

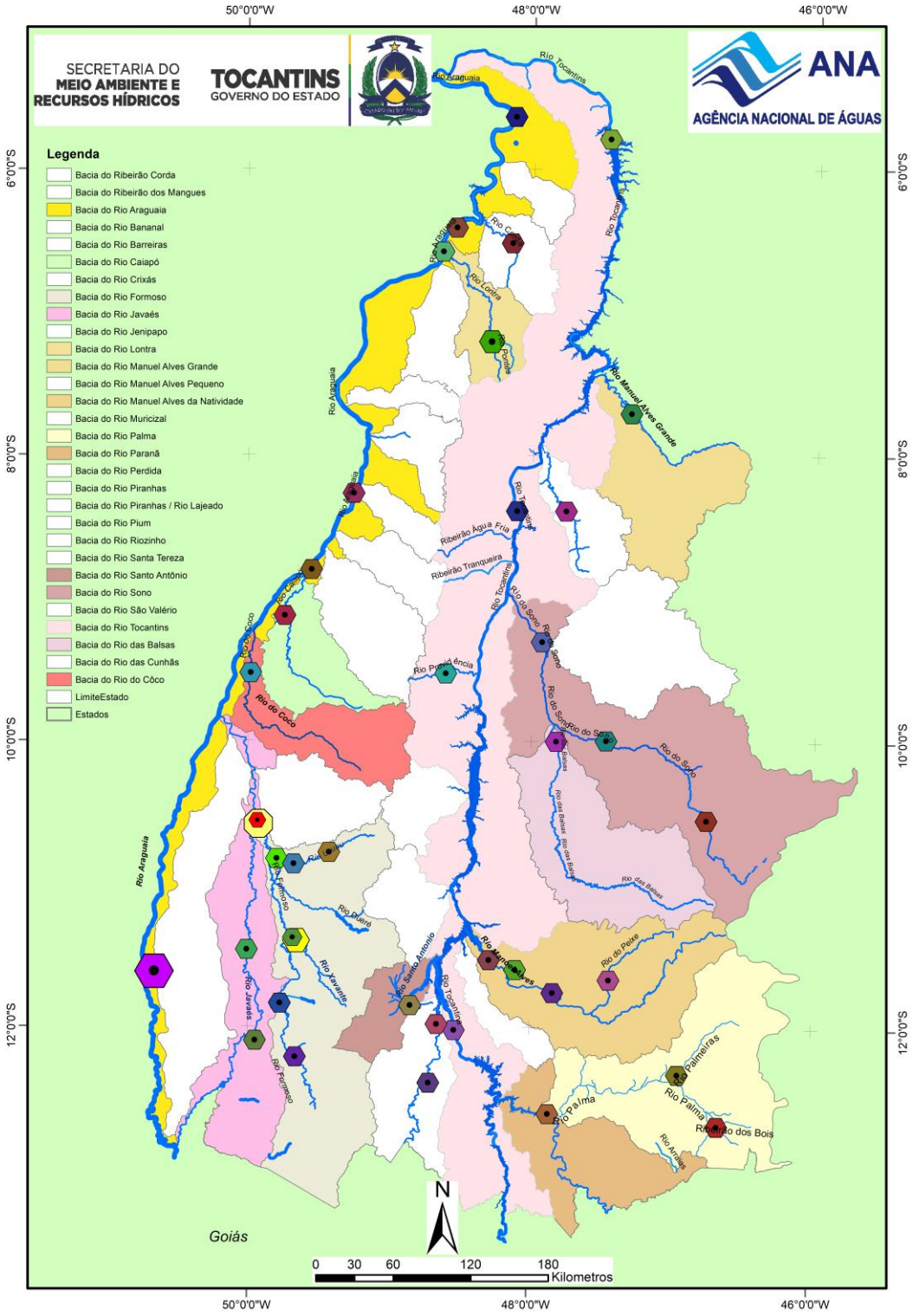
Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21891000	BARRA DE PALMAS	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22050001	PEIXE	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22100000	COLONHA	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22160000	GURUPI	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22670000	RIO NOVO	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22741000	RIO BALSAS	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22900000	PORTO REAL	21/07/2021	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
23100000	TUPIRATINS	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23250000	GOIATINS	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
23700000	DESCARRETO	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26713000	FAZENDA DOIS RIOS	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26721000	DORILÂNDIA	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26751000	**JUSANTE PROJETO RIO FORMOSO**	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2
26796000	FOZ RIO XAVANTE	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798000	RIO FORMOSO	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26798500	FOZ RIO URUBU	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27110000	RIO DO COCO	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28280000	ARAGUANÃ	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4	65.6
28300000	XAMBIOÁ	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28850000	ARAGUATINS	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	21/07/2021	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	21/07/2021	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	21/07/2021	244.0	244.0	244.0	244.0	245.0	243.0
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	21/07/2021	146.0	146.0	146.0	146.0	146.0	147.0
21891000	BARRA DE PALMAS	21/07/2021	289.0	289.0	289.0	289.0	289.0	290.0
22050001	PEIXE	21/07/2021	211.0	211.0	210.0	210.0	211.0	210.0
22100000	COLONHA	21/07/2021	168.0	169.0	168.0	169.0	169.0	171.0
22160000	GURUPI	21/07/2021	313.0	312.0	312.0	314.0	314.0	319.0
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	21/07/2021	67.0	67.0	66.0	65.0	66.0	67.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	21/07/2021	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	180.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	21/07/2021	125.0	125.0	125.0	125.0	126.0	126.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	21/07/2021	43.0	44.0	45.0	46.0	47.0	48.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	21/07/2021	28.0	29.0	29.0	28.0	29.0	31.0
22670000	RIO NOVO	21/07/2021	243.0	243.0	243.0	243.0	244.0	244.0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	21/07/2021	287.0	287.0	287.0	287.0	287.0	289.0
22741000	RIO BALSAS	21/07/2021	236.0	-	236.0	235.0	230.0	236.0
22900000	PORTO REAL	21/07/2021	132.0	131.0	130.0	129.0	132.0	136.0
23100000	TUPIRATINS	21/07/2021	126.0	126.0	126.0	127.0	126.0	129.0
23250000	GOIATINS	21/07/2021	98.0	98.0	98.0	98.0	99.0	100.0
23700000	DESCARRETO	21/07/2021	96.0	96.0	96.0	96.0	96.0	98.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	21/07/2021	92.0	92.0	92.0	93.0	93.0	95.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	21/07/2021	508.0	507.0	507.0	505.0	504.0	503.0
26713000	FAZENDA DOIS RIOS	21/07/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	21/07/2021	163.0	163.0	163.0	163.0	162.0	165.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	21/07/2021	145.0	145.0	145.0	144.0	146.0	147.0
26751000	JUSANTE PROJETO RIO FORMOSO	21/07/2021	156.0	156.0	156.0	155.0	157.0	159.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	21/07/2021	102.0	101.0	102.0	103.0	98.0	85.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	21/07/2021	101.0	101.0	101.0	101.0	109.0	105.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	21/07/2021	246.0	244.0	242.0	240.0	235.0	299.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	21/07/2021	179.0	178.0	173.0	175.0	180.0	176.0
26798000	RIO FORMOSO	21/07/2021	226.0	225.0	226.0	232.0	232.0	244.0
26798500	FOZ RIO URUBU	21/07/2021	530.0	-	539.0	543.0	555.0	572.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	21/07/2021	146.0	146.0	146.0	146.0	146.0	139.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	21/07/2021	43.0	43.0	44.0	46.0	44.0	43.0
27110000	RIO DO COCO	21/07/2021	54.0	54.0	55.0	55.0	55.0	59.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	21/07/2021	110.0	111.0	112.0	114.0	112.0	118.0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	21/07/2021	277.0	277.0	277.0	277.0	277.0	283.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	21/07/2021	266.0	266.0	265.0	265.0	266.0	268.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	21/07/2021	170.0	170.0	170.0	170.0	173.0	172.0
28280000	ARAGUANÃ	21/07/2021	181.0	181.0	181.0	181.0	180.0	183.0
28300000	XAMBIOÁ	21/07/2021	219.0	219.0	220.0	220.0	221.0	225.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	21/07/2021	146.0	146.0	148.0	149.0	145.0	172.0
28850000	ARAGUATINS	21/07/2021	231.0	230.0	232.0	231.0	234.0	237.0
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	21/07/2021	64.0	66.0	65.0	64.0	64.0	63.0
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	21/07/2021	181.0	181.0	181.0	181.0	183.0	187.0
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	21/07/2021	321.0	321.0	321.0	321.0	321.0	323.0

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	21/07/2021	56.3	58.3	59.9	58.3	58.3	59.9
21891000	BARRA DE PALMAS	21/07/2021	121.8	121.8	121.8	121.8	121.8	122.6
22050001	PEIXE	21/07/2021	760.1	760.1	755.4	755.4	760.1	755.4
22100000	COLONHA	21/07/2021	5.2	5.4	5.2	5.4	5.4	5.9
22160000	GURUPI	21/07/2021	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	21/07/2021	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	29.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	21/07/2021	24.5	25.3	26.2	27.0	27.9	28.7
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	21/07/2021	-	-	-	-	-	-
22670000	RIO NOVO	21/07/2021	49.6	49.6	49.6	49.6	50.6	50.6
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	21/07/2021	131.1	131.1	131.1	131.1	131.1	134.9
22741000	RIO BALSAS	21/07/2021	147.8	-	147.8	146.9	142.3	147.8
22900000	PORTO REAL	21/07/2021	488.1	485.2	482.3	479.5	488.1	499.7
23100000	TUPIRATINS	21/07/2021	1135.1	1135.1	1135.1	1141.2	1135.1	1153.4
23250000	GOIATINS	21/07/2021	68.6	68.6	68.6	68.6	69.5	70.4
23700000	DESCARRETO	21/07/2021	1499.8	1499.8	1499.8	1499.8	1499.8	1537.5
26710000	BARREIRA DO PEQUI	21/07/2021	5.0	5.0	5.0	5.2	5.2	5.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	21/07/2021	9.3	8.7	8.7	7.5	7.0	6.4
26721000	DORILÂNDIA	21/07/2021	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	21/07/2021	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	3.1
26792000	FOZ RIO DUERÉ	21/07/2021	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	21/07/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	21/07/2021	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	21/07/2021	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	0.8
26798000	RIO FORMOSO	21/07/2021	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	21/07/2021	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	21/07/2021	-	-	-	-	-	-
26800000	BARREIRA DA CRUZ	21/07/2021	10.4	10.4	10.9	11.9	10.9	10.4
27110000	RIO DO COCO	21/07/2021	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	21/07/2021	-	-	-	-	-	-
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	21/07/2021	1390.1	1390.1	1377.5	1377.5	1390.1	1415.4
28200000	PONTE RIO LONTRA	21/07/2021	12.0	12.0	12.0	12.0	12.4	12.2
28280000	ARAGUANÃ	21/07/2021	25.2	25.2	25.2	25.2	24.8	25.9
28300000	XAMBIOÁ	21/07/2021	990.5	990.5	998.7	998.7	1007.0	1040.6
28850000	ARAGUATINS	21/07/2021	513.2	499.6	527.0	513.2	554.7	596.8
22151000	**UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO**	21/07/2021	16.0	16.8	16.4	16.0	16.0	15.6
23150100	**UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO**	21/07/2021	17.1	17.1	17.1	17.1	17.4	18.4
26350000	**SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**	21/07/2021	726.7	726.7	726.7	726.7	726.7	737.5

Referências

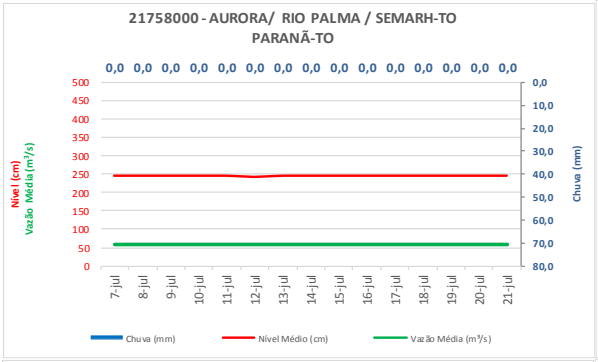
- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da Permanência (90%)
- Normal (10% - 90%)
- Acima da permanecia de 10%
- Estações que nunca tiveram transmissões

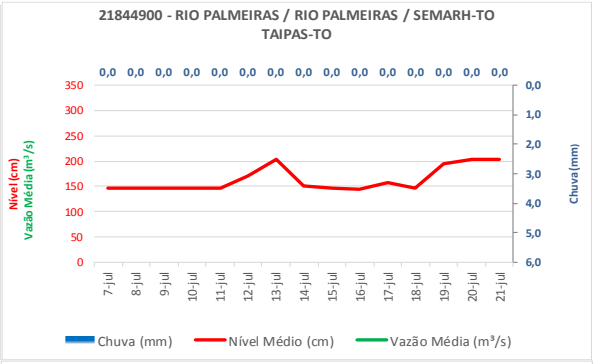
Informações úteis

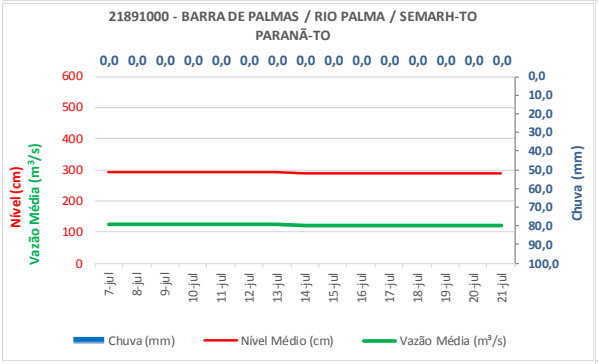
* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos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

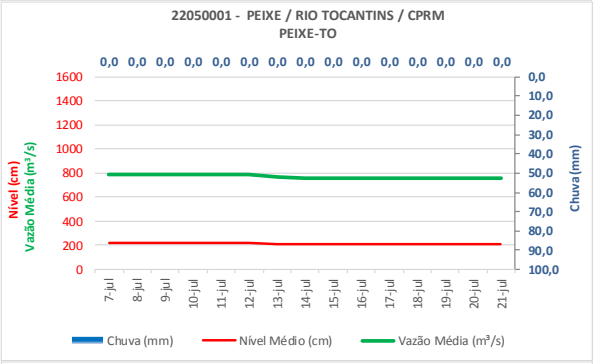
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA .

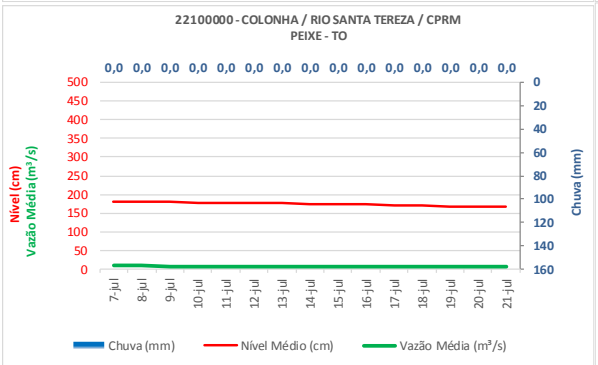
MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS

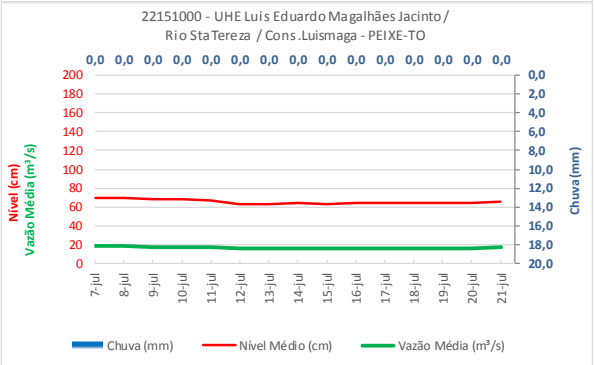


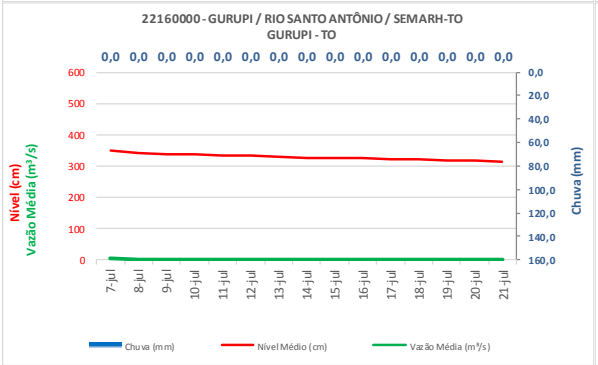


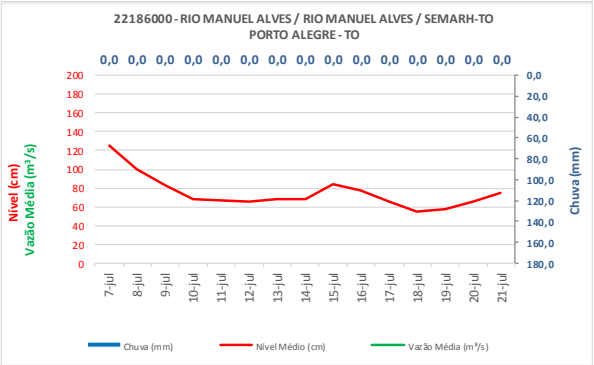




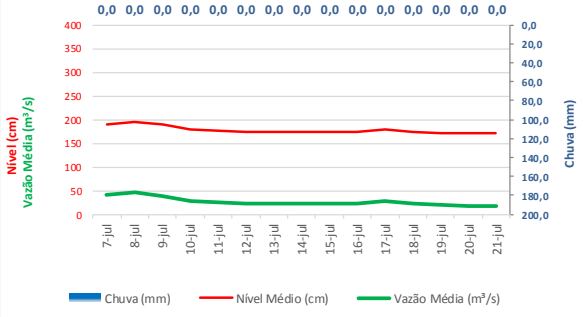




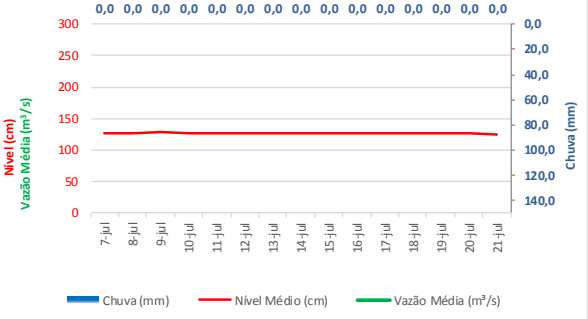




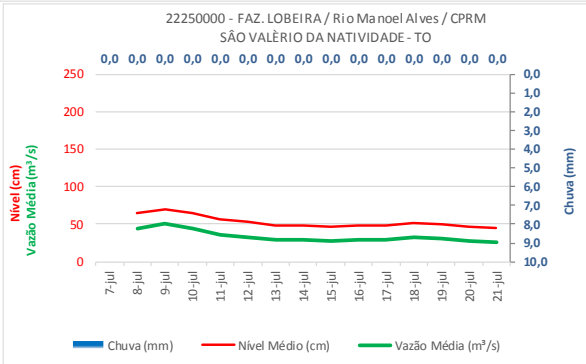
22220000 - PORTO JERÔNIMO-FAZ.PIRACICABA/ Rio Manoel Alves / CPRM
NATIVIDADE - TO



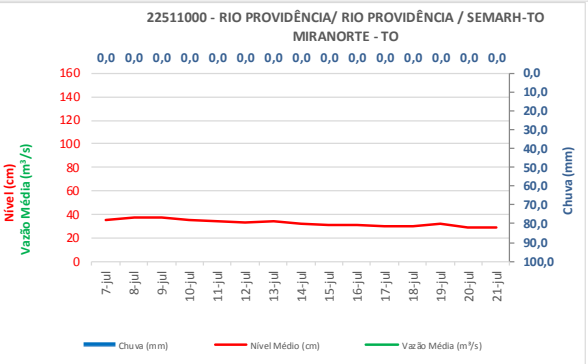
22241000 - RIO DO PEIXE / RIO DO PEIXE / SEMARH-TO
ALMAS - TO



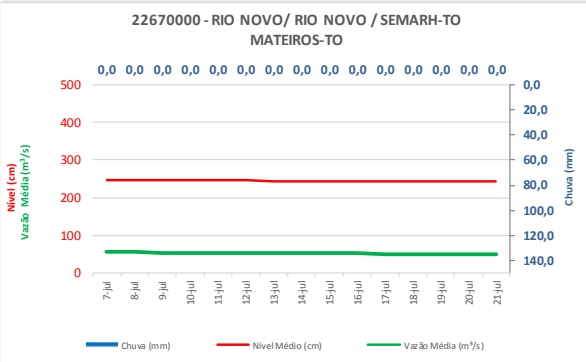
22250000 - FAZ. LOBEIRA / Rio Manoel Alves / CPRM
SÃO VALÉRIO DA NATIVIDADE - TO



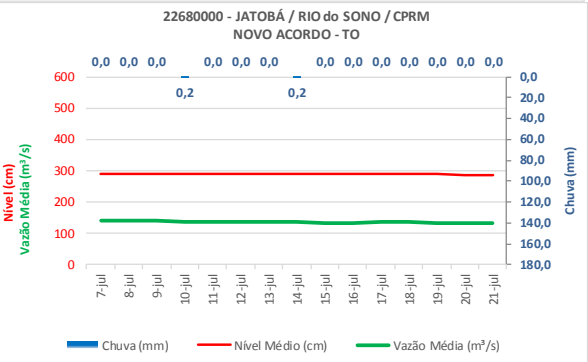
22511000 - RIO PROVIDÊNCIA/ RIO PROVIDÊNCIA / SEMARH-TO
MIRANORTE - TO



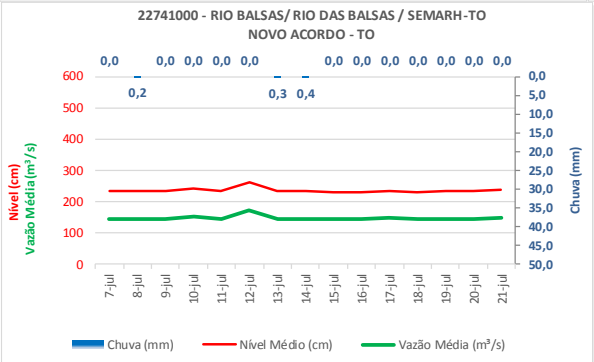
22670000 - RIO NOVO/ RIO NOVO / SEMARH-TO
MATEIROS-TO



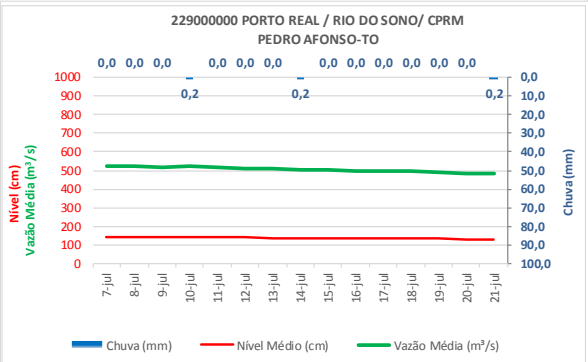
22680000 - JATOBÁ / RIO do SONO / CPRM
NOVO ACORDO - TO



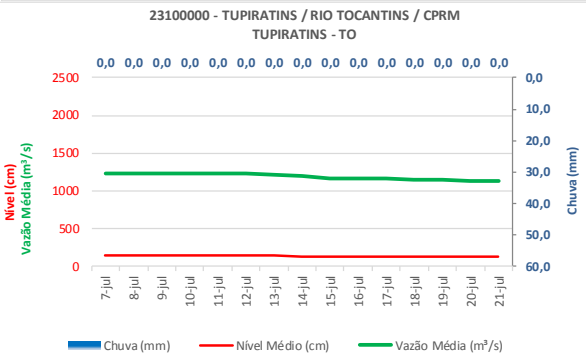
22741000 - RIO BALSAS/ RIO DAS BALSAS / SEMARH-TO
NOVO ACORDO - TO



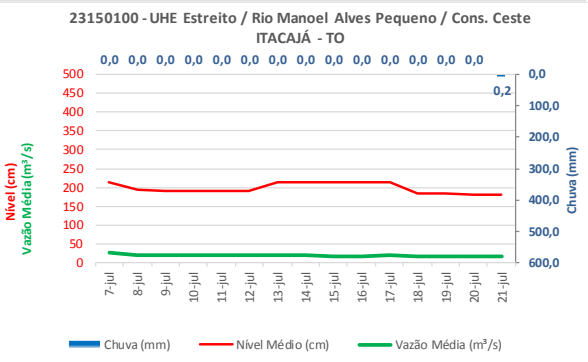
229000000 PORTO REAL / RIO DO SONO/ CPRM
PEDRO AFONSO-TO



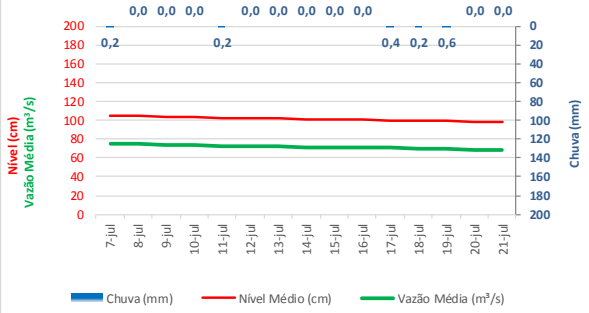
23100000 - TUPIRATINS / RIO TOCANTINS / CPRM
TUPIRATINS - TO



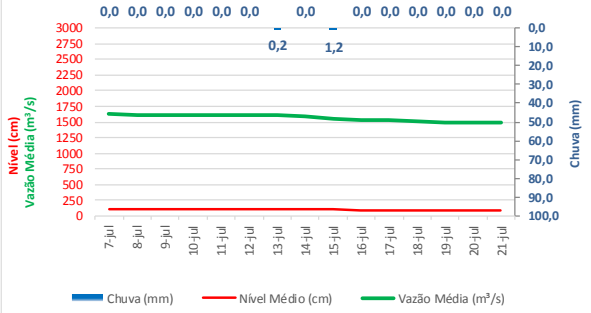
23150100 - UHE Estreito / Rio Manoel Alves Pequeno / Cons. Ceste
ITACAJÁ - TO



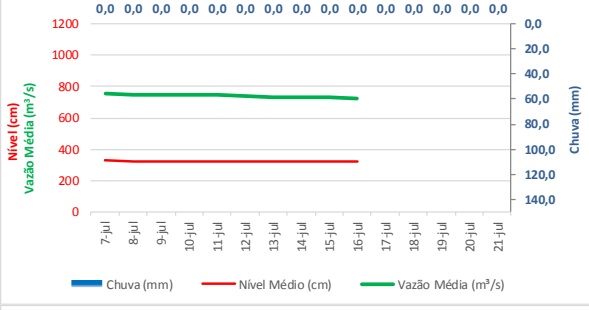
23250000 - GOIATINS / RIO MANUEL ALVES GRANDE / CPRM
GOIATINS - TO



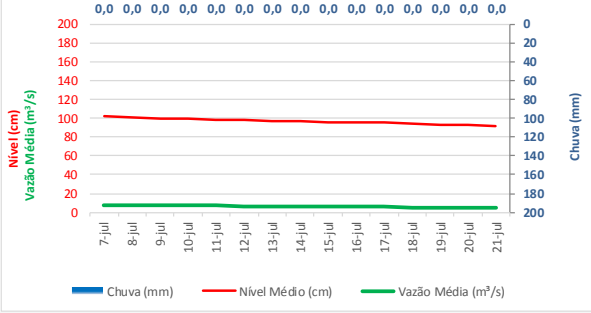
23700000 - DESCARRETO/ RIO TOCANTINS / CPRM
ITAGUATINS - TO



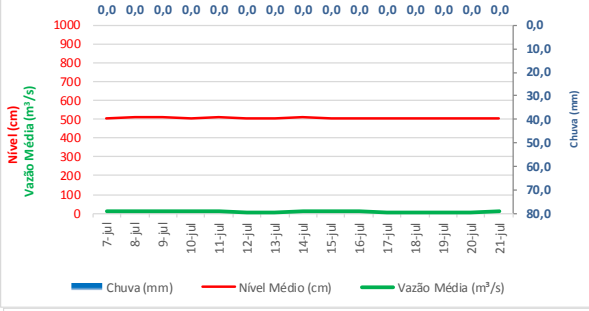
26350000 - SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / CPRM - MT
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - TO



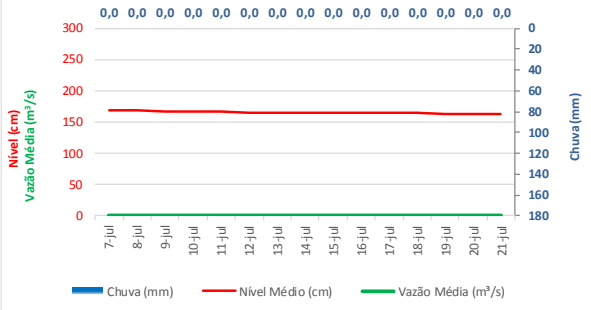
26710000 - BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / CPRM
SANDOLÂNDIA - TO



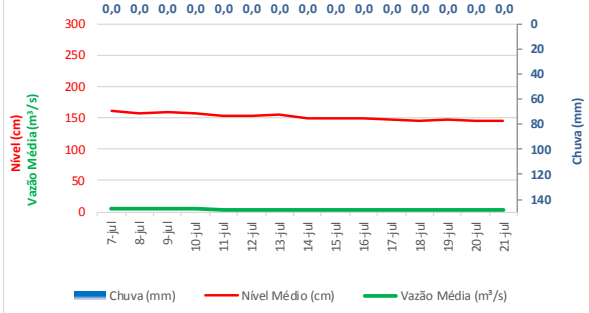
26711000 - FAZ. COBRAPE / RIO JAVAÉS / CPRM - TO
FORMOSO DO ARAGUAIA - TO



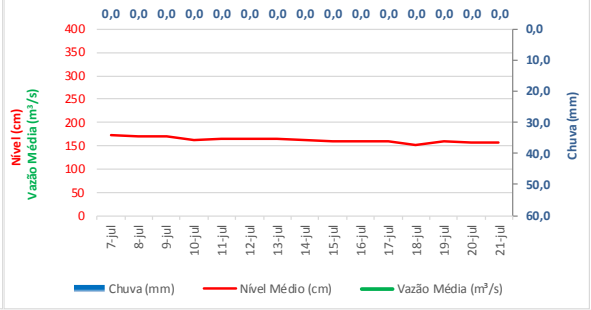
26721000 - DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA - TO



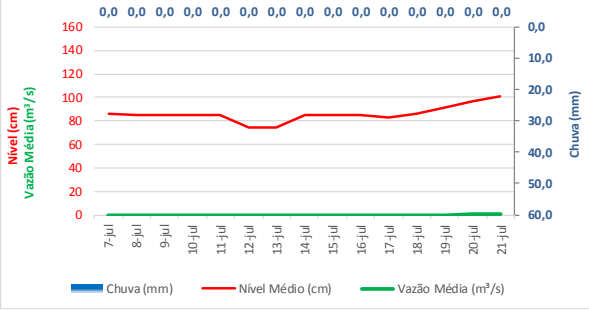
26730000 - PROJETO RIO FORMOSO/ RIO FORMOSO/ CRMP
FORMOSO DO ARAGUAIA -TO



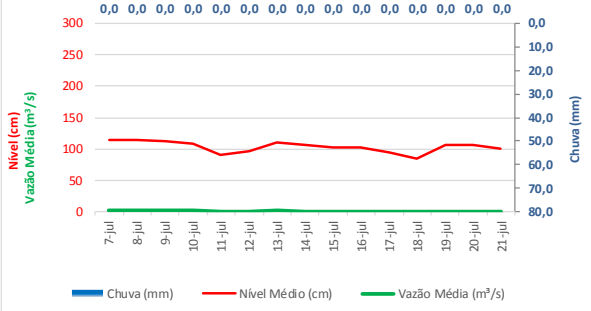
26751000 -JUSANTE PROJ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
FORMOSO DO ARAGUAIA- TO



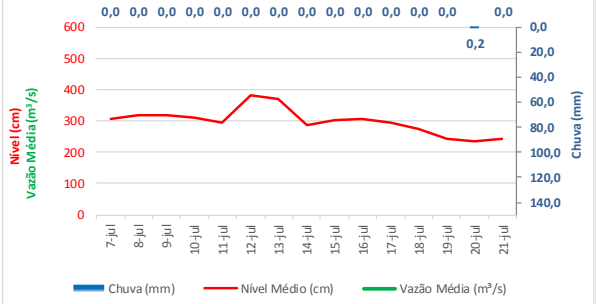
26792000 - FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO



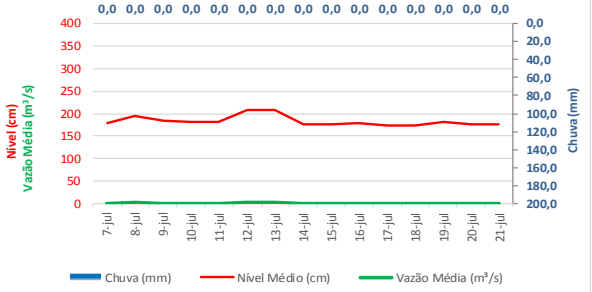
26795100 - RIO URUBU FAZ. SÃO BENTO / RIO URUBU GRDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO



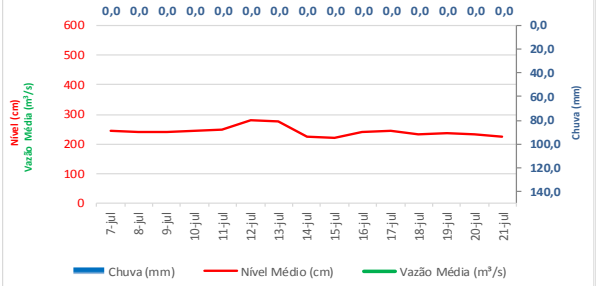
26795700 - RIO URUBU FAZ. FORTALEZA / RIO URUBU GRD / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO



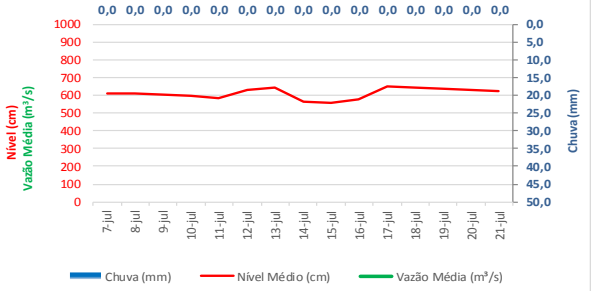
26796000 - FOZ XAVANTE / RIO XAVANTE / SEMARH-TO
DUERÉ - TO



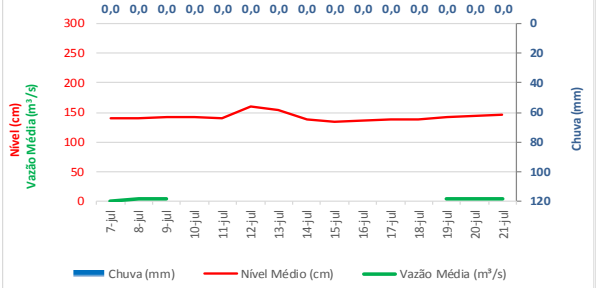
26798000 - RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ - TO



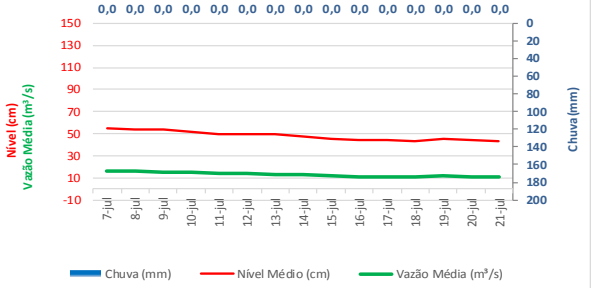
26798500 - FOZ RIO URUBU / RIO URUBU / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO



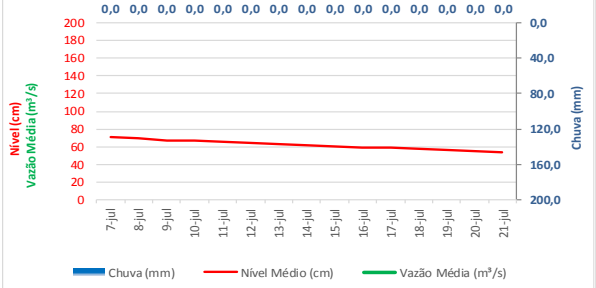
26799000 - FOZ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO



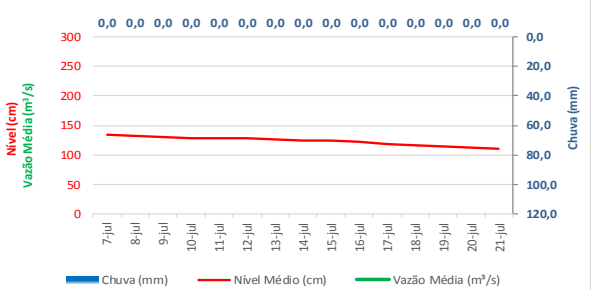
26800000 - BARRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / SEMARH-TO
PIUM - TO



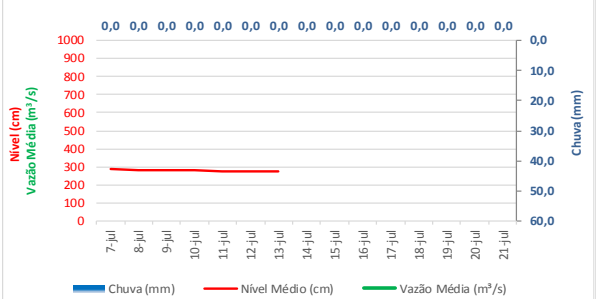
27110000 - RIO DO COCO / RIO DO COCO / CPRM
CASEARA - TO



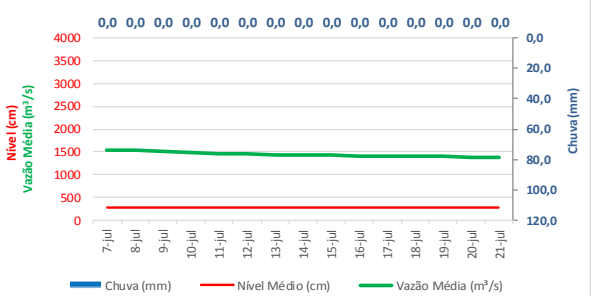
27300900 - RIO CAIAPÓ/ RIO CAIAPÓ / SEMARH-TO
CASEARA - TO

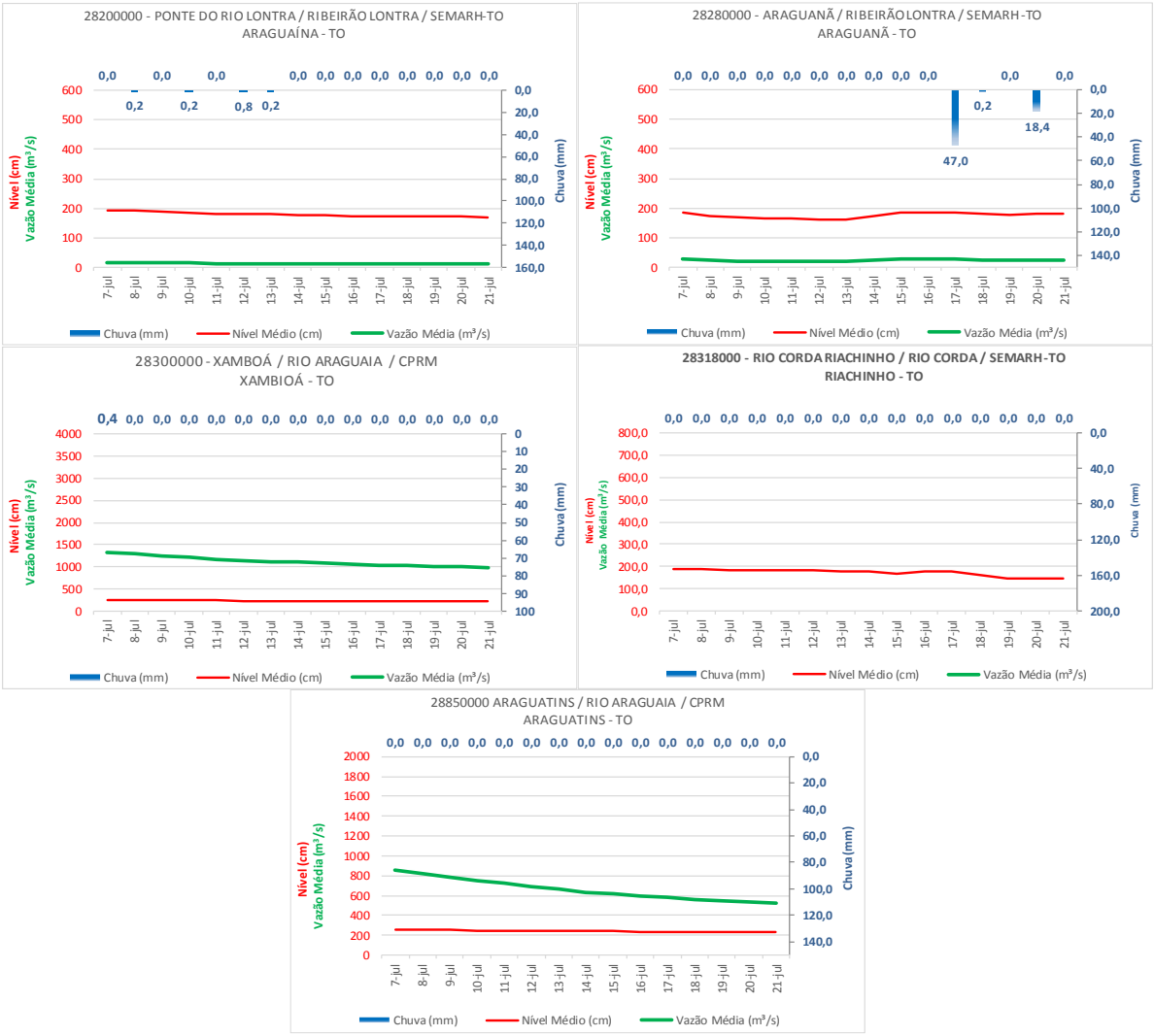


27320000 - ARAGUACEMA / RIO ARAGUAIA / SEMARH-TO
ARAGUACEMA - TO



27500000 - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / CPRM
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA - TO

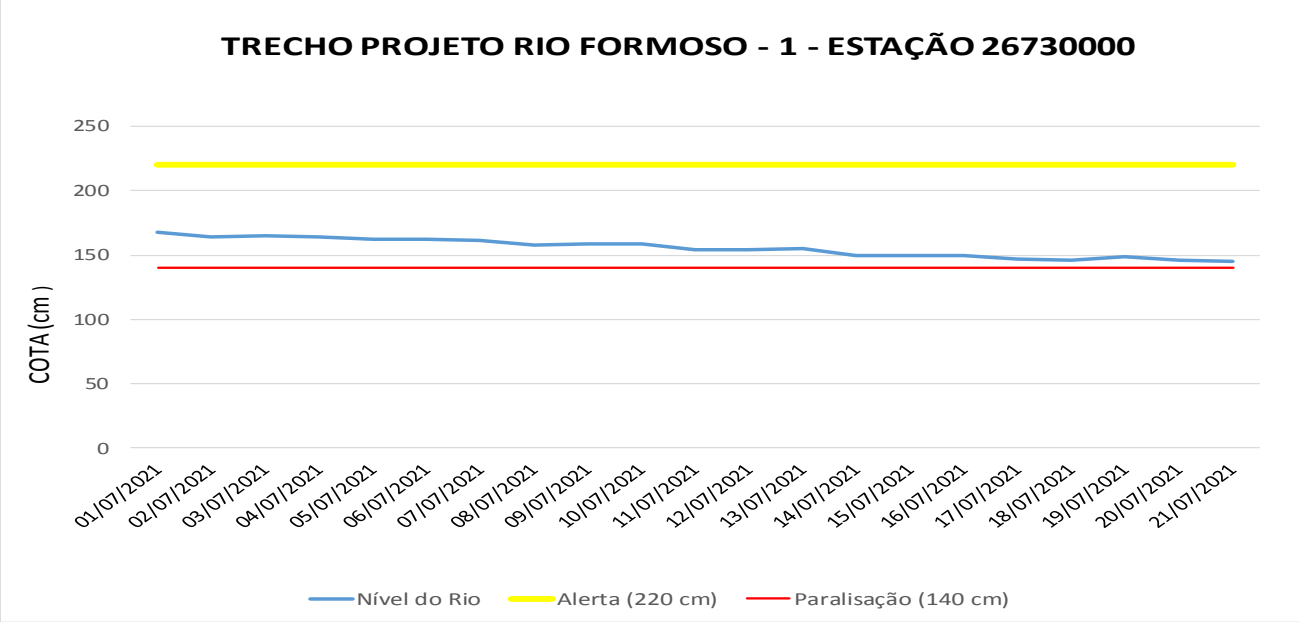


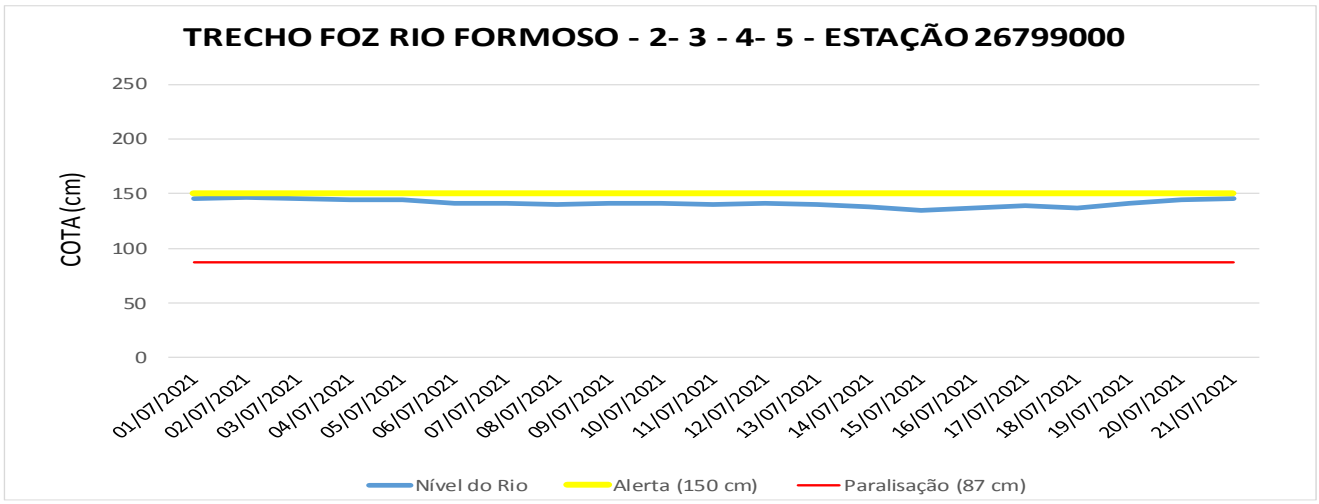


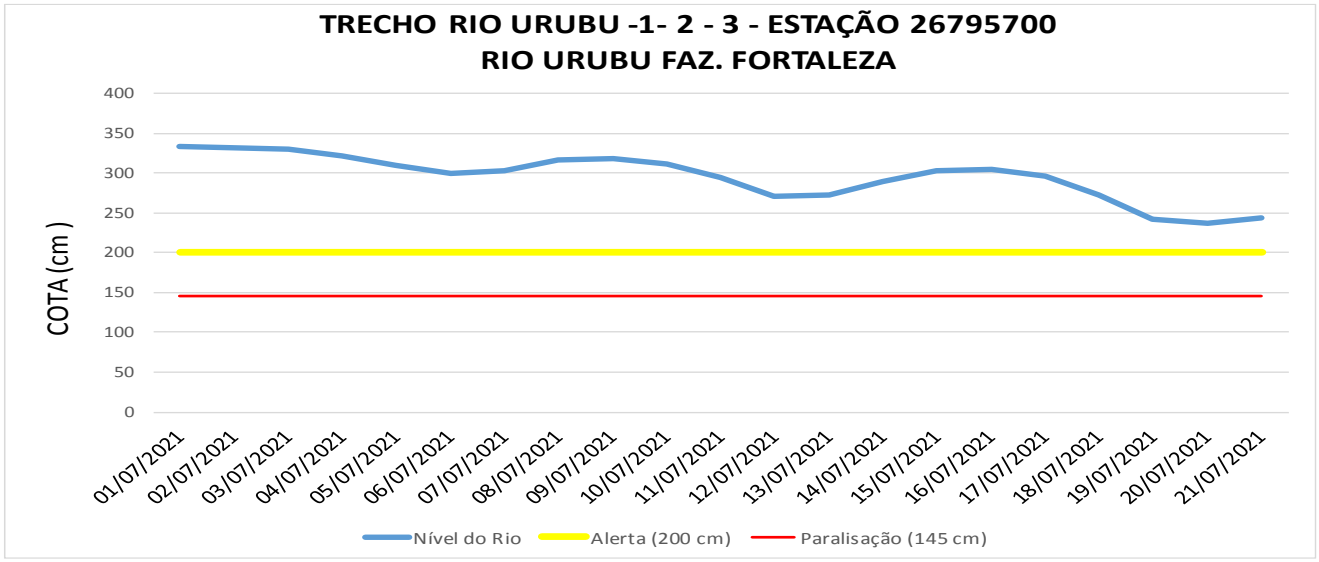
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

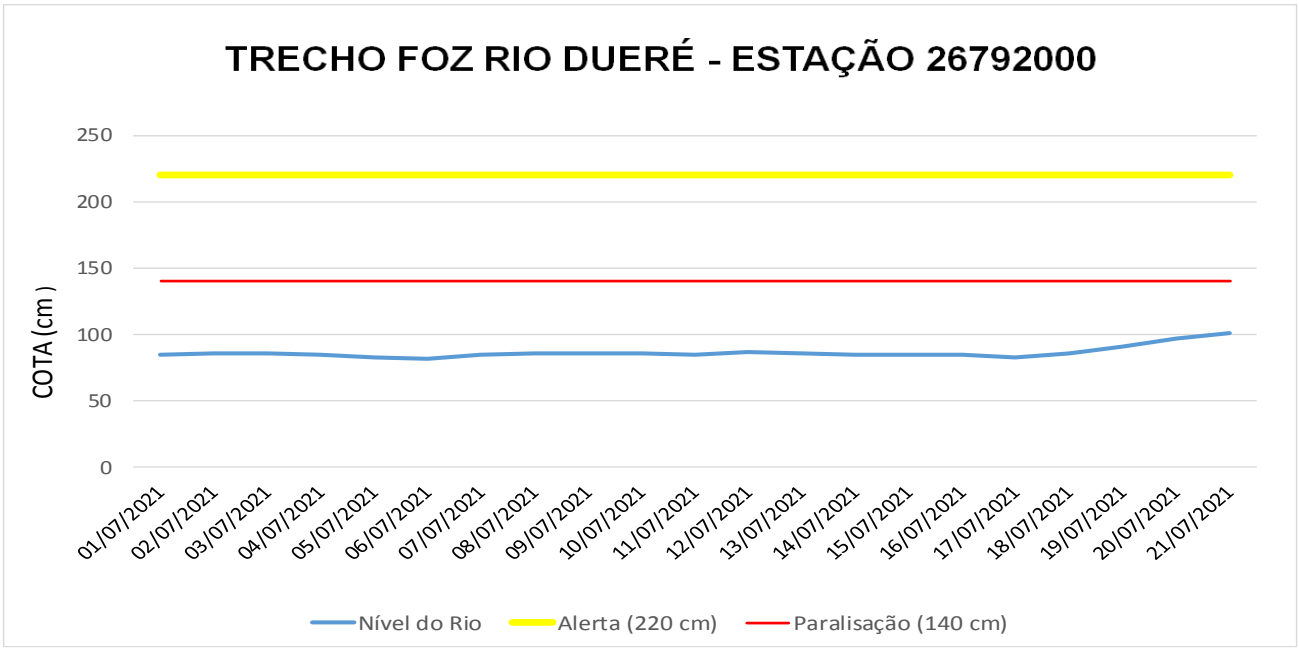
http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/Mapa.aspx

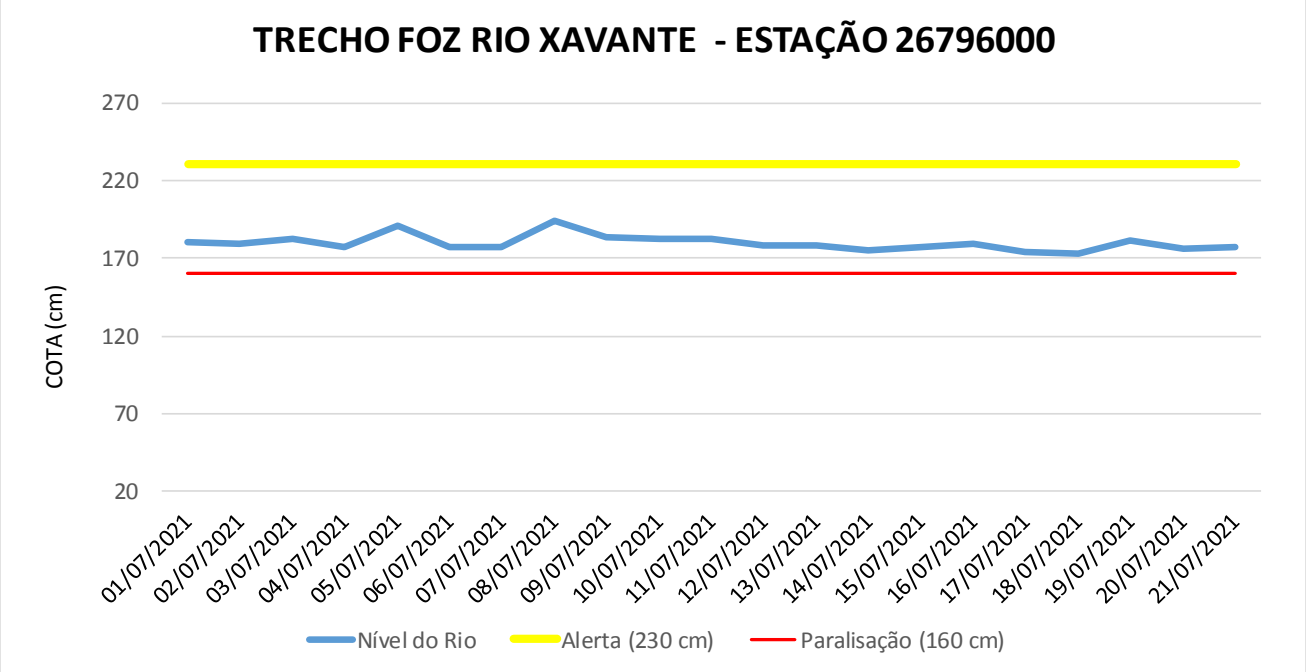
MONITORAMENTO DO PLANO BIÊNIO DA BACIA RIO FORMOSO DIÁRIO - JULHO



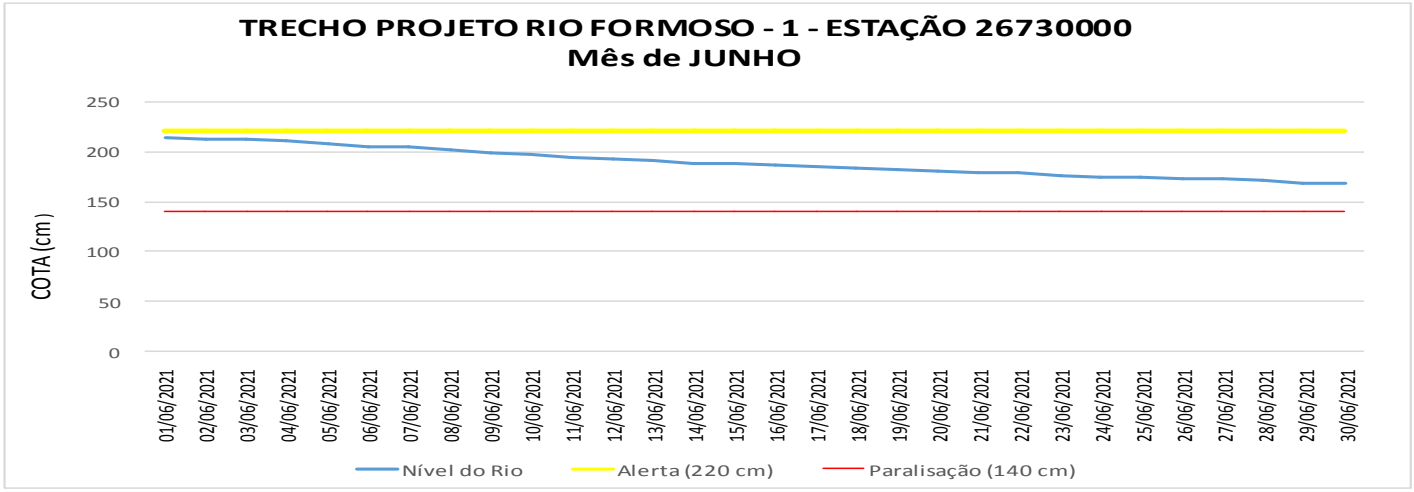


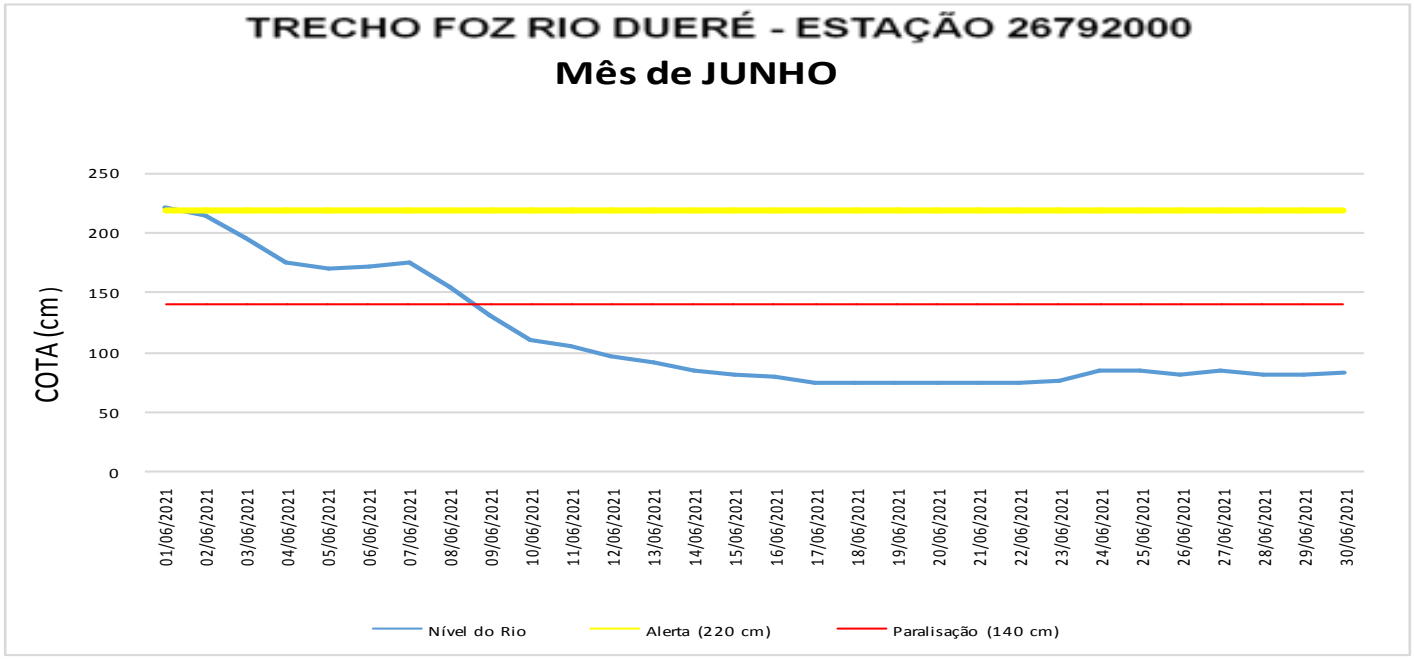


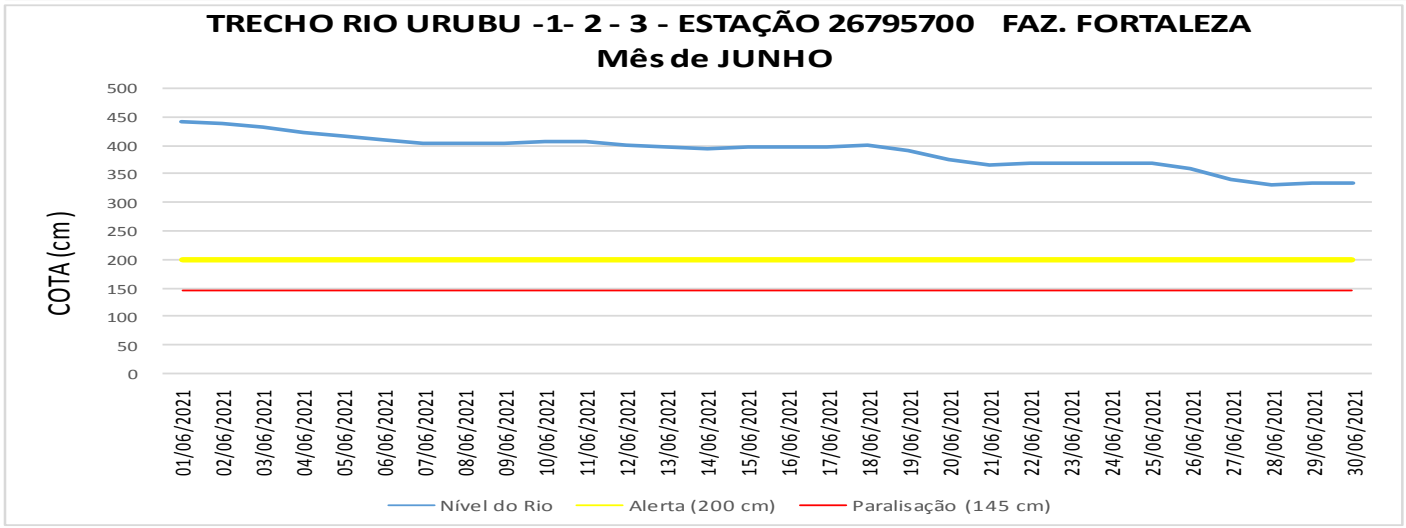

TRECHO FOZ RIO DUERÉ - ESTAÇÃO 26792000
COTA (cm)
250
200
150
100
50
0
01/07/2021
02/07/2021
03/07/2021
04/07/2021
05/07/2021
06/07/2021
07/07/2021
08/07/2021
09/07/2021
10/07/2021
11/07/2021
12/07/2021
13/07/2021
14/07/2021
15/07/2021
16/07/2021
17/07/2021
18/07/2021
19/07/2021
20/07/2021
21/07/2021
Nível do Rio
Alerta (220 cm)
Paralisação (140 cm)

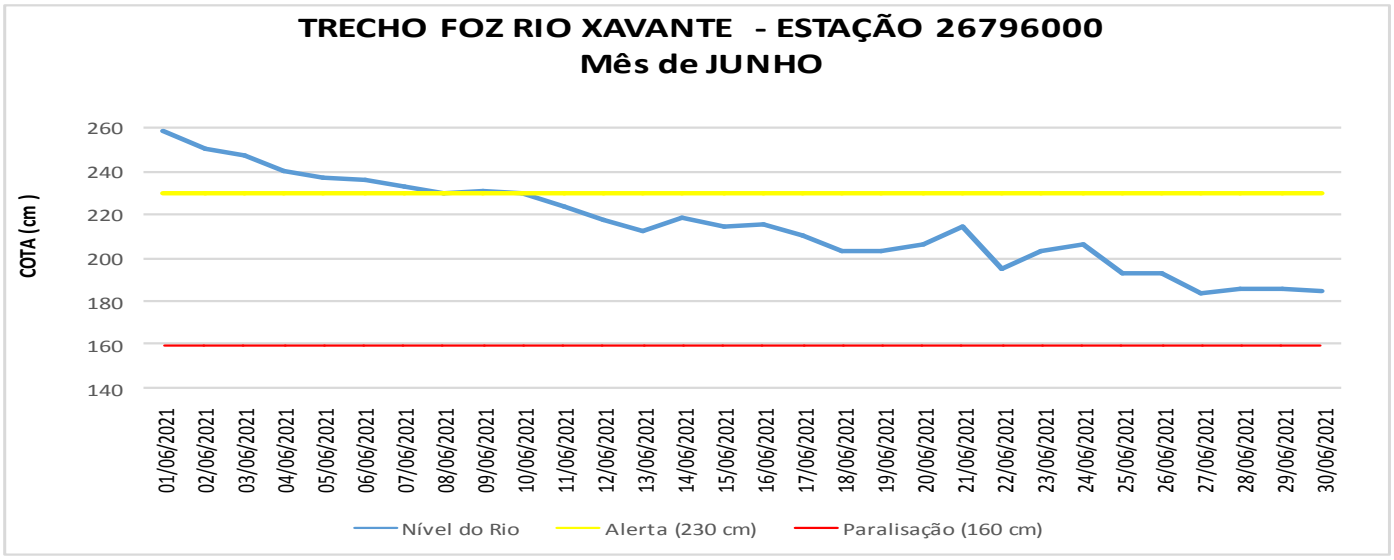

TRECHO FOZ RIO XAVANTE - ESTAÇÃO 26796000
COTA (cm)
270
220
170
120
70
20
01/07/2021
02/07/2021
03/07/2021
04/07/2021
05/07/2021
06/07/2021
07/07/2021
08/07/2021
09/07/2021
10/07/2021
11/07/2021
12/07/2021
13/07/2021
14/07/2021
15/07/2021
16/07/2021
17/07/2021
18/07/2021
19/07/2021
20/07/2021
21/07/2021
Nível do Rio
Alerta (230 cm)
Paralisação (160 cm)

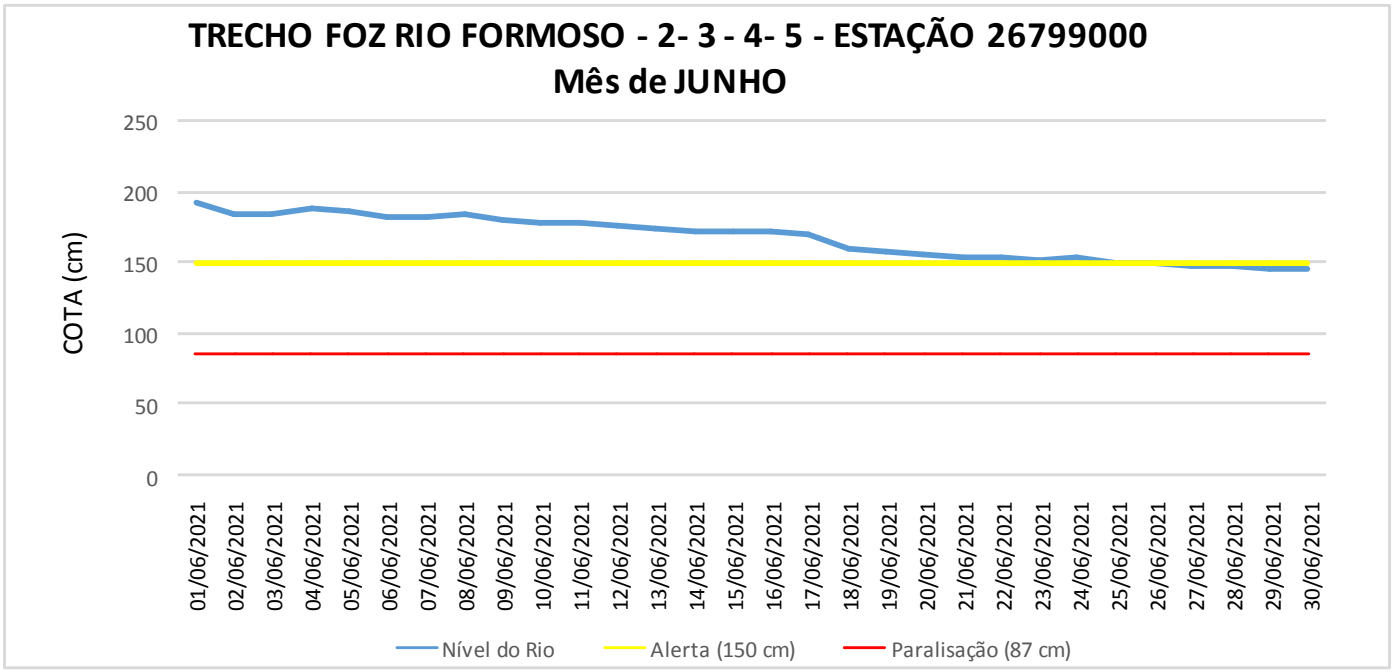
MONITORAMENTO DO PLANO BIÊNIO DA BACIA RIO FORMOSO MÊS DE JUNHO








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


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

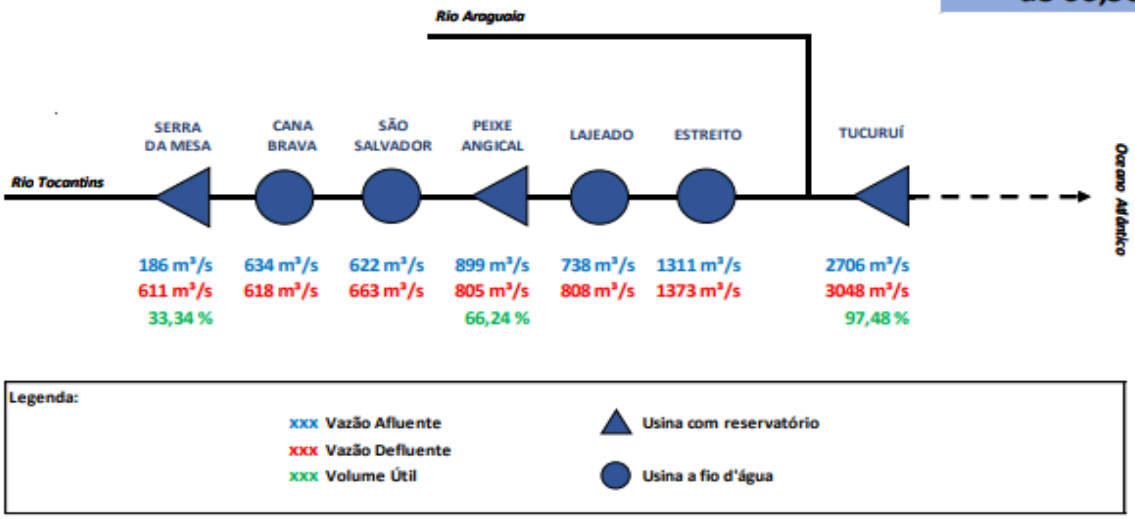
Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 20/07/2021

Situação Atual dos Reservatórios

Características				Situação em 19/07/2021			
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	438,37	25.570	14.420	33,34
Peixe Angical	2.751	2.224	527	262,36	2.573	349	66,24
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	73,67	49.293	38.000	97,48
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		77.435	52.769	63,76%

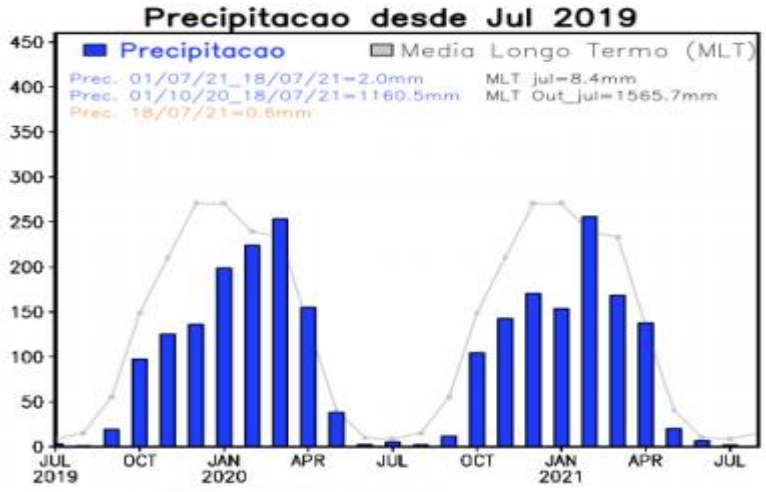
Em 19/07/2020, o armazenamento era de 66,56%.

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	230						

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%	64%						

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	345						

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%	59%						

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	474						

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%	60%						

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	1116						

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%	68%						

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

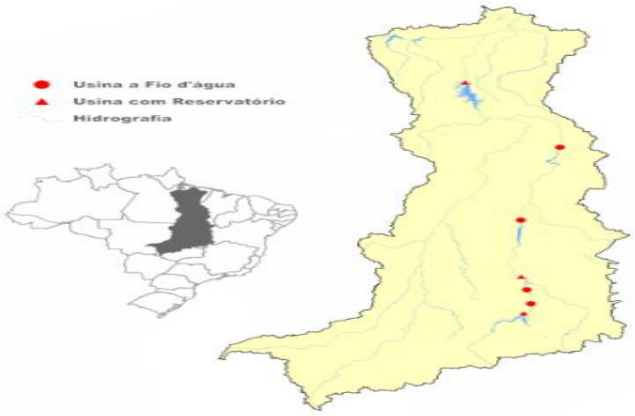
** Valor de julho de 2021 corresponde à média parcial até o dia 19.

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

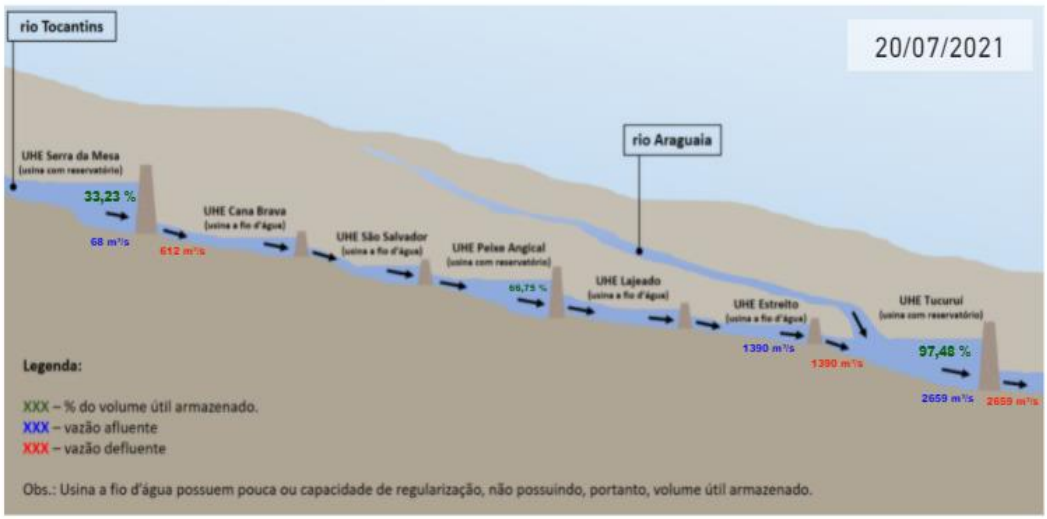


Os dados apresentados são brutos e estão sujeitos a consistência.
Fonte: Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

DATA DE REFERÊNCIA: 20/07/2021

Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	68,02	612,00	438,32	33,23
CANA BRAVA	618,00	618,00	332,68	-
SAO SALVADOR	617,82	700,00	286,73	-
PEIXE ANGICAL	835,37	804,00	262,37	66,75
LAJEADO	879,68	810,00	211,88	-
ESTREITO	1.390,00	1.390,00	155,75	-
TUCURUI	2.659,00	2.659,00	73,67	97,48

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

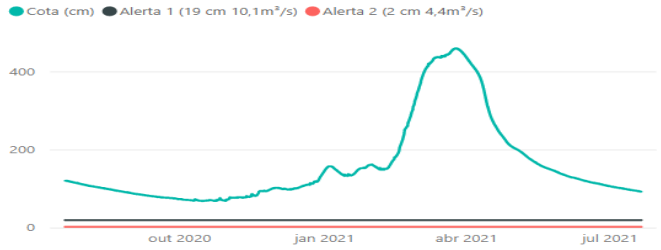


Fonte: *https://www.gov.br/ana/pt-br/sala-de-situacao/tocantins/rio-doce-situacao-atual*

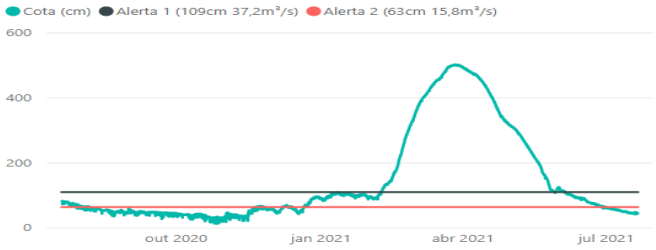
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

21/07/2021

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



21/07/2021 10:15:00 - 92 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

21/07/2021 10:30:00 - 44 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Cessar bombeamentos.

Rio Javaés em Barreira do Pequi, trecho a MONTANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro)

Vazão (m^3/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

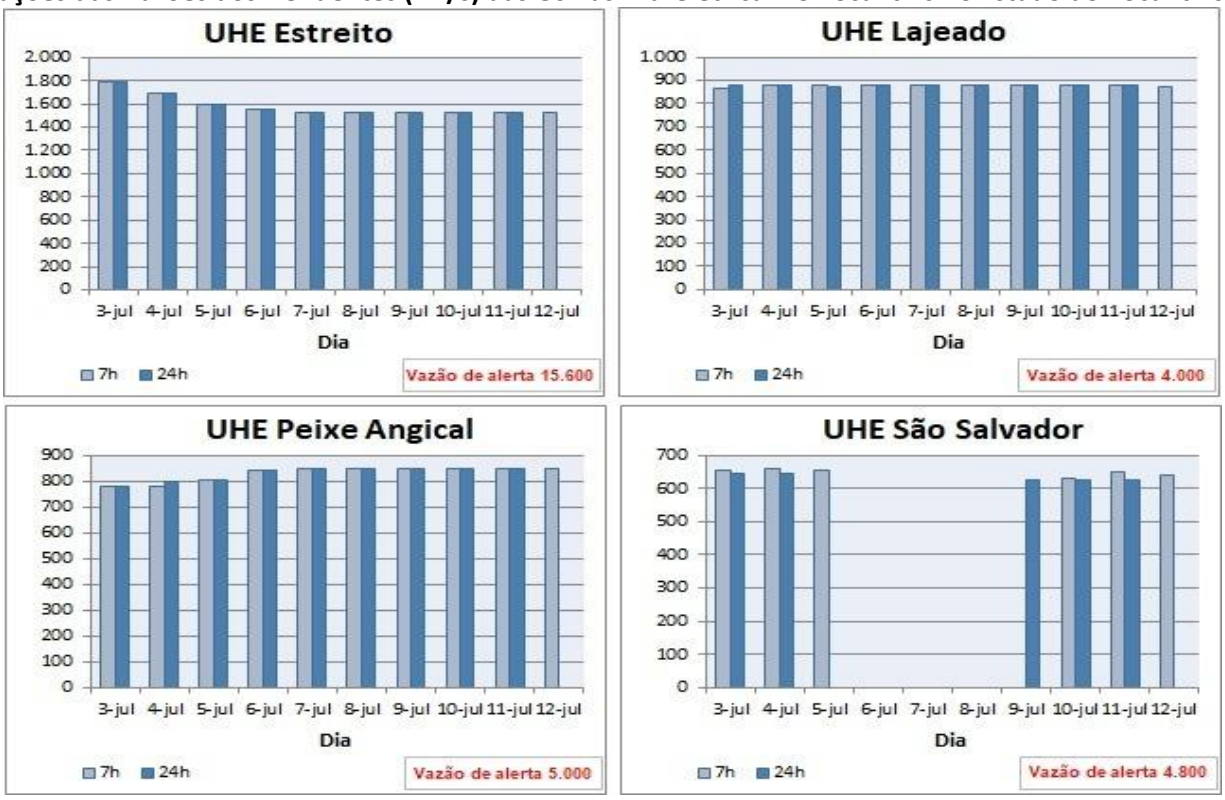
Rio Javaés em Barreira da Cruz, trecho a JUSANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro):

Vazão (m^3/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

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

USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

Informações das Vazões dos Defluentes (m^3/s) das Usinas Hidrelétrica Rio Tocantins no Estado do Tocantins



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

AVISOS

PALMAS

QUARTA-FEIRA
21/07/2021

Manhã	Tarde	Noite
5%	5%	5%

Temperatura: 35° / 17°
Índice UV: 8
06:31
18:08

QUINTA-FEIRA
22/07/2021

Manhã	Tarde	Noite
5%	5%	5%

Temperatura: 35° / 24°
Índice UV: 8
06:31
18:08

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

https://portal.inmet.gov.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