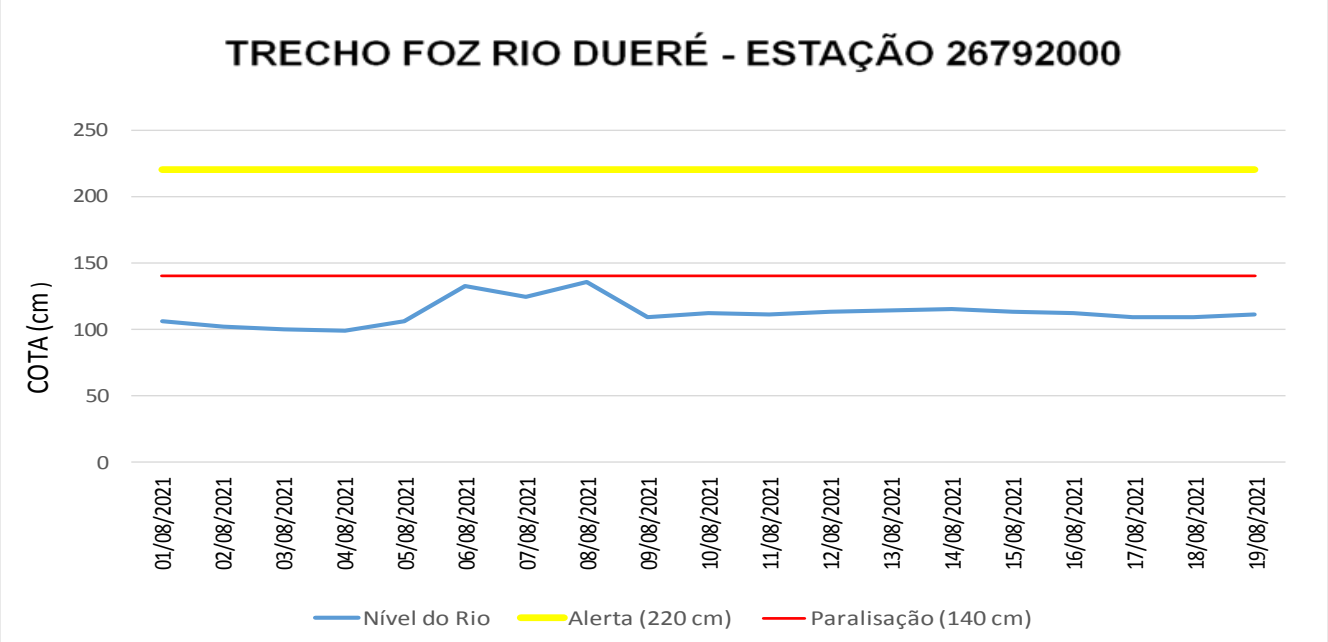
http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/Mapa.aspx

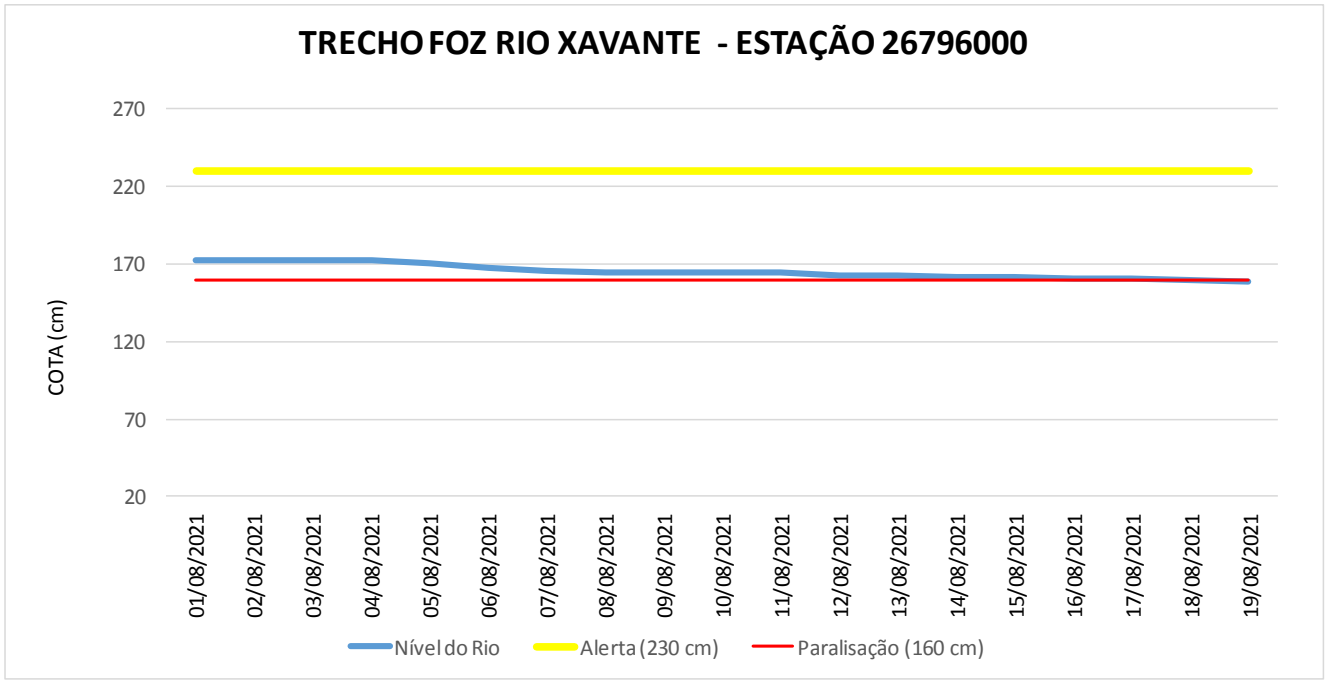
MONITORAMENTO DO PLANO BIÊNIO DA BACIA RIO FORMOSO DIÁRIO - AGOSTO



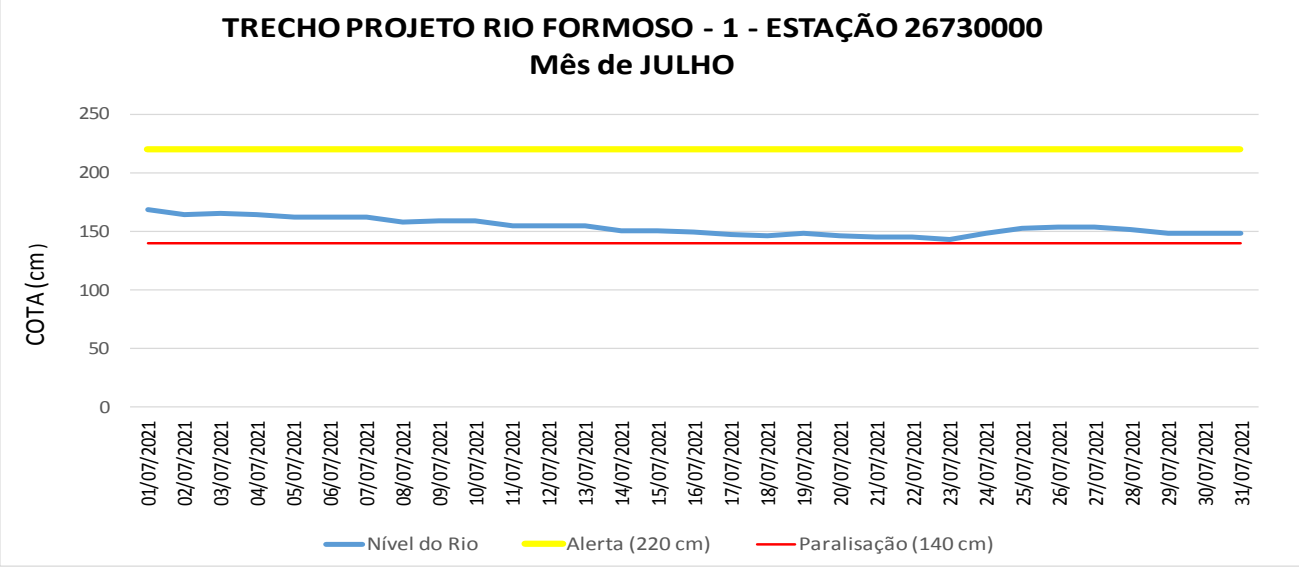


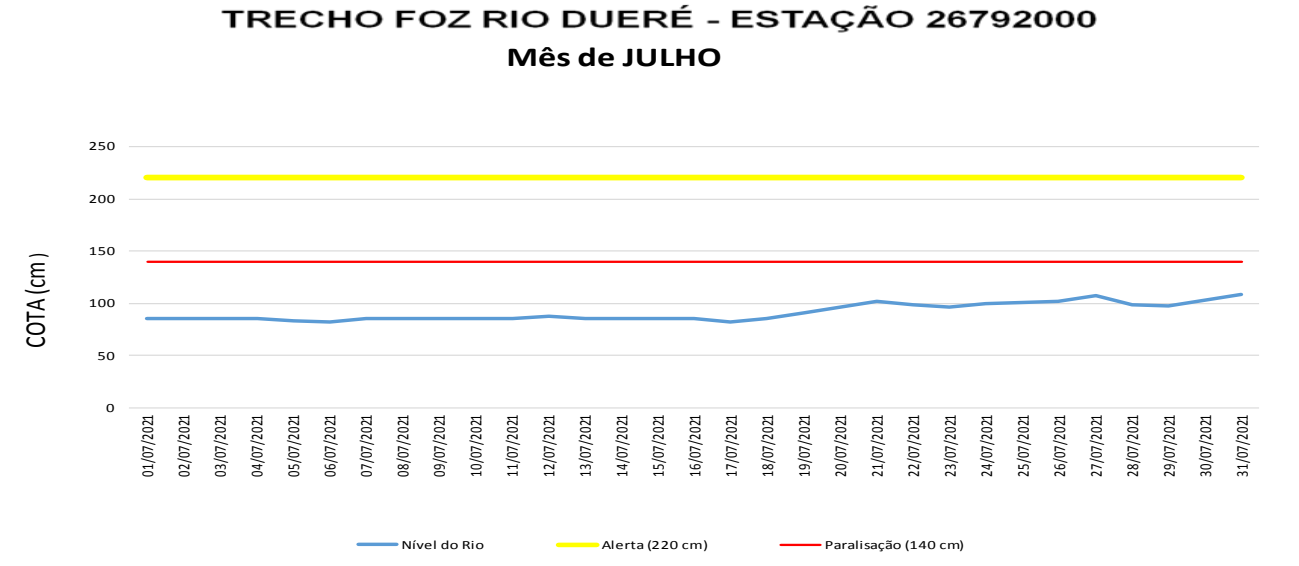


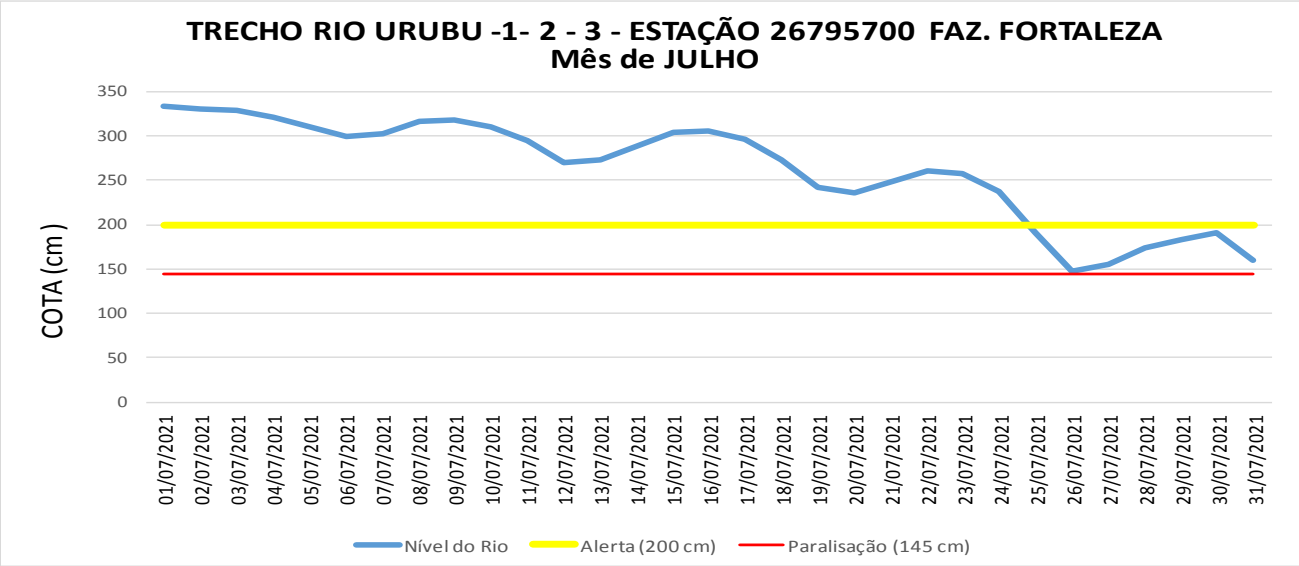

TRECHO FOZ RIO DUERÉ - ESTAÇÃO 26792000
COTA (cm)
250
200
150
100
50
0
01/08/2021
02/08/2021
03/08/2021
04/08/2021
05/08/2021
06/08/2021
07/08/2021
08/08/2021
09/08/2021
10/08/2021
11/08/2021
12/08/2021
13/08/2021
14/08/2021
15/08/2021
16/08/2021
17/08/2021
18/08/2021
19/08/2021
Nível do Rio
Alerta (220 cm)
Paralisação (140 cm)

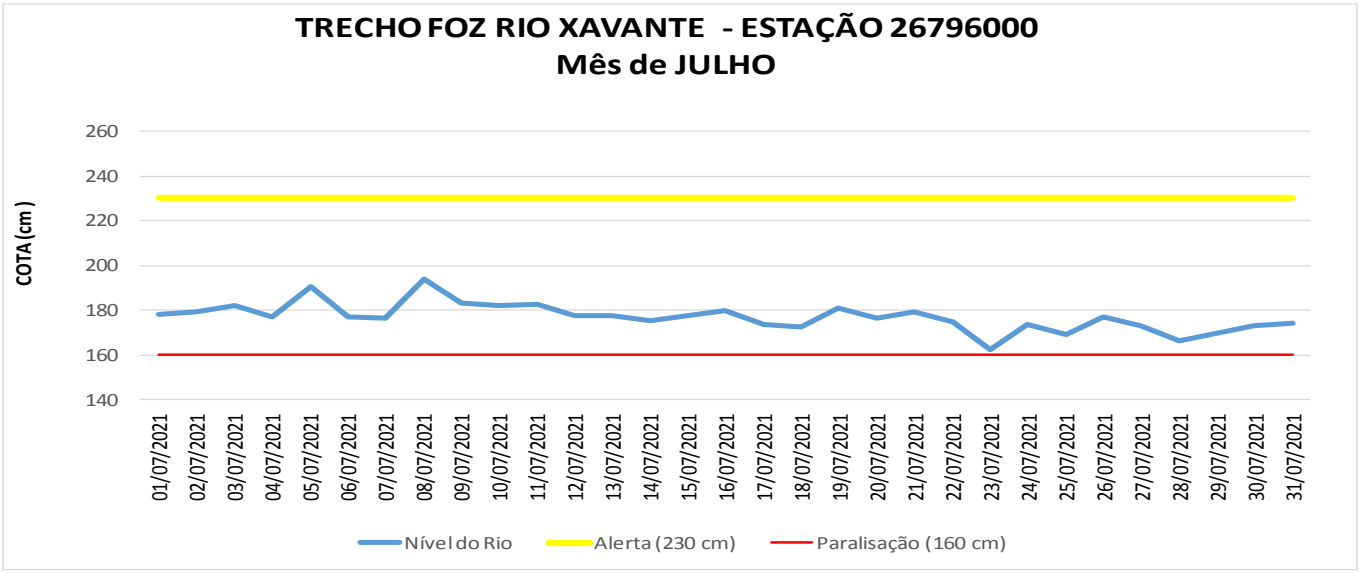

TRECHO FOZ RIO XAVANTE - ESTAÇÃO 26796000
COTA (cm)
270
220
170
120
70
20
01/08/2021
02/08/2021
03/08/2021
04/08/2021
05/08/2021
06/08/2021
07/08/2021
08/08/2021
09/08/2021
10/08/2021
11/08/2021
12/08/2021
13/08/2021
14/08/2021
15/08/2021
16/08/2021
17/08/2021
18/08/2021
19/08/2021
Nível do Rio
Alerta (230 cm)
Paralisação (160 cm)

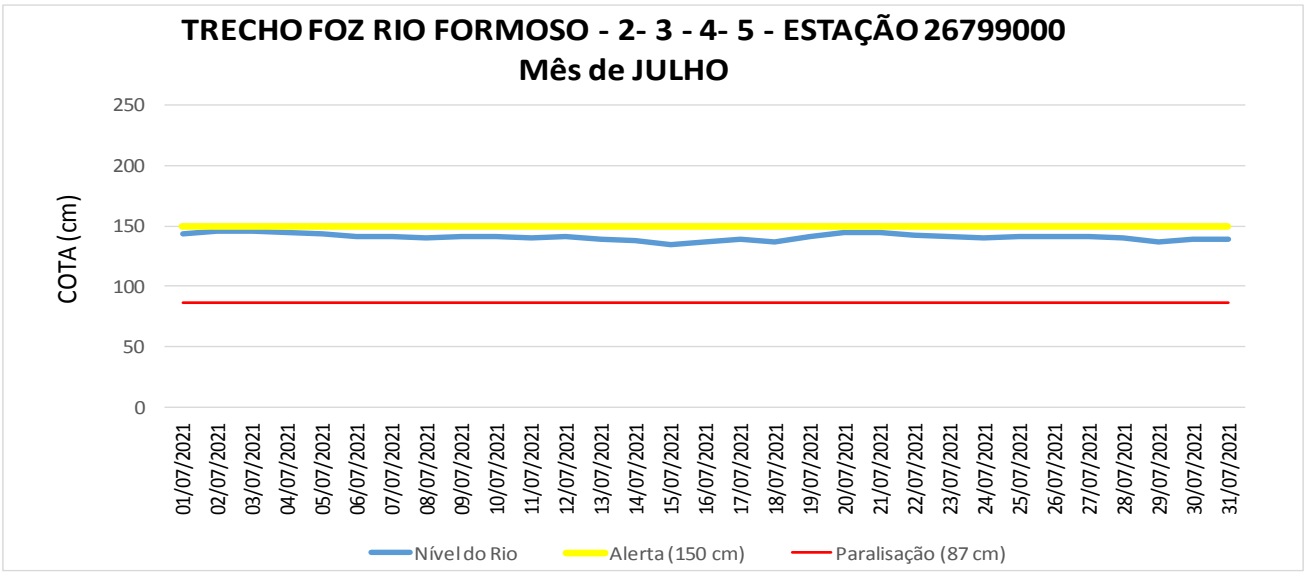
MONITORAMENTO DO PLANO BIÊNIO DA BACIA RIO FORMOSO MÊS DE JULHO








TRECHO FOZ RIO XAVANTE - ESTAÇÃO 26796000
Mês de JULHO
COTA (cm)
260
240
220
200
180
160
140
01/07/2021
02/07/2021
03/07/2021
04/07/2021
05/07/2021
06/07/2021
07/07/2021
08/07/2021
09/07/2021
10/07/2021
11/07/2021
12/07/2021
13/07/2021
14/07/2021
15/07/2021
16/07/2021
17/07/2021
18/07/2021
19/07/2021
20/07/2021
21/07/2021
22/07/2021
23/07/2021
24/07/2021
25/07/2021
26/07/2021
27/07/2021
28/07/2021
29/07/2021
30/07/2021
31/07/2021
Nível do Rio
Alerta (230 cm)
Paralisação (160 cm)


TRECHO FOZ RIO FORMOSO - 2- 3 - 4- 5 - ESTAÇÃO 26799000
Mês de JULHO
COTA (cm)
250
200
150
100
50
0
01/07/2021
02/07/2021
03/07/2021
04/07/2021
05/07/2021
06/07/2021
07/07/2021
08/07/2021
09/07/2021
10/07/2021
11/07/2021
12/07/2021
13/07/2021
14/07/2021
15/07/2021
16/07/2021
17/07/2021
18/07/2021
19/07/2021
20/07/2021
21/07/2021
22/07/2021
23/07/2021
24/07/2021
25/07/2021
26/07/2021
27/07/2021
28/07/2021
29/07/2021
30/07/2021
31/07/2021
Nível do Rio
Alerta (150 cm)
Paralisação (87 cm)

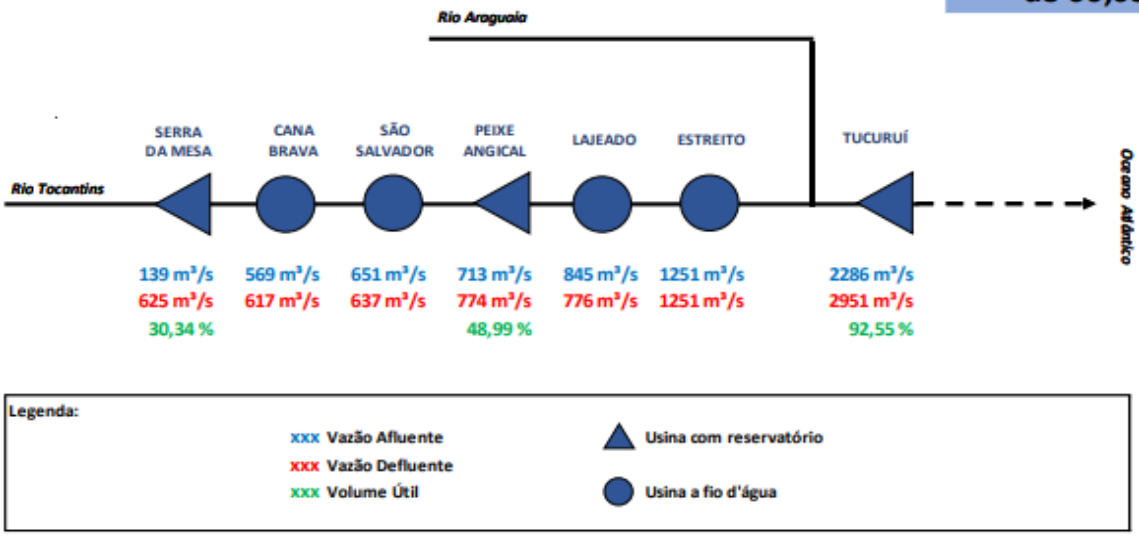
Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 18/08/2021

Situação Atual dos Reservatórios

Características				Situação em 17/08/2021			
RESERVATÓRIOS	Volume Máximo (hm³)	Volume Mínimo (hm³)	Volume Útil (hm³)	Cota (m)	Vol. Acum. (hm³)	Vol. Útil Acum. (hm³)	% Vol. Útil
Serra da Mesa	54.400	11.150	43.250	436,99	24.272	13.122	30,34
Peixe Angical	2.751	2.224	527	262,02	2.482	258	48,99
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	73,01	47.371	36.078	92,55
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		74.125	49.458	59,76%

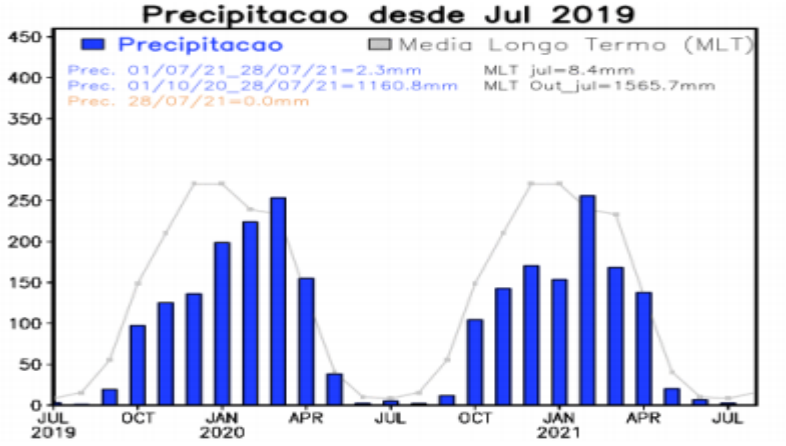
Em 17/08/2020, o armazenamento era de 60,03%.

Diagrama Esquemático



Fonte de dados: ONS

Informações Pluviométricas



Fonte de dados: CPTEC/INPE

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
Máximo	4106	7377	4828	4250	2132	1165	840	637	606	995	1817	4569	2264
Mínimo	402	520	644	381	266	184	129	106	110	107	195	261	399
Média	1719	1950	1827	1321	700	473	357	279	262	375	682	1278	935

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2021													
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
2016	1761	1084	852	381	265	192	132	158	114	175	421	510	504
2017*	402	880	644	627	308	184	129	106	110	139	310	944	399
2020	898	1584	2230	1665	749	456	309	226	171	183	490	439	783
2021	561	1642	1534	701	435	304	215	166					

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%	82%	109%	84%	77%	65%	52%	35%	29%	20%	53%
2016	102%	56%	47%	29%	38%	41%	37%	57%	43%	47%	62%	40%	54%
2017*	23%	45%	35%	47%	44%	39%	36%	38%	42%	37%	45%	74%	43%
2020	52%	81%	122%	126%	107%	96%	87%	81%	65%	49%	72%	34%	84%
2021	33%	84%	84%	53%	62%	64%	60%	59%					

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
Máximo	8383	12561	8264	7929	4317	2139	1553	1210	1032	1864	3122	8897	4182
Mínimo	635	989	1093	611	387	278	200	164	150	185	342	402	662
Média	3055	3435	3299	2347	1172	768	587	471	448	617	1167	2275	1637

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2021													
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
2016	3117	1774	1357	611	387	285	205	222	188	271	584	764	814
2017*	635	1485	1093	1196	477	278	200	164	150	217	573	1472	662
2020	1442	2469	3961	3385	1277	703	456	324	247	271	762	674	1331
2021	870	2628	2997	1236	751	464	322	245					

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	26%	45%	57%	83%	114%	81%	69%	58%	49%	37%	29%	18%	51%
2016	102%	52%	41%	26%	33%	37%	35%	47%	42%	44%	50%	34%	50%
2017*	21%	43%	33%	51%	41%	36%	34%	35%	34%	35%	49%	65%	40%
2020	47%	72%	120%	144%	109%	92%	78%	69%	55%	44%	65%	30%	81%
2021	28%	77%	91%	53%	64%	60%	55%	52%					

UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	11869	15250	12273	10014	6060	2867	1934	1462	1201	2535	4295	10978	5613
Mínimo	852	1573	1549	901	524	388	279	228	191	259	437	555	937
Média	4359	5002	5029	3762	1861	1105	794	609	554	773	1535	3102	2374

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2021													
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
2016	4163	2872	1868	901	524	392	285	286	263	368	728	1053	1142
2017*	852	2090	1549	1837	681	388	279	228	191	292	833	2025	937
2020	1786	3494	5536	5399	1966	988	623	435	332	339	1044	898	1903
2021	1205	3304	4794	1837	1119	648	441	329					

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	27%	42%	53%	75%	109%	80%	69%	62%	55%	43%	31%	18%	50%
2016	96%	57%	37%	24%	28%	35%	36%	47%	47%	48%	47%	34%	48%
2017*	20%	42%	31%	49%	37%	35%	35%	37%	35%	38%	54%	65%	39%
2020	41%	70%	110%	144%	106%	89%	78%	71%	60%	44%	68%	29%	80%
2021	28%	66%	95%	49%	60%	59%	56%	54%					

UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
Máximo	15826	22600	18399	15155	10727	5274	3278	2466	2013	3775	6252	13671	8240
Mínimo	1750	2740	3353	2117	1272	970	699	635	525	609	911	1272	1976
Média	6764	8144	8632	7195	4046	2306	1632	1259	1135	1464	2547	4673	4150

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2021													
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
2016	5380	5172	3357	2117	1272	970	700	646	625	804	1294	1818	2013
2017*	1750	4622	3813	3894	1584	999	725	635	525	695	1430	3043	1976
2020	3094	5933	8793	8525	3969	1989	1291	953	766	773	2104	2019	3351
2021	2604	5340	8115	4047	2667	1491	1066	845					

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%	72%	108%	78%	75%	75%	68%	57%	43%	27%	58%
2016	80%	64%	39%	29%	31%	42%	43%	51%	55%	55%	51%	39%	49%
2017*	26%	57%	44%	54%	39%	43%	44%	50%	46%	47%	56%	65%	48%
2020	46%	73%	102%	118%	98%	86%	79%	76%	68%	53%	83%	43%	81%
2021	38%	66%	94%	56%	66%	65%	65%	67%					

* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2017.

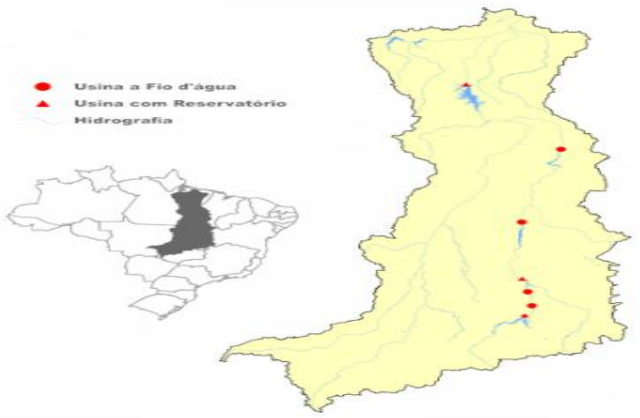
** Valor de agosto de 2021 corresponde à média parcial até o dia 17.

https://www.gov.br/ana/pt-br/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario

Bacia do Rio Tocantins

Reservatórios

- Serra da Mesa
- Cana Brava
- São Salvador
- Peixe Angical
- Lajeado/L. Eduardo Magalhães
- Estreito
- Tucuruí

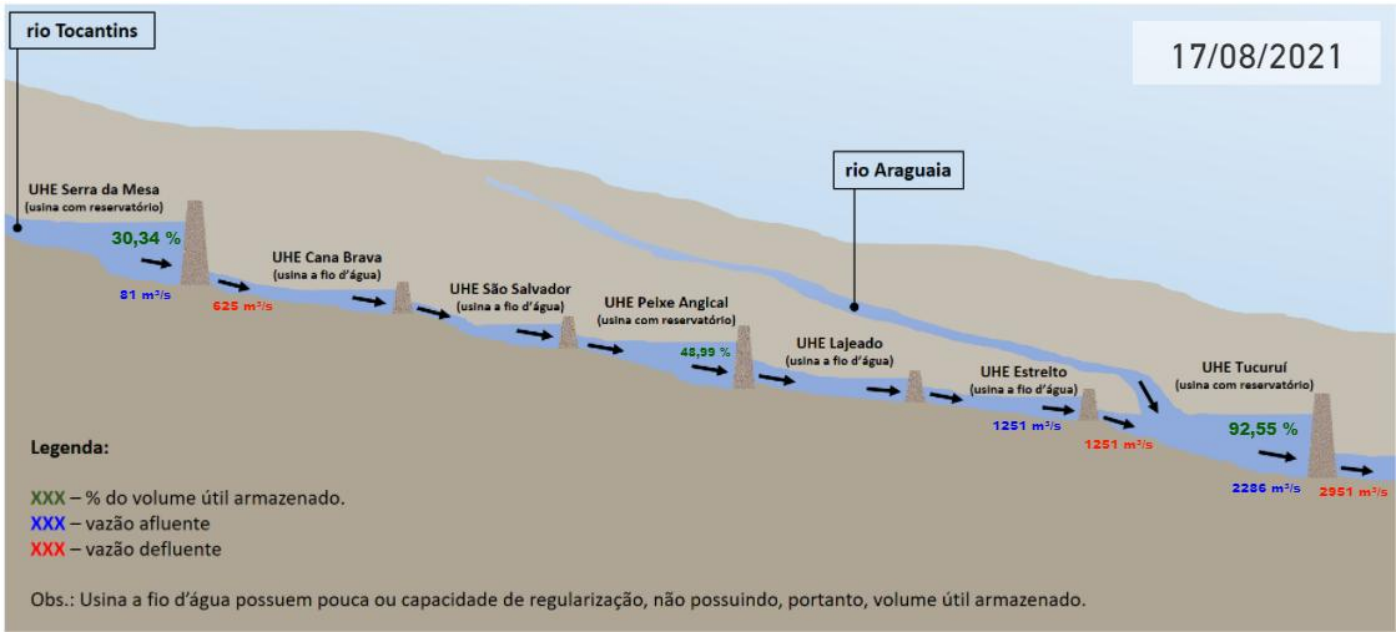


Os dados apresentados são brutos e estão sujeitos a consistência.
Fonte: Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

DATA DE REFERÊNCIA: 17/08/2021

Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	81,02	625,00	436,99	30,34
CANA BRAVA	568,97	617,00	332,75	-
SAO SALVADOR	650,99	637,00	286,93	-
PEIXE ANGICAL	712,89	774,00	262,02	48,99
LAJEADO	845,44	776,00	211,84	-
ESTREITO	1.251,00	1.251,00	155,61	-
TUCURUI	2.285,72	2.951,00	73,01	92,55

Fonte: *https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/*

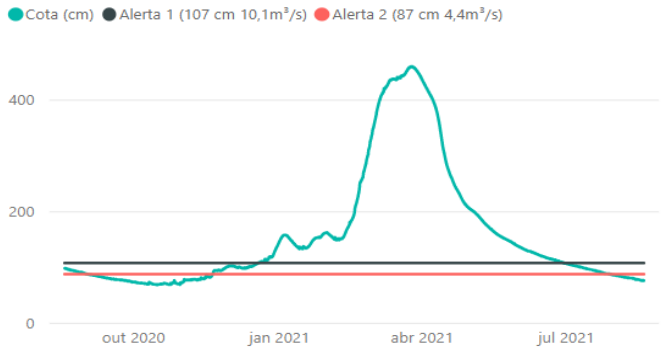


Fonte: *https://www.gov.br/ana/pt-br/sala-de-situacao/tocantins/rio-doce-situacao-atual*

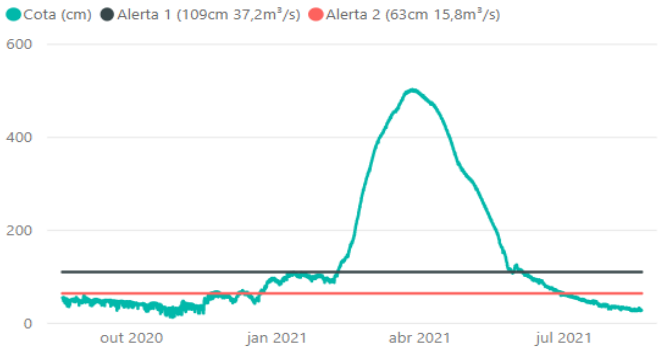
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

19/08/2021

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



19/08/2021 08:15:00 - 75 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

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

Cessar bombeamentos.

19/08/2021 08:30:00 - 27...

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

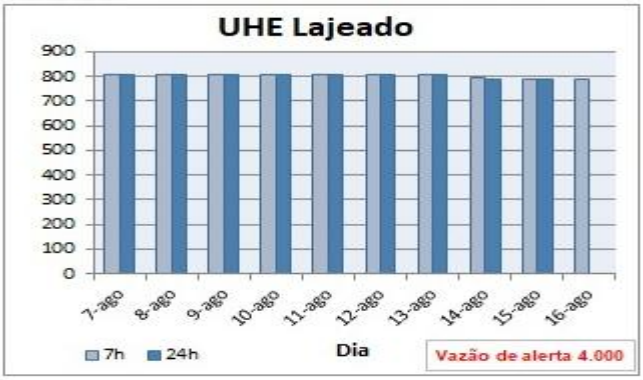
Cessar bombeamentos.

https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNTMzNDgwYjEtNjlmMy00ZjBiLTljNDctMGJjYmY5Yjk2Njc0IiwidCI6ImUwYmI0MDEyLTgxMGItNDY5YS04YjRkLTY2N2ZjZDFiYWY4OCJ9

USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

Informações das Vazões dos Defluentes (m³/s) das Usinas Hidrelétrica Rio Tocantins no Estado do Tocantins









Fonte: *https://www.to.gov.br/defesacivil/boletins-hidrometerologicos/1mkkf713a0zf*

AVISOS

PALMAS

QUINTA-FEIRA 19/08/2021	Manhã	Tarde	Noite
	5%	5%	5%
Temperatura	35° / 21°		
Índice UV	10		
Nascer do sol	06:22		
Pôr do sol	18:11		

SEXTA-FEIRA 20/08/2021	Manhã	Tarde	Noite
	5%	5%	5%
Temperatura	35° / 24°		
Índice UV	10		
Nascer do sol	06:22		
Pôr do sol	18:11		

Obs: As horas apresentadas estão no horário de Brasília (GMT-3)

https://tempo.cptec.inpe.br/



https://portal.inmet.gov.br/

UMIDADE RELATIVA DO AR		
Entre 20 e 30% Estado de Atenção	**Entre 12 e 20% Estado de Alerta**	**Abaixo de 12% Estado de Emergência**
Evitar exercícios físicos ao ar livre entre 11 e 15 horas.	Observar as recomendações do "Estado de Atenção".	Observar as recomendações do "Estado de Atenção" e do "Estado de Alerta".
Umidificar o ambiente.	Suprimir exercícios físicos e trabalhos ao ar livre entre 10 e 16 horas.	Determinar a interrupção de qualquer atividade ao ar livre entre 10 e 16 horas como aulas de educação física, coleta de lixo, entrega de correspondência, etc.
Sempre que possível, permanecer em locais protegidos do sol, em áreas vegetadas, etc.	Evitar aglomerações em ambientes fechados.	Determinar a suspenção de atividades que exijam aglomerações de pessoas em recintos fechados como aulas, cinemas, etc, entre 10 e 16 horas.
	Usar soro fisiológico para olhos e narinas	Manter umidificados os ambientes internos, principalmente quartos de crianças, hospitais, etc.

Fonte: CPTEC.

https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos

LORENZO RIGO HOLSBACH
Gerente de Hidrometeorologia

ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO
Diretor de Recursos Hídricos