

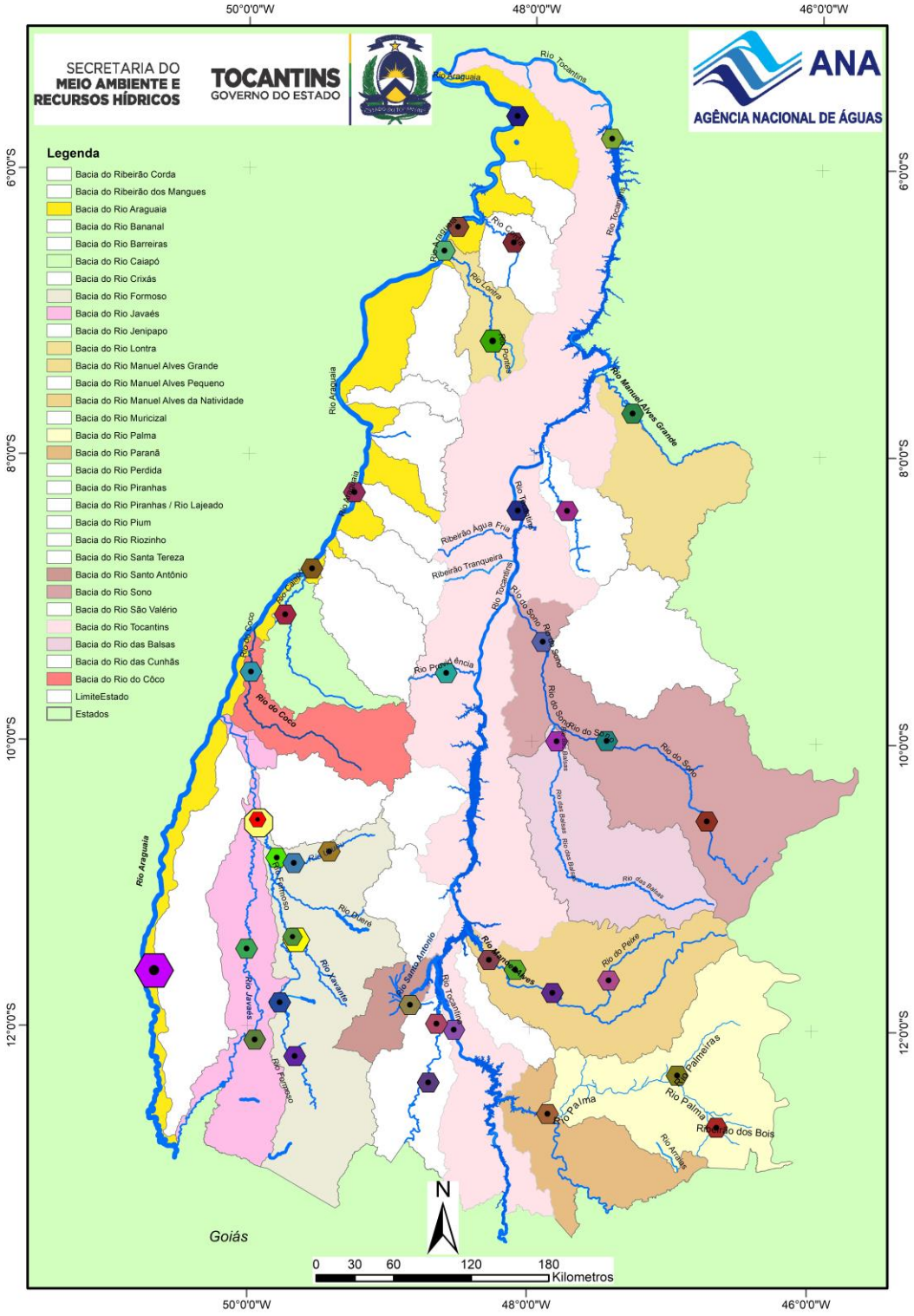
Boletim
HIDROMETEOROLÓGICO

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	25/02/2021	0.0	0.0	0.2	4.2	4.2	5.0
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21891000	BARRA DE PALMAS	25/02/2021	0.0	0.2	8.2	8.2	8.4	80.8
22050001	PEIXE	25/02/2021	0.0	0.0	16.0	16.0	16.0	40.0
22100000	COLONHA	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	84.0
22160000	GURUPI	25/02/2021	0.0	0.0	21.2	21.2	21.4	38.6
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	25/02/2021	0.0	12.2	12.2	12.2	12.2	41.2
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	25/02/2021	0.0	0.2	0.4	28.0	28.0	56.4
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	2.2	2.8	56.2
22670000	RIO NOVO	25/02/2021	0.0	0.2	0.2	1.2	1.2	52.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/02/2021	0.0	0.4	0.6	0.8	0.8	83.0
22741000	RIO BALSAS	25/02/2021	0.0	1.2	1.6	3.1	7.9	27.2
22900000	PORTO REAL	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.6
23100000	TUPIRATINS	25/02/2021	0.0	0.2	0.2	1.6	16.4	53.4
23250000	GOIATINS	25/02/2021	0.0	0.2	0.2	0.2	4.6	22.8
23700000	DESCARRETO	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	18.4
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/02/2021	0.0	3.6	4.8	4.8	4.8	92.6
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	25/02/2021	0.0	8.8	13.4	13.4	13.4	30.2
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/02/2021	0.0	14.2	81.4	81.4	81.4	184.6
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	25/02/2021	0.4	3.6	3.6	3.6	3.6	42.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	25/02/2021	0.6	4.4	4.6	4.6	4.8	34.6
26796000	FOZ RIO XAVANTE	25/02/2021	0.0	35.0	64.8	64.8	64.8	116.0
26798000	RIO FORMOSO	25/02/2021	0.0	32.6	36.6	36.6	36.6	91.0
26798500	FOZ RIO URUBU	25/02/2021	0.4	10.2	10.2	10.2	10.2	55.8
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	77.4
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	75.2
27110000	RIO DO COCO	25/02/2021	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	43.4
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	34.6
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	31.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/02/2021	0.0	0.2	0.4	10.4	29.8	109.4
28280000	ARAGUANÃ	25/02/2021	0.0	0.0	0.2	0.2	1.8	21.2
28300000	XAMBIOÁ	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	13.2
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28850000	ARAGUATINS	25/02/2021	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	8.8
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	25/02/2021	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.6
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	25/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	25/02/2021	0.2	0.2	4.0	33.2	33.2	46.8

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	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	25/02/2021	453.0	461.0	469.0	476.0	477.0	356.0
22050001	PEIXE	25/02/2021	399.0	386.0	381.0	388.0	388.0	319.0
22100000	COLONHA	25/02/2021	731.0	730.0	728.0	725.0	720.0	614.0
22160000	GURUPI	25/02/2021	711.0	709.0	705.0	703.0	687.0	650.0
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	25/02/2021	261.0	-	-	-	232.0	327.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	25/02/2021	326.0	328.0	335.0	344.0	361.0	374.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	25/02/2021	245.0	248.0	229.0	-	216.0	353.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	25/02/2021	276.0	258.0	217.0	-	254.0	226.0
22670000	RIO NOVO	25/02/2021	317.0	317.0	314.0	315.0	321.0	361.0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/02/2021	414.0	426.0	436.0	443.0	476.0	594.0
22741000	RIO BALSAS	25/02/2021	381.0	395.0	408.0	426.0	411.0	433.0
22900000	PORTO REAL	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
23250000	GOIATINS	25/02/2021	449.0	442.0	438.0	439.0	432.0	275.0
23700000	DESCARRETO	25/02/2021	288.0	286.0	289.0	294.0	292.0	214.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/02/2021	290.0	287.0	285.0	283.0	277.0	251.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	25/02/2021	732.0	732.0	731.0	732.0	735.0	699.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/02/2021	488.0	485.0	479.0	477.0	473.0	443.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	25/02/2021	301.0	301.0	302.0	302.0	304.0	272.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	25/02/2021	502.0	502.0	-	502.0	504.0	497.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	25/02/2021	459.0	445.0	448.0	-	440.0	-
26798000	RIO FORMOSO	25/02/2021	520.0	514.0	512.0	510.0	503.0	457.0
26798500	FOZ RIO URUBU	25/02/2021	398.0	394.0	393.0	390.0	381.0	434.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/02/2021	352.0	350.0	346.0	346.0	343.0	295.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/02/2021	291.0	289.0	288.0	286.0	279.0	227.0
27110000	RIO DO COCO	25/02/2021	290.0	288.0	286.0	284.0	280.0	245.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	25/02/2021	645.0	644.0	642.0	-	635.0	605.0
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	25/02/2021	582.0	581.0	579.0	577.0	572.0	531.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/02/2021	452.0	450.0	448.0	446.0	439.0	405.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/02/2021	597.0	605.0	612.0	619.0	641.0	509.0
28280000	ARAGUANÃ	25/02/2021	527.0	524.0	524.0	524.0	522.0	484.0
28300000	XAMBIOÁ	25/02/2021	540.0	539.0	537.0	537.0	534.0	450.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	25/02/2021	371.0	374.0	373.0	371.0	372.0	391.0
28850000	ARAGUATINS	25/02/2021	687.0	685.0	683.0	681.0	677.0	613.0
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	25/02/2021	592.0	589.0	584.0	581.0	569.0	490.0
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	25/02/2021	463.0	488.0	519.0	547.0	611.0	488.0
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	25/02/2021	575.0	573.0	572.0	570.0	567.0	547.0

Referências

- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da cota de déficit hídrico ou da permanência de 90%
- Estado normal
- Acima da cota de atenção ou da permanecia de 10%
- Acima da cota de alerta
- Acima da cota de emergência
- Rio Cortado (-999,1)
- Rio Seco (-999,2)
- 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.
* Para as referências para situações de atenção considera-se cotas acima da permanência de 10% ou prioritariamente, quando disponíveis, informações levantadas em campo.
* As referências para situações de alerta e emergência, quando disponíveis, somente são consideradas a partir de informações levantadas em campo.
* 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	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	25/02/2021	291.4	302.1	313.0	322.7	324.1	180.2
22050001	PEIXE	25/02/2021	2086.4	1964.0	1918.3	1982.5	1982.5	1410.8
22100000	COLONHA	25/02/2021	568.7	567.2	564.0	559.4	551.6	396.8
22160000	GURUPI	25/02/2021	74.6	73.8	72.2	71.4	65.2	52.3
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	25/02/2021	282.3	286.1	299.3	316.5	349.5	375.1
22250000	FAZENDA LOBEIRA	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	25/02/2021	86.1	77.9	60.2	-	76.1	64.0
22670000	RIO NOVO	25/02/2021	147.3	147.3	142.4	144.0	153.9	227.5
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	25/02/2021	439.3	475.1	505.7	527.6	635.3	1078.6
22741000	RIO BALSAS	25/02/2021	301.7	318.4	334.1	356.4	337.8	365.2
22900000	PORTO REAL	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
23250000	GOIATINS	25/02/2021	502.8	492.6	486.8	488.2	478.1	265.5
23700000	DESCARRETO	25/02/2021	8295.1	8186.3	8349.8	8626.9	8515.4	4844.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	25/02/2021	153.3	150.1	148.0	145.9	139.6	113.5
26711000	FAZENDA COBRAPE	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	25/02/2021	263.2	263.2	262.2	263.2	266.1	231.9
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	25/02/2021	87.3	85.5	81.9	80.8	78.5	62.8
26792000	FOZ RIO DUERÉ	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	25/02/2021	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
26796000	FOZ RIO XAVANTE	25/02/2021	44.4	42.3	-	-	39.2	25.5
26798000	RIO FORMOSO	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
26798500	FOZ RIO URUBU	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
26799000	FOZ RIO FORMOSO	25/02/2021	286.0	284.2	280.6	280.6	278.0	236.8
26800000	BARREIRA DA CRUZ	25/02/2021	461.5	456.2	453.5	448.2	429.6	296.0
27110000	RIO DO COCO	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	25/02/2021	-	-	-	-	-	-
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	25/02/2021	4318.4	4283.6	4248.9	4214.4	4094.5	3536.2
28200000	PONTE RIO LONTRA	25/02/2021	106.1	108.9	111.4	114.0	122.4	77.9
28280000	ARAGUANÃ	25/02/2021	230.5	227.2	227.2	227.2	225.0	185.8
28300000	XAMBIOÁ	25/02/2021	9348.7	9307.3	9224.6	9224.6	9101.2	5927.1
28850000	ARAGUATINS	25/02/2021	10053.0	10002.8	9952.7	9902.7	9802.8	8233.0
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	25/02/2021	541.6	537.3	530.0	525.7	508.6	401.3
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	25/02/2021	103.2	111.6	121.8	131.5	153.9	111.6
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	25/02/2021	2790.6	2768.8	2757.9	2736.2	2703.8	2492.9

Referências

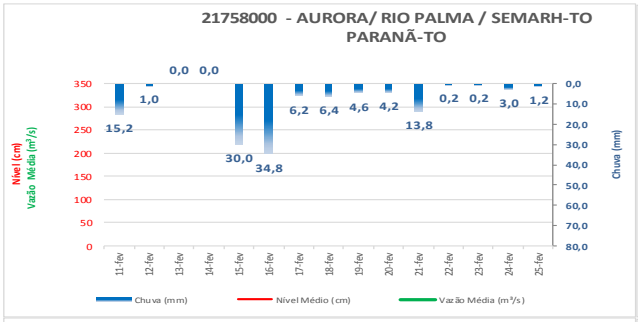
- Selecionar
- Sem Informação Atualizada
- Sem dado de referência
- Abaixo da Permanência (90%)
- Normal (10% - 90%)
- Acima da permanecia de 10%
- Estações que nunca tiveram transmissões

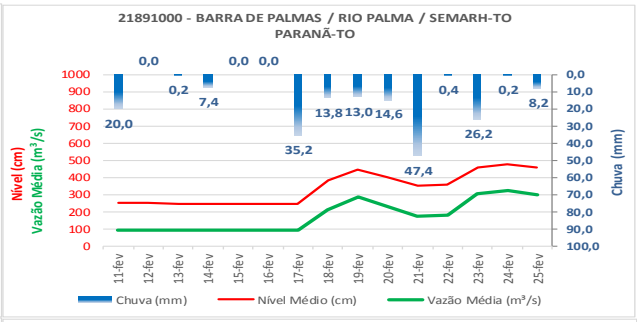
Informações úteis

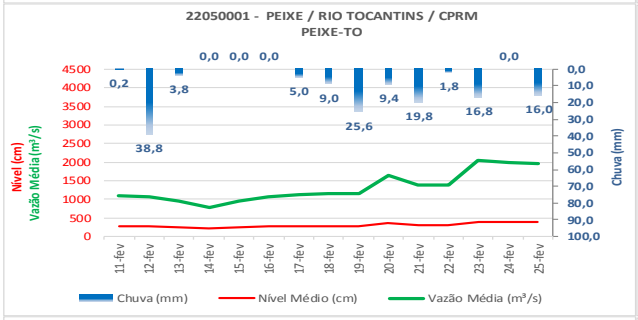
* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).
* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m3/s.
* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
* Clicar nos elementos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

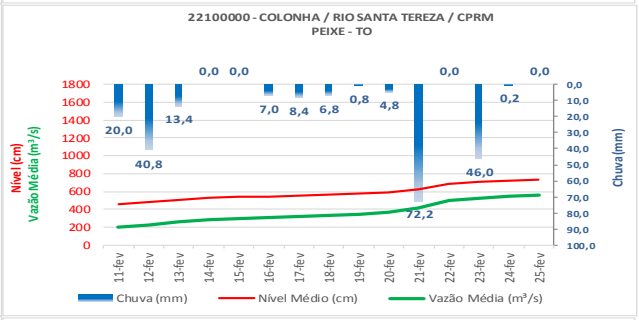
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA .

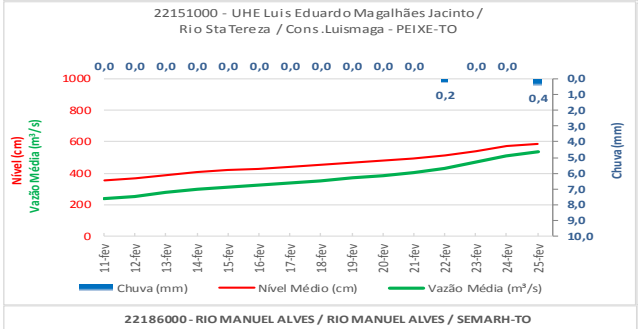
MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS

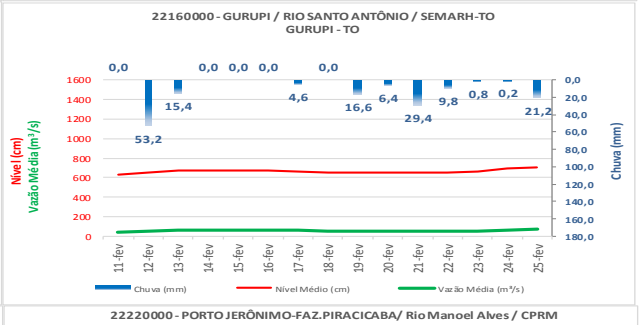


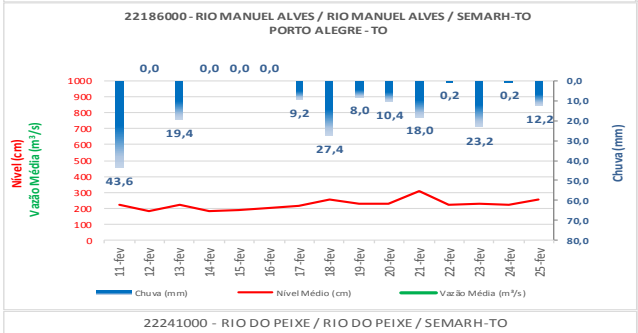


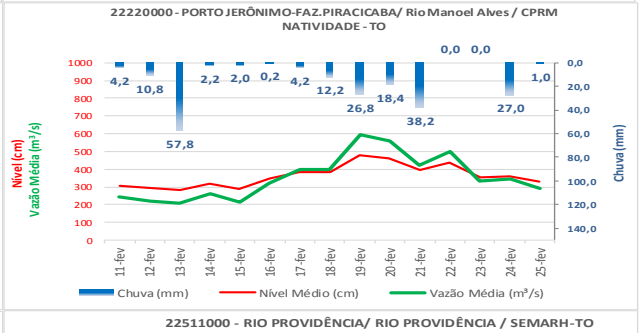


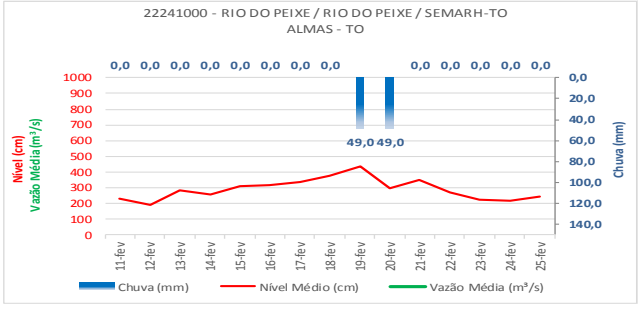


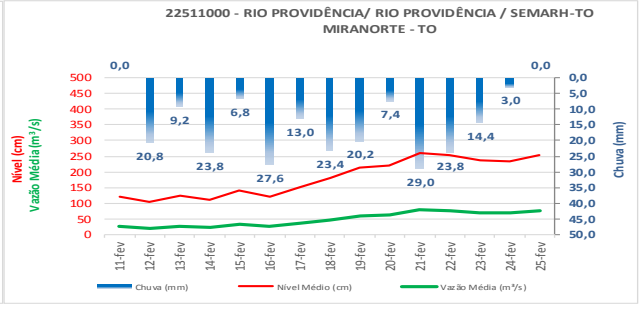




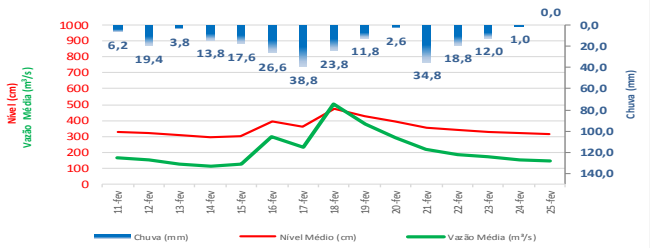




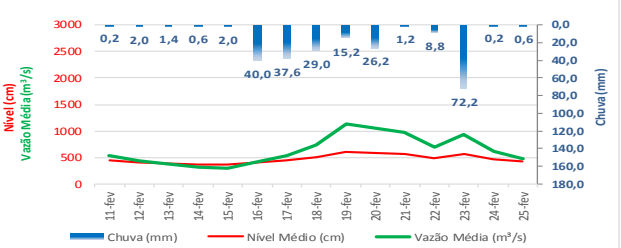




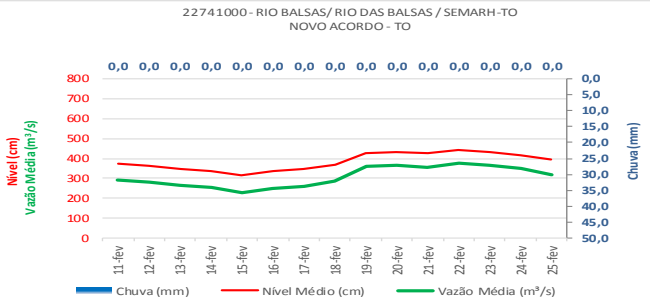
22670000 - RIO NOVO/ RIO NOVO / SEMARH-TO
MATEIROS-TO



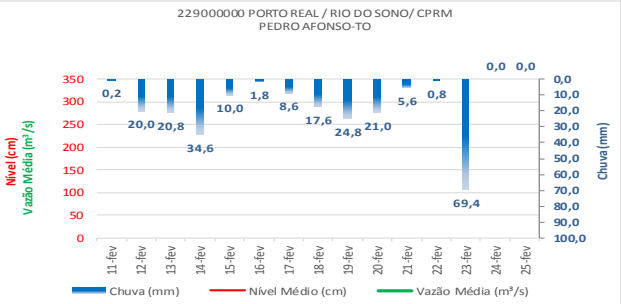
22680000 - JATOBÁ / RIO do SONO / CPRM
NOVO ACORDO - TO



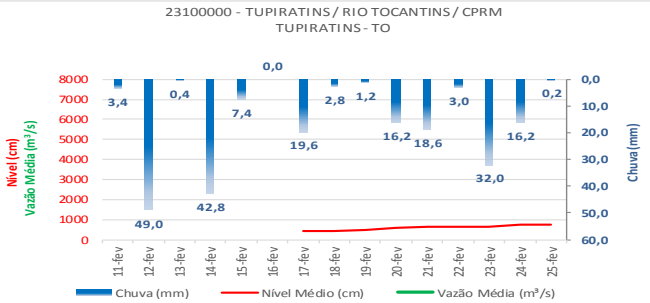
22741000 - RIO BALSAS/ RIO DAS BALSAS / SEMARH-TO
NOVO ACORDO - TO



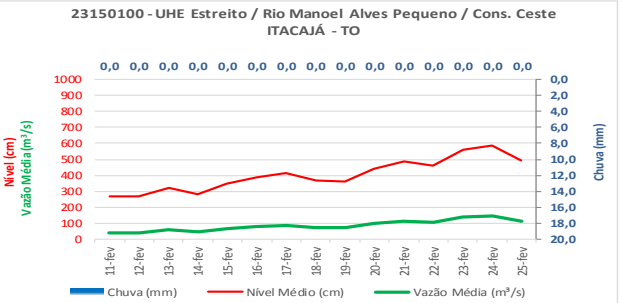
229000000 PORTO REAL / RIO DO SONO/ CPRM
PEDRO AFONSO-TO



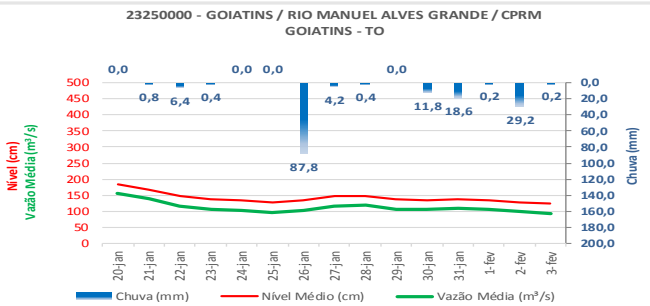
23100000 - TUPIRATINS / RIO TOCANTINS / CPRM
TUPIRATINS - TO



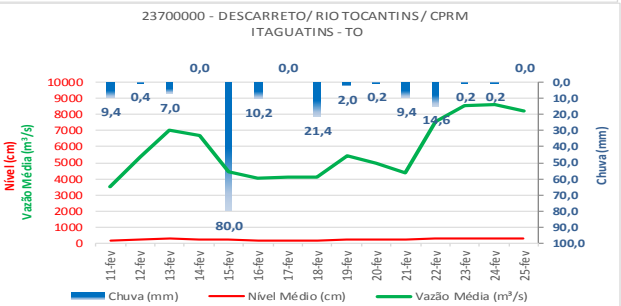
23150100 - UHE Estreito / Rio Manoel Alves Pequeno / Cons. Ceste
ITACAJÁ - TO



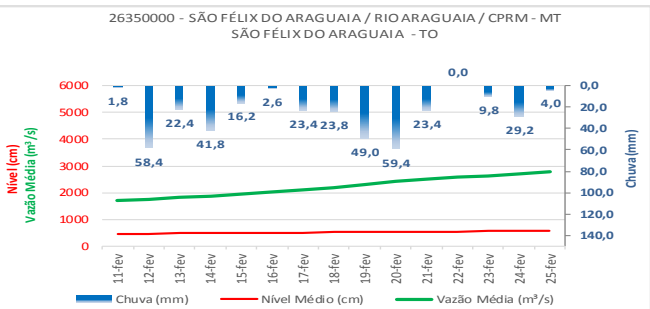
23250000 - GOIATINS / RIO MANUEL ALVES GRANDE / CPRM
GOIATINS - TO



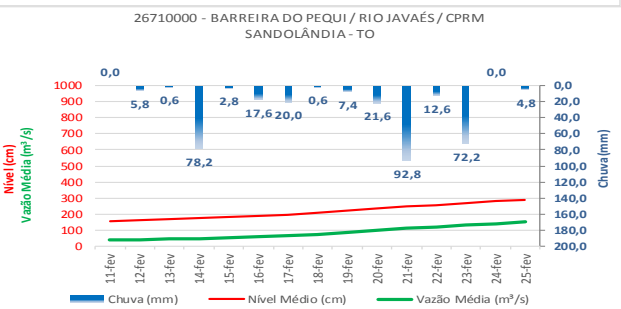
23700000 - DESCARRETO/ RIO TOCANTINS / CPRM
ITAGUATINS - TO



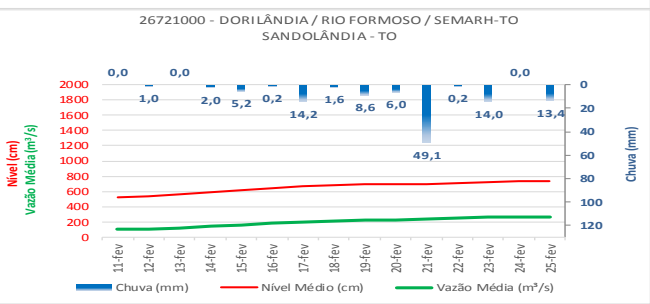
26350000 - SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / CPRM - MT
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - TO



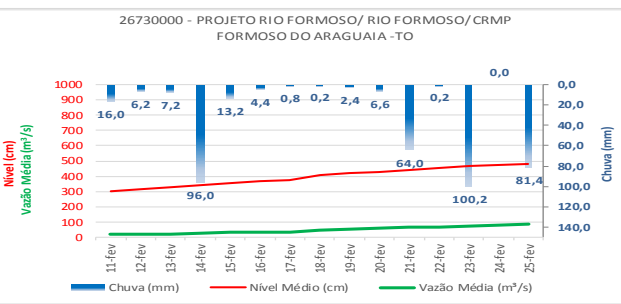
26710000 - BARREIRA DO PEQUI / RIO JAVAÉS / CPRM
SANDOLÂNDIA - TO



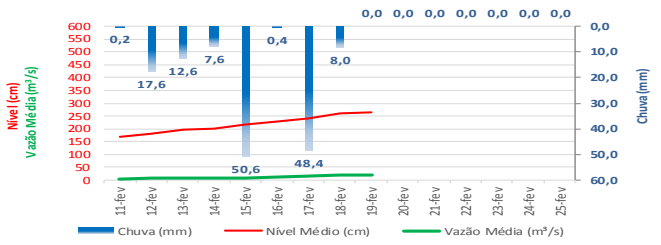
26721000 - DORILÂNDIA / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
SANDOLÂNDIA - TO



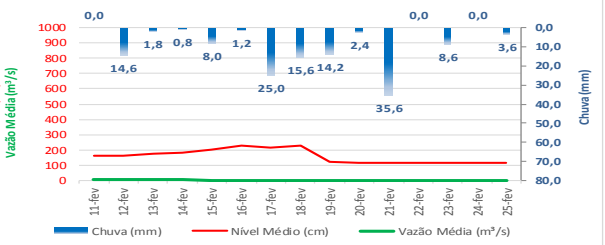
26730000 - PROJETO RIO FORMOSO/ RIO FORMOSO/ CRMP
FORMOSO DO ARAGUAIA -TO



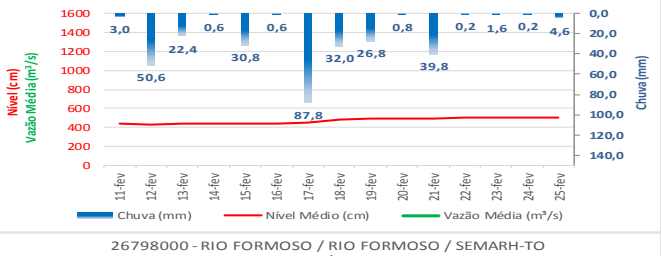
26792000 - FOZ RIO DUERÉ / RIO DUERÉ / SEMARH-TO
LAGUOA DA CONFUSÃO - TO



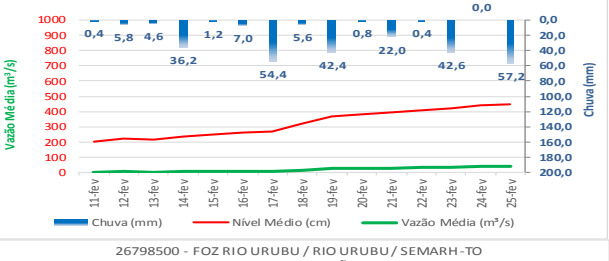
26795100 - RIO URUBU FAZ. SÃO BENTO / RIO URUBU GRDE / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO



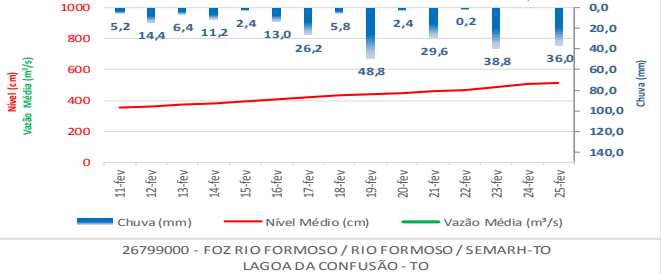
26795700 - RIO URUBU FAZ. FORTALEZA / RIO URUBU GRD / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO



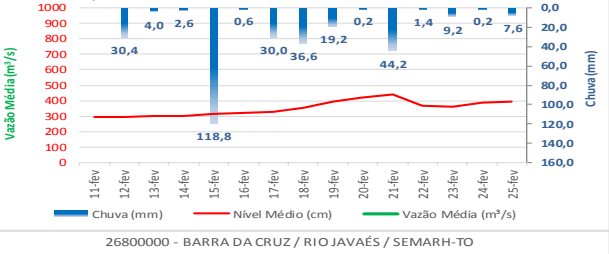
26796000 - FOZ XAVANTE / RIO XAVANTE / SEMARH-TO
DUERÉ - TO



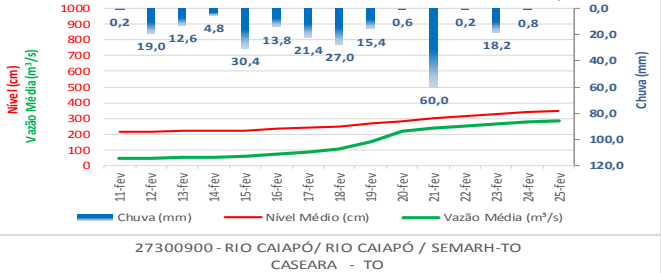
26798000 - RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
DUERÉ - TO



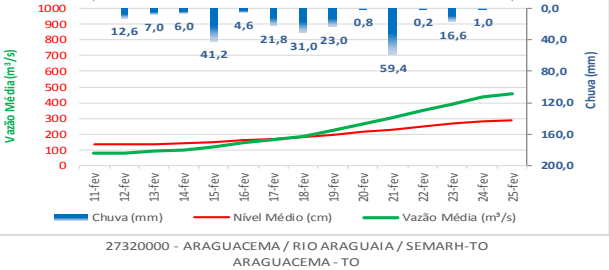
26798500 - FOZ RIO URUBU / RIO URUBU / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO



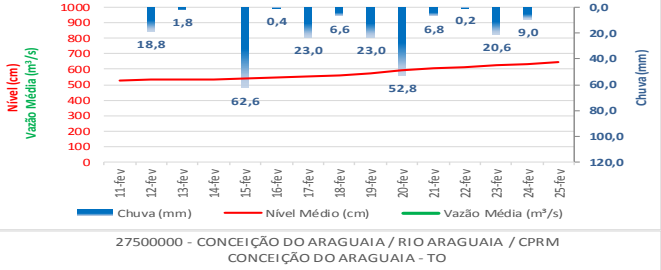
26799000 - FOZ RIO FORMOSO / RIO FORMOSO / SEMARH-TO
LAGOA DA CONFUSÃO - TO



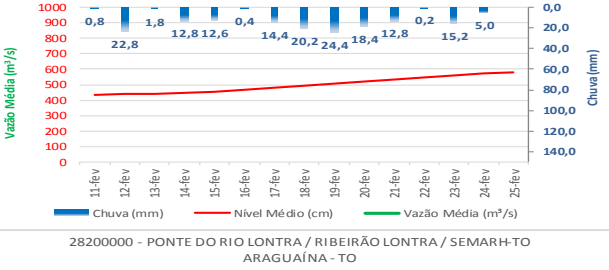
26800000 - BARRA DA CRUZ / RIO JAVAÉS / SEMARH-TO
PIUM - TO



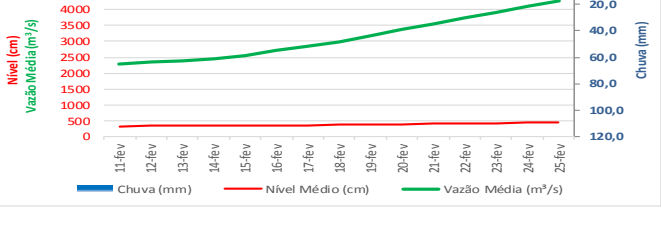
27300900 - RIO CAIAPÓ/ RIO CAIAPÓ / SEMARH-TO
CASEARA - TO



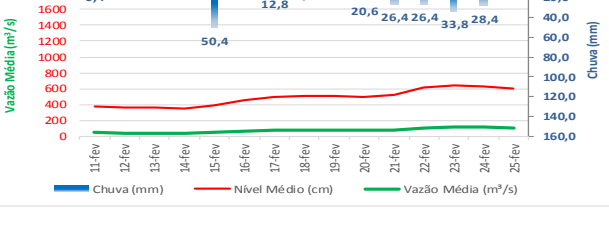
27320000 - ARAGUACEMA / RIO ARAGUAIA / SEMARH-TO
ARAGUACEMA - TO

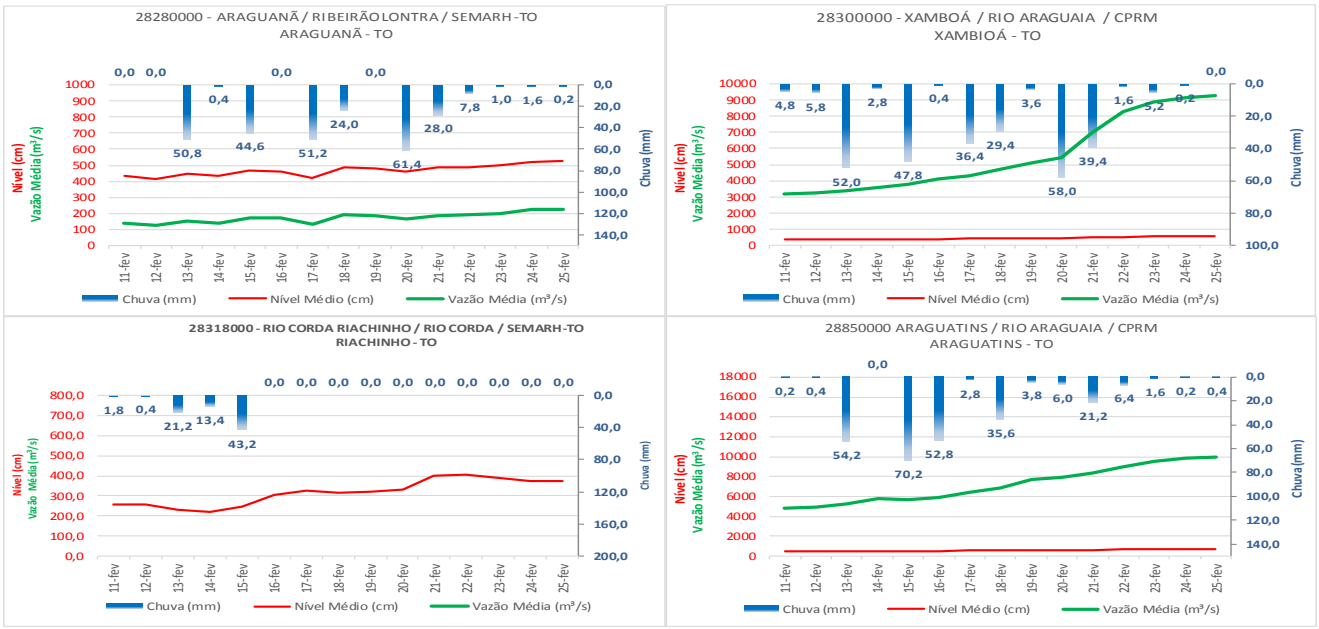


27500000 - CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA / RIO ARAGUAIA / CPRM
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA - TO



28200000 - PONTE DO RIO LONTRA / RIBEIRÃO LONTRA / SEMARH-TO
ARAGUAÍNA - TO





Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

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

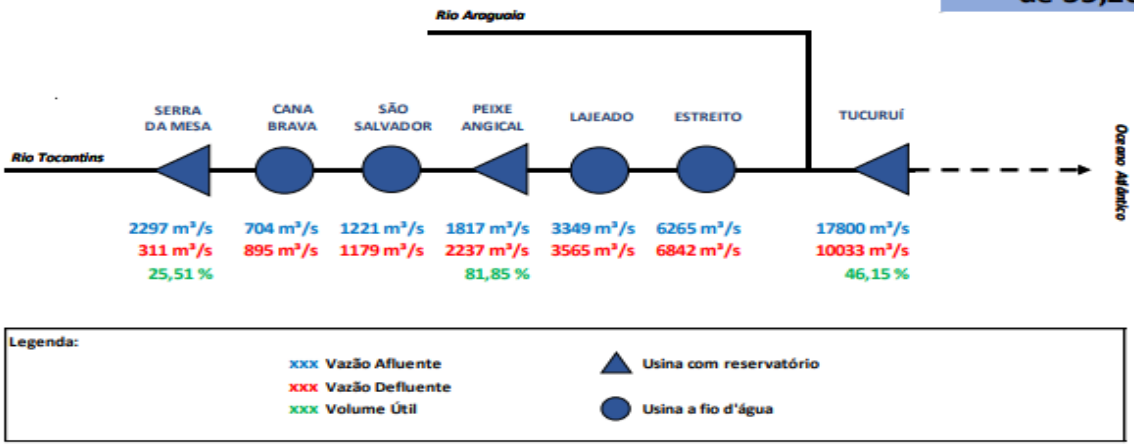
Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 24/02/2021

Situação Atual dos Reservatórios

Características				Situação em 23/02/2021			
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	434,72	22.183	11.033	25,51
Peixe Angical	2.751	2.224	527	262,66	2.655	431	81,85
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	65,53	29.283	17.990	46,15
Reservatório Equivalente	**107.426**	**24.667**	**82.759**		**54.121**	**29.455**	**35,59%**

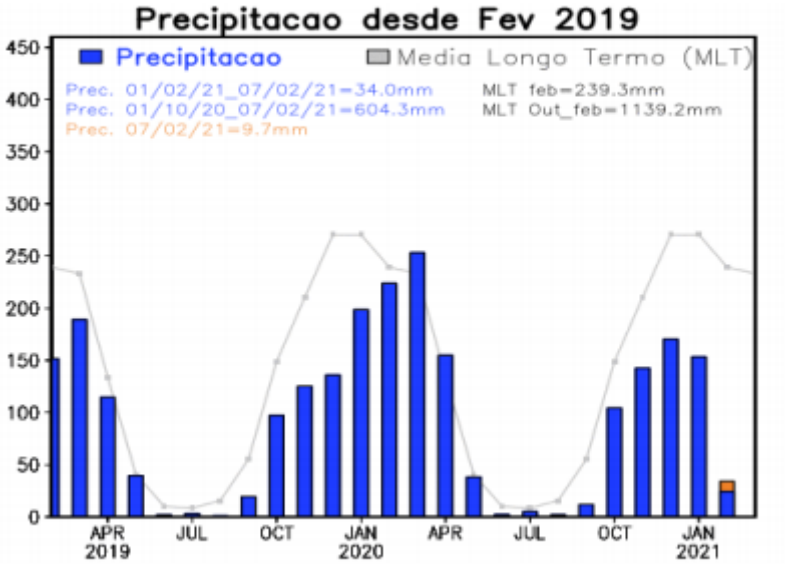
Em 23/02/2020, o armazenamento era de 35,20%.

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	1390											

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%	71%											

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	2140											

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%	62%											

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	2712											

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%	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

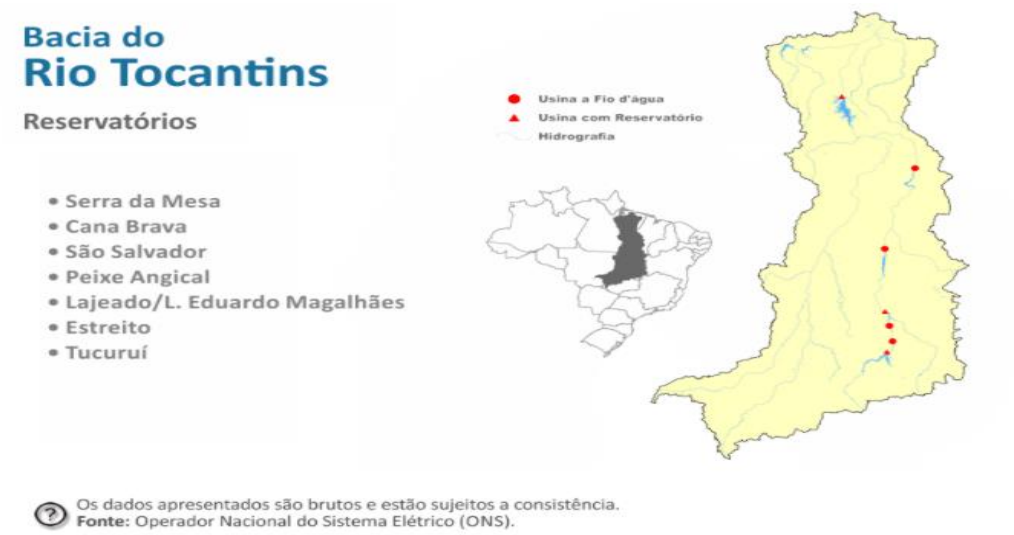
VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2021													
Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	MÉDIA
2015	2648	3940	4861	5189	4375	1797	1226	939	776	834	1094	1272	2412
2016	5380	5172	3357	2117	1272	970	700	646	625	804	1294	1818	2013
2017*	1750	4622	3813	3894	1584	999	725	635	525	695	1430	3043	1976
2020	3094	5933	8793	8525	3969	1989	1291	953	766	773	2104	2019	3351
2021	2604	4713											

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%	58%											

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

** Valor de fevereiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 23.

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

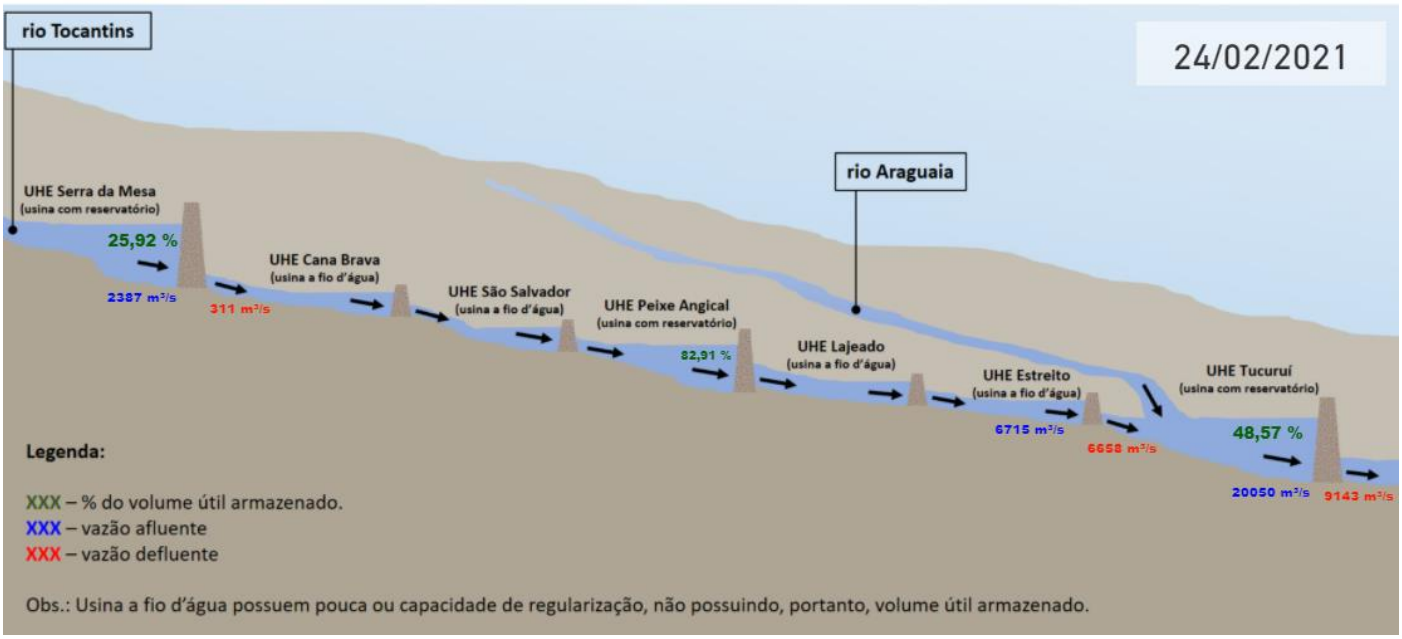


Os dados apresentados são brutos e estão sujeitos a consistência.
Fonte: Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

DATA DE REFERÊNCIA: 24/02/2021

Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	2.224,89	311,00	434,72	25,51
CANA BRAVA	703,80	895,00	332,61	-
SAO SALVADOR	1.220,78	1.179,00	286,89	-
PEIXE ANGICAL	1.817,44	2.237,00	262,66	81,85
LAJEADO	3.349,49	3.565,00	212,27	-
ESTREITO	6.265,34	6.842,00	153,70	-
TUCURUI	17.799,67	10.033,00	65,53	46,15

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

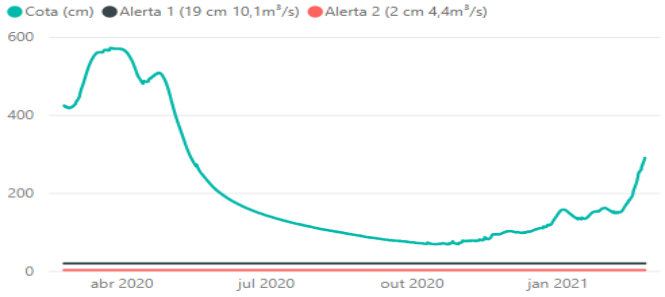


https://www.gov.br/ana/pt-br/sala-de-situacao/tocantins/rio-doce-situacao-atual

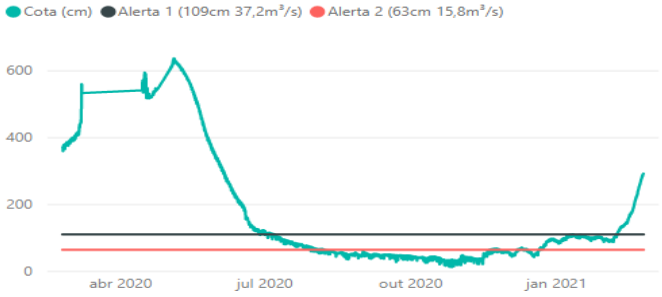
Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

25/02/2021

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



25/02/2021 08:15:00 - 290 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

25/02/2021 08:30:00 - 291 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

Rio Javaés em Barreira 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

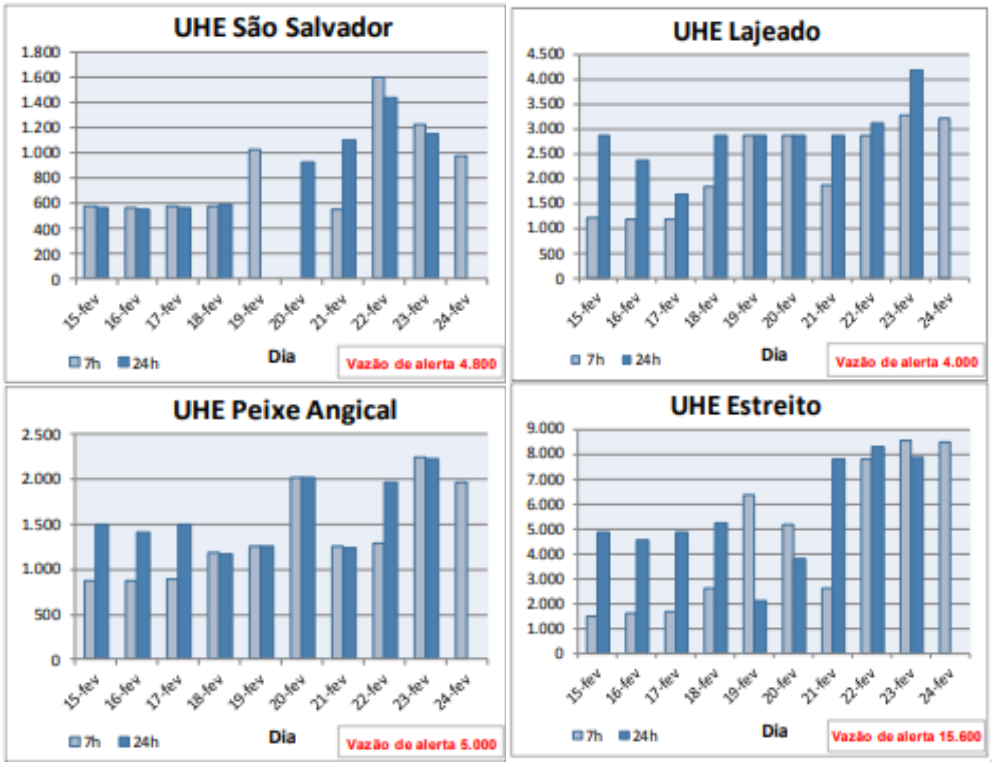
Rio Javaés em Barreira da Cruz, trecho a JUSANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro):

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

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

USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

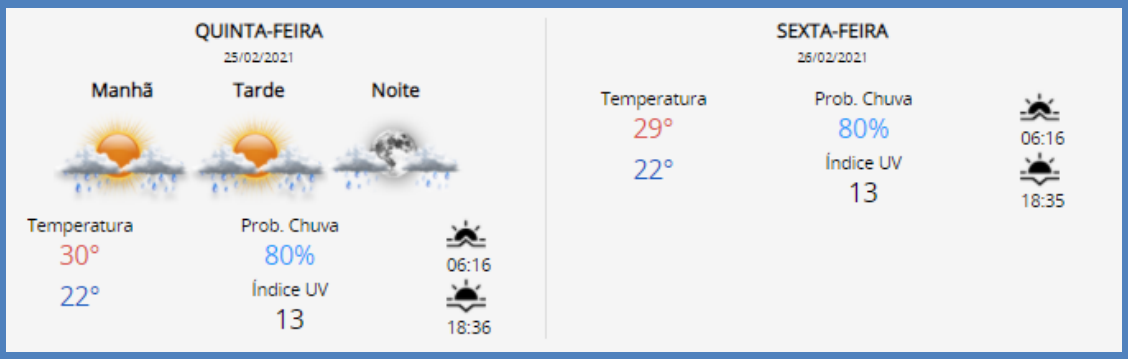
Informações das Vazões dos Defluentes (m³/s) das Usinas Hidrelétrica Rio Tocantins no Estado do Tocantins



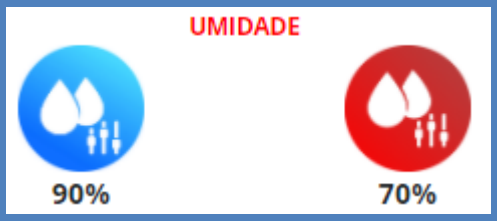
Fonte: *https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/boletins-informativos---2020/boletins-hidrometeorologicos/*

AVISOS

PALMAS



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