



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

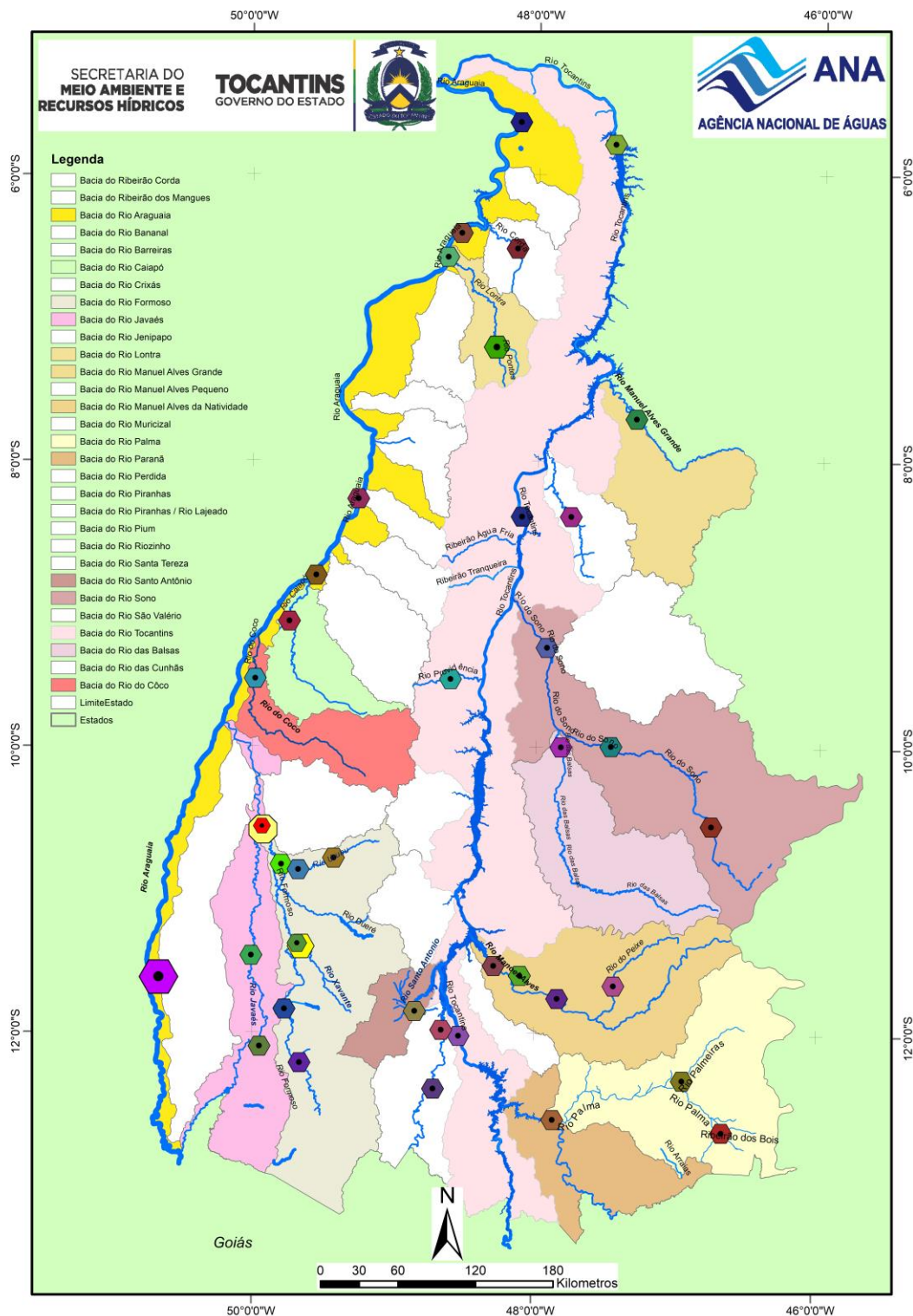


GOVERNO DO
TOCANTINS



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	22/02/2021	0.0	0.0	0.2	0.2	0.6	29.0
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21891000	BARRA DE PALMAS	22/02/2021	0.0	0.2	0.2	0.2	46.0	88.6
22050001	PEIXE	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	60.6
22100000	COLONHA	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.4	37.8	82.6
22160000	GURUPI	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.2	6.6	52.4
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	22/02/2021	0.0	0.8	5.2	11.8	19.4	64.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4	95.4
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	66.4
22670000	RIO NOVO	22/02/2021	0.0	0.0	0.2	10.0	20.4	72.2
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/02/2021	0.0	0.2	0.2	0.2	1.4	71.4
22741000	RIO BALSAS	22/02/2021	0.2	1.8	1.8	2.7	5.8	28.9
22900000	PORTO REAL	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.6	1.6	68.6
23100000	TUPIRATINS	22/02/2021	0.0	0.0	0.2	1.6	2.2	39.0
23250000	GOIATINS	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	55.2
23700000	DESCARRETO	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.4	3.4	21.6
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	121.8
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26721000	DORILÂNDIA	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	64.9
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/02/2021	0.0	0.0	0.2	0.2	3.8	73.4
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/02/2021	0.0	0.2	3.8	3.8	8.0	99.4
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	2.2	29.8	61.6
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	22/02/2021	0.0	0.2	0.2	1.6	27.0	79.6
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.4	14.4	65.6
26798000	RIO FORMOSO	22/02/2021	0.0	0.2	0.2	0.4	15.6	81.2
26798500	FOZ RIO URUBU	22/02/2021	0.0	0.2	0.4	1.8	35.4	74.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO	22/02/2021	0.0	0.0	0.4	3.4	60.0	91.2
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	1.0	57.4	95.6
27110000	RIO DO COCO	22/02/2021	0.0	0.2	0.2	0.2	18.2	39.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	22/02/2021	0.0	0.2	0.2	0.2	4.8	88.8
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	75.2
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	51.0
28280000	ARAGUANÃ	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6	113.2
28300000	XAMBIOÁ	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	130.2
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28850000	ARAGUATINS	22/02/2021	0.0	0.2	0.2	0.2	0.4	59.6
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	22/02/2021	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	136.2

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	22/02/2021	-	-	-	-	-	-
21844900	RIO PALMEIRAS - TAIPAS	22/02/2021	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	22/02/2021	342.0	338.0	338.0	342.0	350.0	377.0
22050001	PEIXE	22/02/2021	282.0	280.0	272.0	271.0	319.0	284.0
22100000	COLONHA	22/02/2021	688.0	680.0	670.0	658.0	614.0	564.0
22160000	GURUPI	22/02/2021	647.0	649.0	650.0	652.0	650.0	659.0
22186000	RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO	22/02/2021	223.0	-	-	-	320.0	234.0
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	22/02/2021	447.0	452.0	442.0	431.0	374.0	395.0
22241000	RIO DO PEIXE - ALMAS - TO	22/02/2021	275.0	306.0	343.0	362.0	356.0	348.0
22250000	FAZENDA LOBEIRA	22/02/2021	-	-	-	-	-	-
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/02/2021	270.0	294.0	309.0	310.0	226.0	165.0
22670000	RIO NOVO	22/02/2021	341.0	349.0	356.0	351.0	361.0	493.0
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/02/2021	498.0	503.0	516.0	517.0	594.0	475.0
22741000	RIO BALSAS	22/02/2021	466.0	460.0	430.0	400.0	432.0	370.0
22900000	PORTO REAL	22/02/2021	-	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	22/02/2021	-	-	-	-	-	-
23250000	GOIATINS	22/02/2021	279.0	281.0	287.0	290.0	275.0	256.0
23700000	DESCARRETO	22/02/2021	281.0	265.0	225.0	176.0	214.0	217.0
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/02/2021	256.0	255.0	254.0	253.0	251.0	207.0
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/02/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	22/02/2021	714.0	712.0	709.0	707.0	699.0	681.0
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/02/2021	452.0	450.0	449.0	447.0	442.0	395.0
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/02/2021	-	-	-	-	-	-
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	22/02/2021	288.0	286.0	284.0	281.0	272.0	225.0
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	22/02/2021	502.0	502.0	502.0	501.0	497.0	477.0
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/02/2021	403.0	402.0	400.0	397.0	-	275.0
26798000	RIO FORMOSO	22/02/2021	468.0	466.0	465.0	463.0	457.0	431.0
26798500	FOZ RIO URUBU	22/02/2021	334.0	451.0	448.0	445.0	434.0	348.0
26799000	FOZ RIO FORMOSO	22/02/2021	311.0	308.0	306.0	304.0	294.0	245.0
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/02/2021	245.0	243.0	241.0	238.0	227.0	179.0
27110000	RIO DO COCO	22/02/2021	258.0	256.0	255.0	253.0	245.0	221.0
27300900	RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO	22/02/2021	-	-	-	-	-	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/02/2021	546.0	544.0	542.0	538.0	531.0	490.0
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/02/2021	415.0	414.0	412.0	410.0	405.0	368.0
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/02/2021	606.0	588.0	571.0	555.0	509.0	512.0
28280000	ARAGUANÃ	22/02/2021	497.0	501.0	498.0	491.0	485.0	493.0
28300000	XAMBIOÁ	22/02/2021	512.0	510.0	507.0	505.0	450.0	409.0
28318000	RIO CORDA RIACHINHO	22/02/2021	409.0	416.0	422.0	426.0	398.0	307.0
28850000	ARAGUATINS	22/02/2021	641.0	637.0	633.0	628.0	613.0	547.0
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	22/02/2021	509.0	505.0	502.0	498.0	490.0	449.0
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	22/02/2021	463.0	475.0	486.0	493.0	488.0	373.0
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	22/02/2021	554.0	553.0	552.0	551.0	547.0	516.0

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 permanência 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	22/02/2021	-	-	-	-	-	-
21891000	BARRA DE PALMAS	22/02/2021	166.8	163.1	163.1	166.8	174.4	201.5
22050001	PEIXE	22/02/2021	1157.0	1144.3	1094.3	1088.1	1410.8	1169.8
22100000	COLONHA	22/02/2021	502.9	491.0	476.3	458.8	396.8	330.5
22160000	GURUPI	22/02/2021	51.3	52.0	52.3	53.0	52.3	55.3
22220000	PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA	22/02/2021	525.0	535.6	514.4	491.3	375.1	417.2
22250000	FAZENDA LOBEIRA	22/02/2021	43.1	39.0	40.0	41.1	44.2	121.2
22511000	RIO PROVIDÊNCIA	22/02/2021	83.3	94.6	101.9	102.4	64.0	40.1
22670000	RIO NOVO	22/02/2021	189.1	204.1	217.6	207.9	227.5	561.7
22680000	JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)	22/02/2021	711.1	728.8	775.6	779.3	1078.6	631.9
22741000	RIO BALSAS	22/02/2021	407.6	399.8	361.4	324.4	363.9	288.7
22900000	PORTO REAL	22/02/2021	512.1	-	-	-	-	-
23100000	TUPIRATINS	22/02/2021	1485.8	1641.3	1717.4	1823.0	2069.6	2129.1
23250000	GOIATINS	22/02/2021	270.5	273.1	280.7	284.5	265.5	241.8
23700000	DESCARRETO	22/02/2021	7918.2	7097.7	5285.5	3501.3	4844.6	4962.5
26710000	BARREIRA DO PEQUI	22/02/2021	118.3	117.4	116.4	115.4	113.5	73.9
26711000	FAZENDA COBRAPE	22/02/2021	-	-	-	-	-	-
26721000	DORILÂNDIA	22/02/2021	245.9	244.0	241.2	239.3	231.9	215.8
26730000	PROJETO RIO FORMOSO	22/02/2021	67.2	66.2	65.7	64.7	62.3	42.5
26792000	FOZ RIO DUERÉ	22/02/2021	18.8	18.6	-	18.1	16.5	10.5
26795100	RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	22/02/2021	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4
26795700	RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA	22/02/2021	94.3	94.3	93.0	93.0	93.0	98.1
26796000	FOZ RIO XAVANTE	22/02/2021	30.1	29.9	29.4	28.7	-	7.7
26798000	RIO FORMOSO	22/02/2021	296.7	301.1	305.5	312.1	307.7	-
26798500	FOZ RIO URUBU	22/02/2021	18.2	18.0	17.9	18.2	18.1	18.4
26799000	FOZ RIO FORMOSO	22/02/2021	250.2	247.7	246.0	244.3	236.0	96.3
26800000	BARREIRA DA CRUZ	22/02/2021	341.4	336.3	331.2	323.6	296.0	180.3
27110000	RIO DO COCO	22/02/2021	3.9	3.9	3.9	3.9	3.6	-
27320000	ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)	22/02/2021	-	-	-	-	-	-
27500000	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	22/02/2021	3696.3	3680.2	3647.9	3615.8	3536.2	2973.7
28200000	PONTE RIO LONTRA	22/02/2021	109.3	102.9	97.1	91.9	77.9	78.7
28280000	ARAGUANÃ	22/02/2021	198.7	202.7	199.7	192.6	186.7	194.6
28300000	XAMBIOÁ	22/02/2021	8216.9	8138.4	8021.1	7943.3	5927.1	4583.8
28850000	ARAGUATINS	22/02/2021	8912.9	8815.1	8717.6	8595.9	8233.0	6675.9
22151000	UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO	22/02/2021	426.2	420.9	416.9	411.7	401.3	349.4
23150100	UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO	22/02/2021	102.9	106.9	110.6	113.0	111.6	73.5
26350000	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA	22/02/2021	2565.7	2555.2	2544.8	2534.4	2492.9	2183.9

Referências

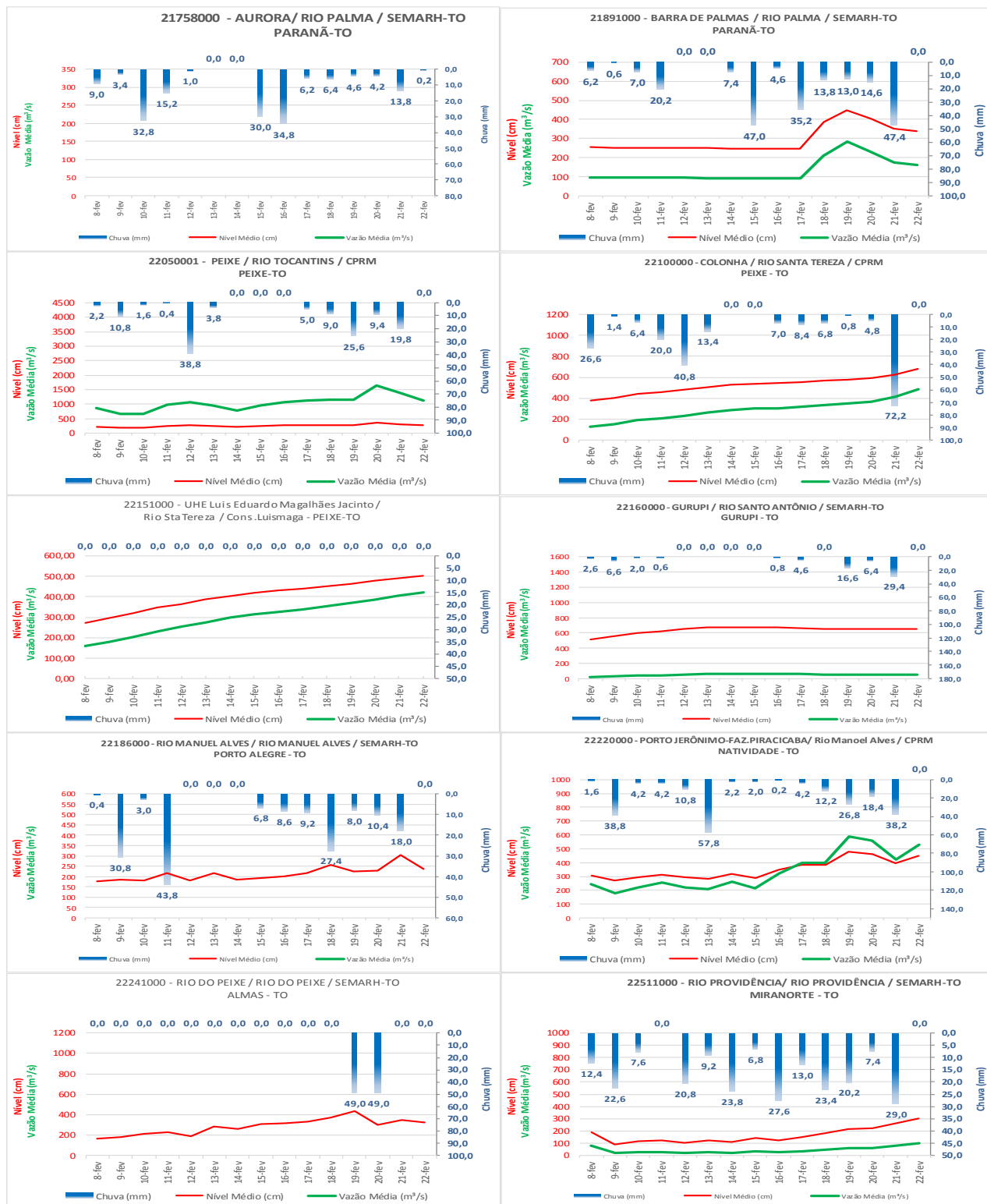
- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da Permanência (90%)
- ☒ Normal (10% - 90%)
- ☒ Acima da permanencia de 10%
- ☐ Estações que nunca tiveram transmissões

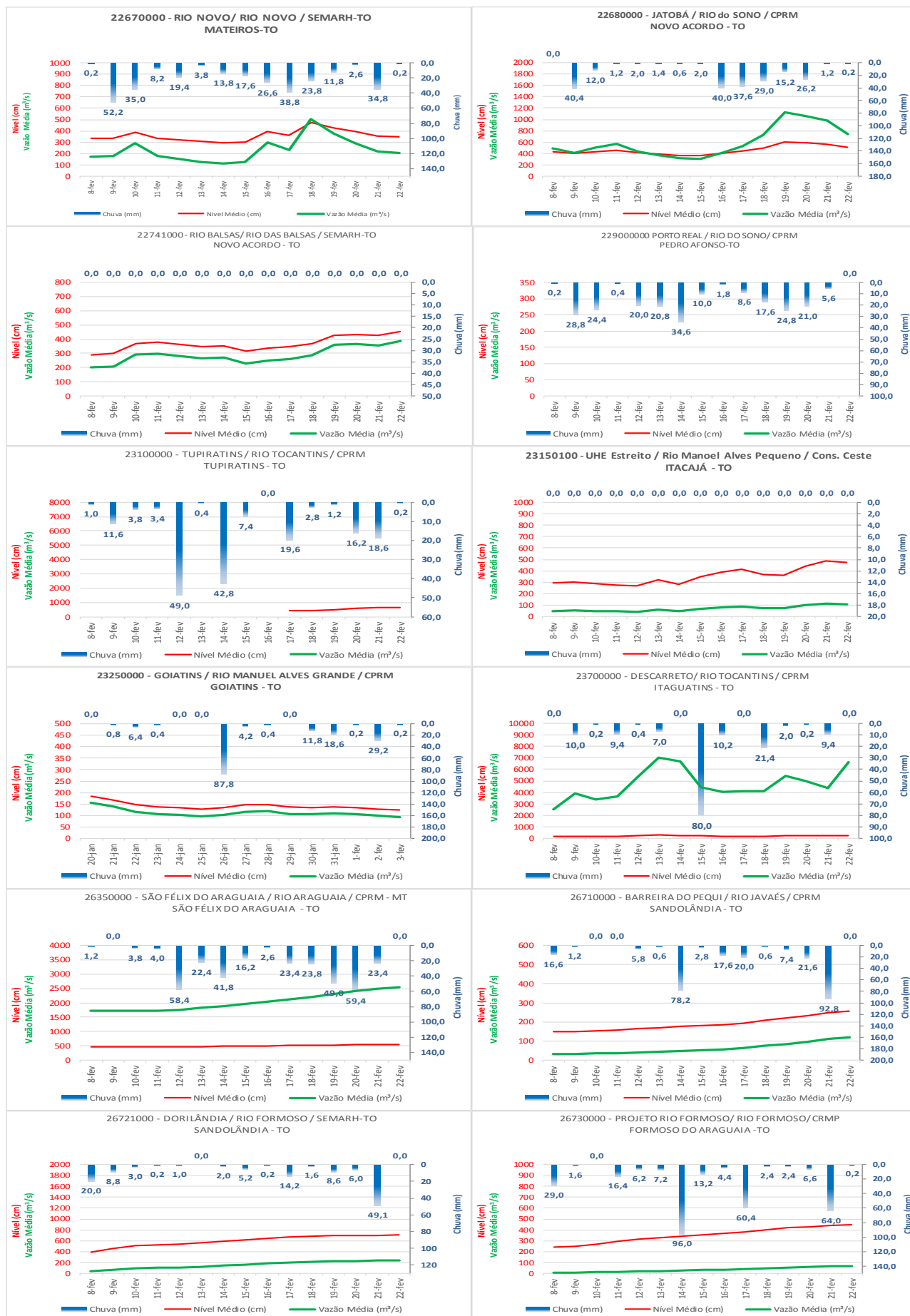
Informações úteis

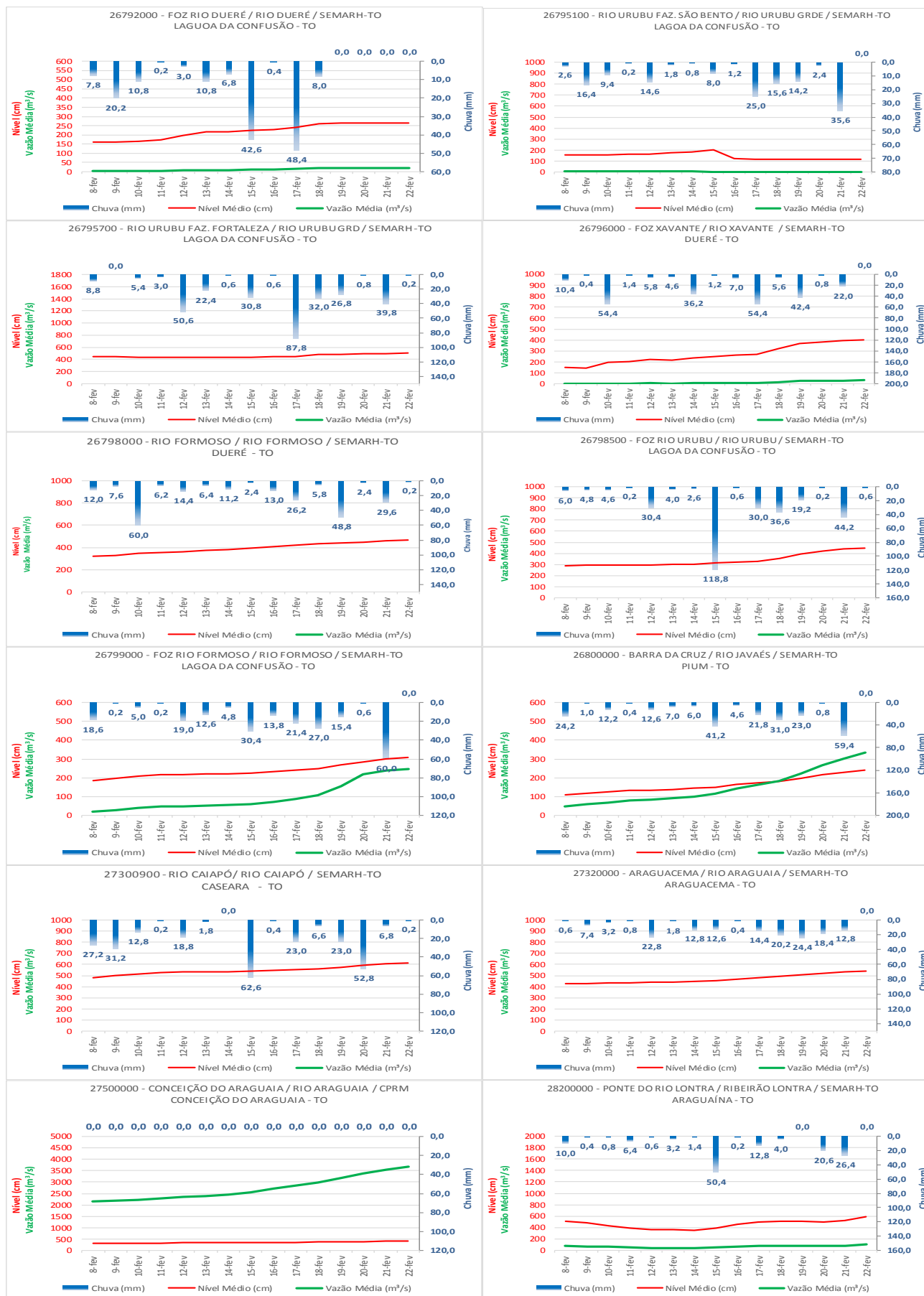
- * Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).
- * A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.
- * A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- * O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- * Clicar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

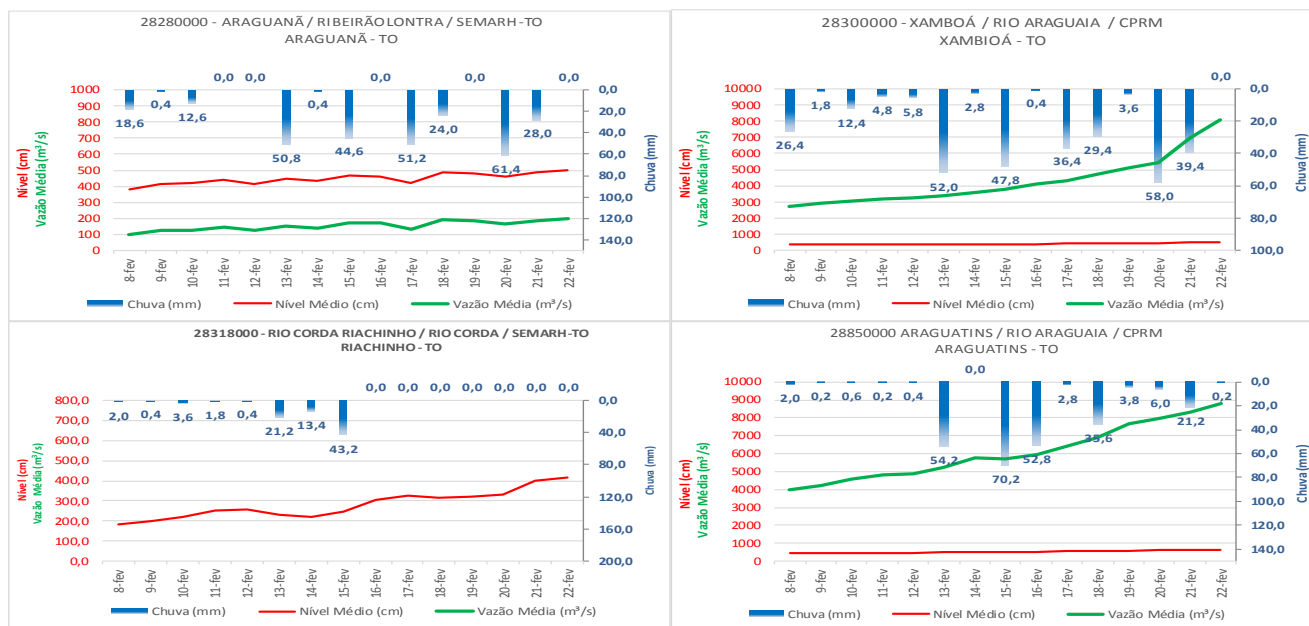
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA .

MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS









Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

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

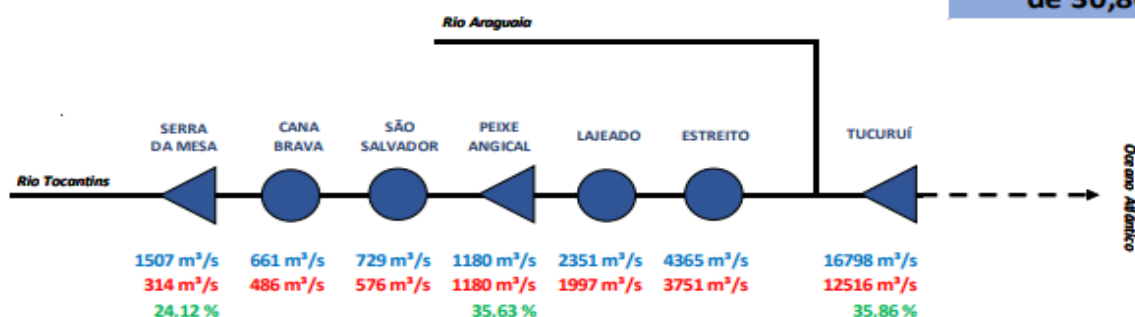
Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 19/02/2021

Situação Atual dos Reservatórios

RESERVATÓRIOS	Características			Situação em 18/02/2021			
	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	433,95	21.582	10.432	24,12
Peixe Angical	2.751	2.224	527	261,75	2.411	188	35,63
Tucuruí	50.275	11.293	38.982	63,40	25.272	13.979	35,86
Reservatório Equivalente	107.426	24.667	82.759		49.265	24.599	29,72%

Diagrama Esquemático

Em 18/02/2020, o armazenamento era de 30,80%.

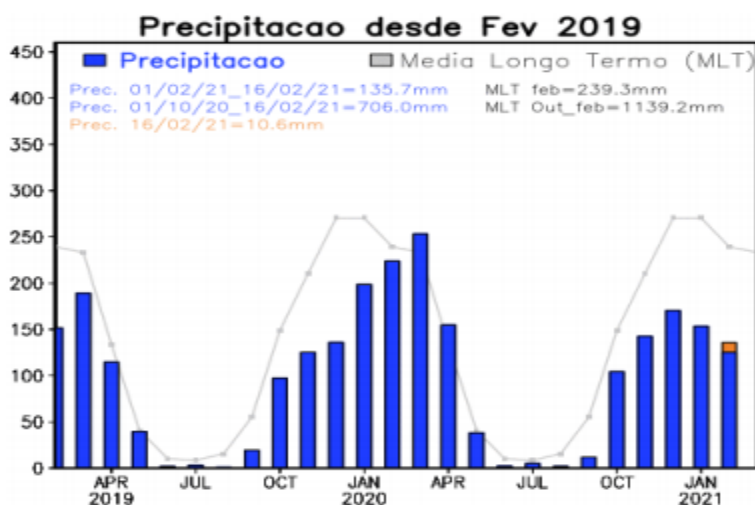


Legenda:

xxx Vazão Afluente
 xxx Vazão Defluente
 xxx Volume Útil
 ▲ Usina com reservatório
 ● Usina a fio d'água

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	1233											

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%	63%											

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	1787											

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%	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	2178											

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%	44%											

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	3880											

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%	48%											

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

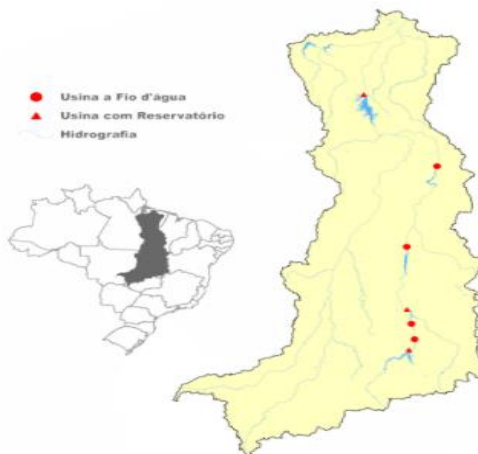
** Valor de fevereiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 18.

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

Bacia do Rio Tocantins

Reservatórios

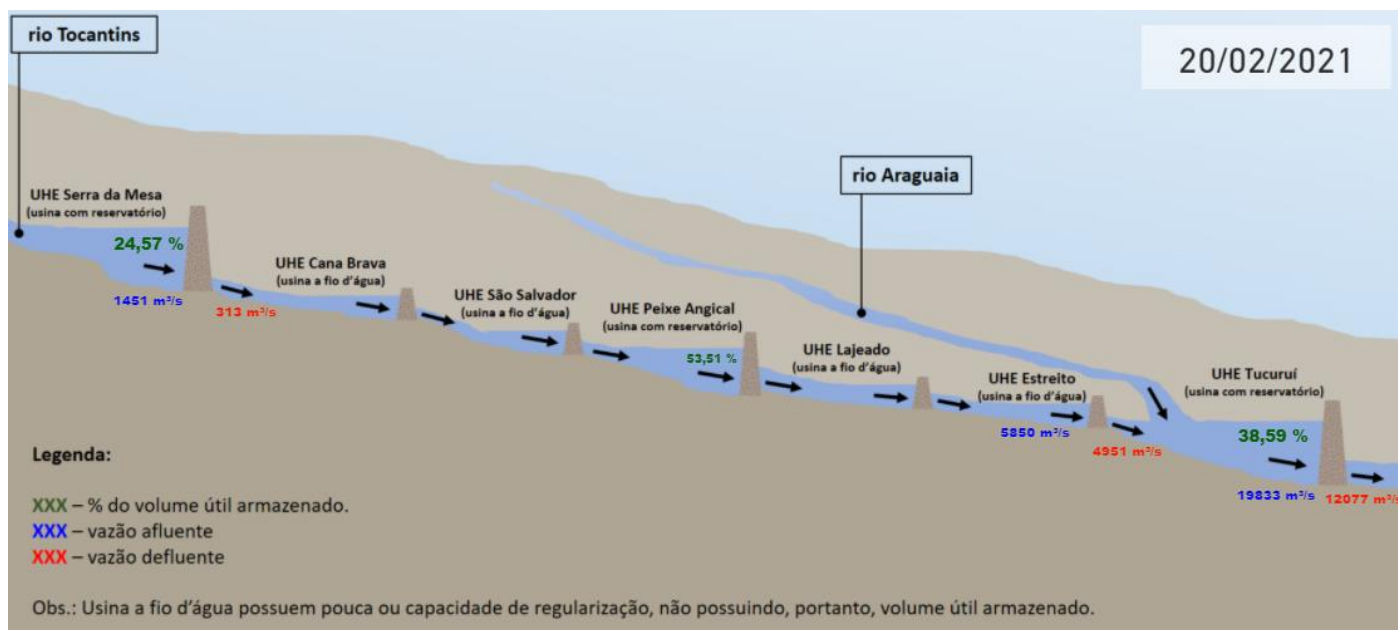
- Serra da Mesa
- Cana Brava
- São Salvador
- Peixe Angical
- Lajeado/L. Eduardo Magalhães
- Estreito
- Tucuruí



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

DATA DE REFERÊNCIA:	21/02/2021			
Nome	Afluência (m³/s)	Defluência (m³/s)	Nível (m)	Volume Útil (%)
SERRA DA MESA	2.028,28	313,00	434,39	24,91
CANA BRAVA	991,74	576,00	332,89	-
SAO SALVADOR	1.039,90	709,00	286,93	-
PEIXE ANGICAL	1.848,68	1.229,00	262,31	63,67
LAJEADO	3.472,18	2.401,00	212,28	-
ESTREITO	7.543,01	5.359,00	153,90	-
TUCURUI	19.595,62	7.758,00	64,54	41,21

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

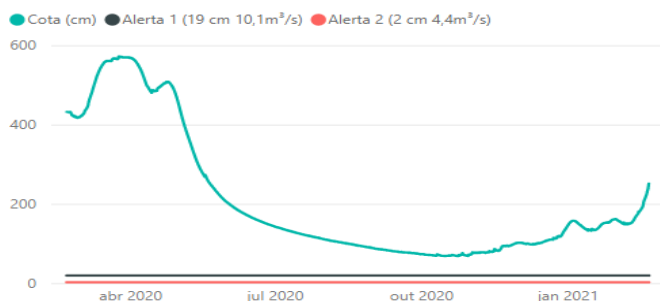


<https://www.gov.br/ana/pt-br/sala-de-situacao/tocantins/rio-doce-situacao-atual>

Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

22/02/2021

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



21/02/2021 10:15:00 - 251 cm

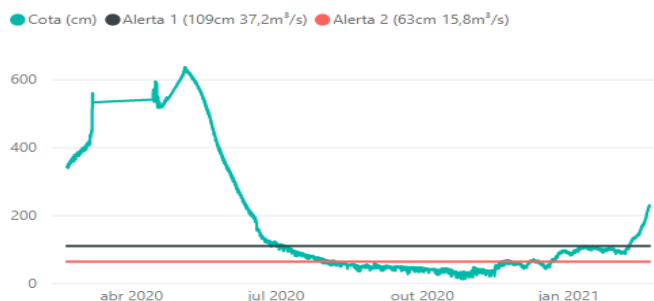
Barreira do Pequi - dado mais recente

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

Captação conforme outorgado.

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

Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



21/02/2021 10:30:00 - 229 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

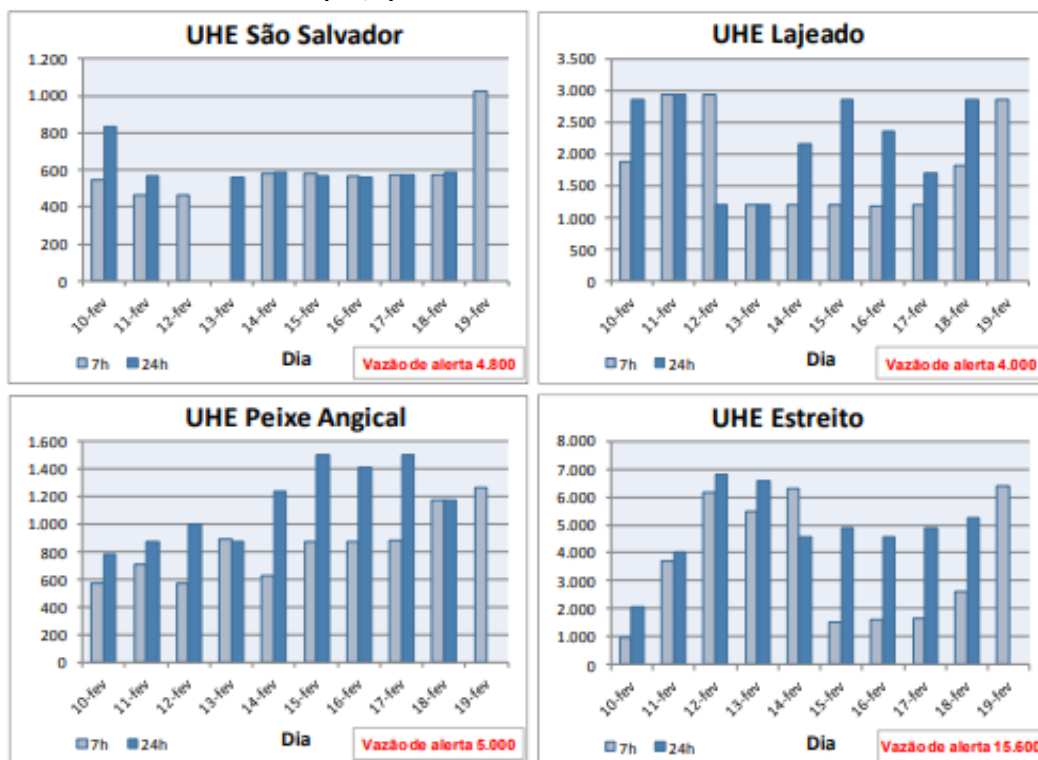
Captação conforme outorgado.

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=eyJrIjoiaNTMzNDgwYjEtNjlmMy00ZjBiLTljNDctMGJjYmY5Yjk2Njc0IiwidCI6ImUwYmI0MDExLTQxMGItNDY5S04YjRkLTY2N2ZjZDFiYWY4OCJ9>

USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

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



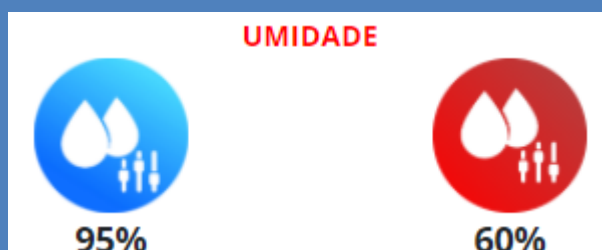
Fonte: <https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/boletins-informativos---2020/boletins-hidrometeorologicos/>

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 suspensão 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