



# 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

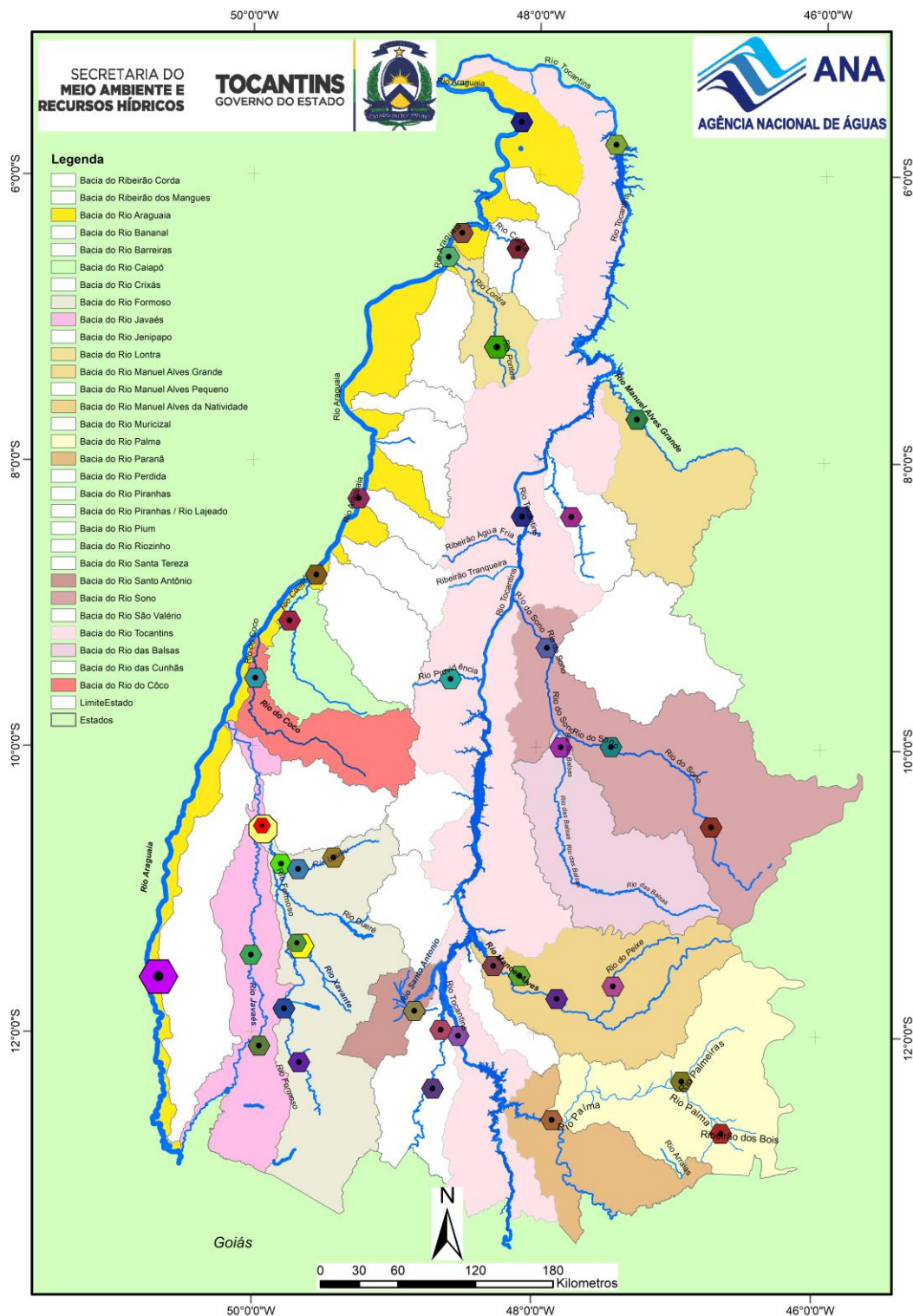


GOVERNO DO  
**TOCANTINS**



## 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                   | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 37.2 |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                       | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 16.8 | 16.8 | 16.8 | 17.4 |
| 22050001 | PEIXE                                 | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 10.4 |
| 22100000 | COLONHA                               | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 14.0 |
| 22160000 | GURUPI                                | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 42.2 |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO | 02/02/2021 | 0.0    | 0.2 | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 18.4 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA      | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 23.0 |
| 22241000 | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO             | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 22250000 | FAZENDA LOBEIRA                       | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                       | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 5.0  |
| 22670000 | RIO NOVO                              | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 38.4 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)             | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 32.4 |
| 22741000 | RIO BALSAS                            | 02/02/2021 | 0.2    | 2.7 | 3.4  | 6.6  | 8.9  | 33.5 |
| 22900000 | PORTO REAL                            | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 6.4  |
| 23100000 | TUPIRATINS                            | 02/02/2021 | 0.0    | 3.4 | 3.4  | 3.4  | 5.6  | 36.4 |
| 23250000 | GOIATINS                              | 02/02/2021 | 0.0    | 0.2 | 22.2 | 29.2 | 29.2 | 59.8 |
| 23700000 | DESCARRETO                            | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                     | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 8.0  |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                       | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 26721000 | DORILÂNDIA                            | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.2  |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                   | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                         | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 15.6 |
| 26795100 | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO           | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 21.6 |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA           | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 10.0 |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                       | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.8  |
| 26798000 | RIO FORMOSO                           | 02/02/2021 | 0.0    | 0.2 | 0.2  | 0.2  | 1.0  | 3.4  |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                         | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 6.4  |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                       | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 24.0 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                      | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 19.2 |
| 27110000 | RIO DO COCO                           | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 20.8 |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO      | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.4  |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)         | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 4.6  | 9.4  |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                 | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                      | 02/02/2021 | 0.0    | 0.2 | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 5.0  |
| 28280000 | ARAGUANÃ                              | 02/02/2021 | 0.0    | 2.4 | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 52.2 |
| 28300000 | XAMBIOÁ                               | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 6.0  |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO                   | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 28850000 | ARAGUATINS                            | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 10.2 |
| 22151000 | UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO    | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 15.4 |
| 23150100 | UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 26350000 | SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA                 | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 8.2  |

#### 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                   | 02/02/2021 | 106.0  | -     | -     | -     | -     | -     |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                | 02/02/2021 | 190.0  | -     | -     | -     | -     | -     |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                       | 02/02/2021 | 259.0  | 260.0 | 260.0 | 260.0 | 260.0 | 263.0 |
| 22050001 | PEIXE                                 | 02/02/2021 | 172.0  | 172.0 | 171.0 | 168.0 | 158.0 | 140.0 |
| 22100000 | COLONHA                               | 02/02/2021 | 256.0  | 252.0 | 251.0 | 253.0 | 257.0 | 277.0 |
| 22160000 | GURUPI                                | 02/02/2021 | 408.0  | 408.0 | 409.0 | 410.0 | 411.0 | 435.0 |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO | 02/02/2021 | 156.0  | -     | -     | -     | 136.0 | 82.0  |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA      | 02/02/2021 | 215.0  | 211.0 | 204.0 | 201.0 | 200.0 | 199.0 |
| 22241000 | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO             | 02/02/2021 | 179.0  | 205.0 | 207.0 | 153.0 | 141.0 | 129.0 |
| 22250000 | FAZENDA LOBEIRA                       | 02/02/2021 | 62.0   | 58.0  | 59.0  | 60.0  | 63.0  | 122.0 |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                       | 02/02/2021 | 65.0   | 77.0  | 74.0  | 71.0  | 76.0  | 66.0  |
| 22670000 | RIO NOVO                              | 02/02/2021 | 281.0  | 281.0 | 283.0 | 286.0 | 280.0 | 256.0 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)             | 02/02/2021 | 338.0  | 339.0 | 341.0 | 341.0 | 399.0 | 314.0 |
| 22741000 | RIO BALSAS                            | 02/02/2021 | 286.0  | 293.0 | 293.0 | 276.0 | 222.0 | 245.0 |
| 22900000 | PORTO REAL                            | 02/02/2021 | 151.0  | -     | -     | -     | -     | -     |
| 23100000 | TUPIRATINS                            | 02/02/2021 | 181.0  | 204.0 | 215.0 | 230.0 | 264.0 | 272.0 |
| 23250000 | GOIATINS                              | 02/02/2021 | 131.0  | 133.0 | 130.0 | 129.0 | 137.0 | 137.0 |
| 23700000 | DESCARRETO                            | 02/02/2021 | 193.0  | 190.0 | 133.0 | 97.0  | 111.0 | 197.0 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                     | 02/02/2021 | 157.0  | 157.0 | 158.0 | 158.0 | 159.0 | 159.0 |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                       | 02/02/2021 | 601.0  | -     | -     | -     | -     | -     |
| 26721000 | DORILÂNDIA                            | 02/02/2021 | 272.0  | 272.0 | 274.0 | 275.0 | 278.0 | 286.0 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                   | 02/02/2021 | 220.0  | 220.0 | 221.0 | 221.0 | 222.0 | 232.0 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                         | 02/02/2021 | 154.0  | 155.0 | 155.0 | 156.0 | -     | 162.0 |
| 26795100 | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO           | 02/02/2021 | 162.0  | 163.0 | 163.0 | 164.0 | 164.0 | 169.0 |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA           | 02/02/2021 | 390.0  | 390.0 | 390.0 | -     | 387.0 | 408.0 |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                       | 02/02/2021 | 126.0  | 116.0 | 121.0 | -     | 118.0 | 130.0 |
| 26798000 | RIO FORMOSO                           | 02/02/2021 | 318.0  | 320.0 | 321.0 | 321.0 | 323.0 | 330.0 |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                         | 02/02/2021 | 264.0  | 264.0 | 264.0 | 266.0 | 264.0 | 271.0 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                       | 02/02/2021 | 172.0  | 172.0 | 173.0 | 172.0 | 170.0 | -     |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                      | 02/02/2021 | 95.0   | 95.0  | 96.0  | 97.0  | 94.0  | 99.0  |
| 27110000 | RIO DO COCO                           | 02/02/2021 | 167.0  | 167.0 | 167.0 | 167.0 | 167.0 | 162.0 |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO      | 02/02/2021 | 488.0  | 490.0 | 492.0 | 494.0 | 498.0 | 516.0 |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)         | 02/02/2021 | 425.0  | 424.0 | 424.0 | 424.0 | 423.0 | 411.0 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                 | 02/02/2021 | 311.0  | 311.0 | 311.0 | 310.0 | 310.0 | 306.0 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                      | 02/02/2021 | 245.0  | 246.0 | 246.0 | 244.0 | 245.0 | 288.0 |
| 28280000 | ARAGUANÃ                              | 02/02/2021 | 256.0  | 259.0 | 261.0 | 262.0 | 264.0 | 240.0 |
| 28300000 | XAMBIOÁ                               | 02/02/2021 | 335.0  | 335.0 | 334.0 | 334.0 | 334.0 | 326.0 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO                   | 02/02/2021 | 174.0  | 175.0 | 175.0 | 176.0 | 177.0 | 191.0 |
| 28850000 | ARAGUATINS                            | 02/02/2021 | 422.0  | 423.0 | 421.0 | 423.0 | 423.0 | 412.0 |
| 22151000 | UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO    | 02/02/2021 | 167.0  | 167.0 | 168.0 | 169.0 | 171.0 | 195.0 |
| 23150100 | UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO | 02/02/2021 | 208.0  | 209.0 | 211.0 | 212.0 | 215.0 | 227.0 |
| 26350000 | SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA                 | 02/02/2021 | 487.0  | 488.0 | 489.0 | 490.0 | 494.0 | 494.0 |

### 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                   | 02/02/2021 | 15.2   | -      | -      | -      | -      | -      |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                       | 02/02/2021 | 100.1  | 100.8  | 100.8  | 100.8  | 100.8  | 102.8  |
| 22050001 | PEIXE                                 | 02/02/2021 | 590.0  | 590.0  | 586.0  | 574.1  | 535.7  | 471.0  |
| 22100000 | COLONHA                               | 02/02/2021 | 38.2   | 36.3   | 35.8   | 36.7   | 38.7   | 48.9   |
| 22151000 | UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO    | 02/02/2021 | 73.9   | 73.9   | 74.6   | 75.2   | 75.9   | 94.8   |
| 22160000 | GURUPI                                | 02/02/2021 | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.4    | 7.5    | 9.6    |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA      | 02/02/2021 | 78.2   | 71.7   | 60.8   | 56.4   | 54.9   | 53.5   |
| 22250000 | FAZENDA LOBEIRA                       | 02/02/2021 | 43.1   | 39.0   | 40.0   | 41.1   | 44.2   | 121.2  |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                       | 02/02/2021 | 10.4   | 13.2   | 12.5   | 11.8   | 13.0   | 10.6   |
| 22670000 | RIO NOVO                              | 02/02/2021 | 93.8   | 93.8   | 96.4   | 100.5  | 92.4   | 63.2   |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)             | 02/02/2021 | 236.0  | 238.4  | 243.1  | 243.1  | 396.0  | 182.1  |
| 22741000 | RIO BALSAS                            | 02/02/2021 | 196.7  | 203.9  | 203.9  | 186.6  | 135.0  | 156.3  |
| 22900000 | PORTO REAL                            | 02/02/2021 | 512.1  | -      | -      | -      | -      | -      |
| 23100000 | TUPIRATINS                            | 02/02/2021 | 1485.8 | 1641.3 | 1717.4 | 1823.0 | 2069.6 | 2129.1 |
| 23150100 | UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO | 02/02/2021 | 24.1   | 24.3   | 24.9   | 25.2   | 26.0   | 29.3   |
| 23250000 | GOIATINS                              | 02/02/2021 | 100.6  | 102.6  | 99.6   | 98.5   | 106.7  | 106.7  |
| 23700000 | DESCARRETO                            | 02/02/2021 | 3862.3 | 4174.3 | 2734.3 | 1556.6 | 1881.9 | 3999.1 |
| 26350000 | SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA                 | 02/02/2021 | 1914.3 | 1923.2 | 1932.3 | 1941.3 | 1977.6 | 1986.8 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                     | 02/02/2021 | 36.8   | 36.8   | 37.4   | 37.4   | 38.1   | 38.8   |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                       | 02/02/2021 | 75.7   | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26721000 | DORILÂNDIA                            | 02/02/2021 | 11.8   | 11.8   | 12.2   | 12.3   | 12.8   | 14.3   |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                   | 02/02/2021 | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.3    | 7.9    |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                         | 02/02/2021 | 2.3    | 2.4    | 2.4    | 2.5    | -      | 2.9    |
| 26795100 | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO           | 02/02/2021 | 5.7    | 5.7    | 5.7    | 5.8    | 5.8    | 6.1    |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA           | 02/02/2021 | 94.3   | 94.3   | 93.0   | 93.0   | 93.0   | 98.1   |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                       | 02/02/2021 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | -      | 0.0    | 0.0    |
| 26798000 | RIO FORMOSO                           | 02/02/2021 | 296.7  | 301.1  | 305.5  | 312.1  | 307.7  | -      |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                         | 02/02/2021 | 18.2   | 18.0   | 17.9   | 18.2   | 18.1   | 18.4   |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                       | 02/02/2021 | 12.3   | 12.3   | 12.7   | 12.3   | 11.4   | -      |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                      | 02/02/2021 | 36.0   | 36.0   | 36.8   | 37.6   | 35.2   | 39.3   |
| 27110000 | RIO DO COCO                           | 02/02/2021 | 3.9    | 3.9    | 3.9    | 3.9    | 3.6    | -      |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)         | 02/02/2021 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                 | 02/02/2021 | 2030.2 | 2030.2 | 2030.2 | 2014.3 | 2014.3 | 1951.6 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                      | 02/02/2021 | 22.8   | 23.0   | 23.0   | 22.7   | 22.8   | 30.2   |
| 28280000 | ARAGUANÃ                              | 02/02/2021 | 36.5   | 37.7   | 38.4   | 38.8   | 39.6   | 30.9   |
| 28300000 | XAMBIOÁ                               | 02/02/2021 | 2529.3 | 2529.3 | 2505.0 | 2505.0 | 2505.0 | 2313.9 |
| 28850000 | ARAGUATINS                            | 02/02/2021 | 3930.3 | 3951.1 | 3909.6 | 3951.1 | 3951.1 | 3724.2 |

### Referências

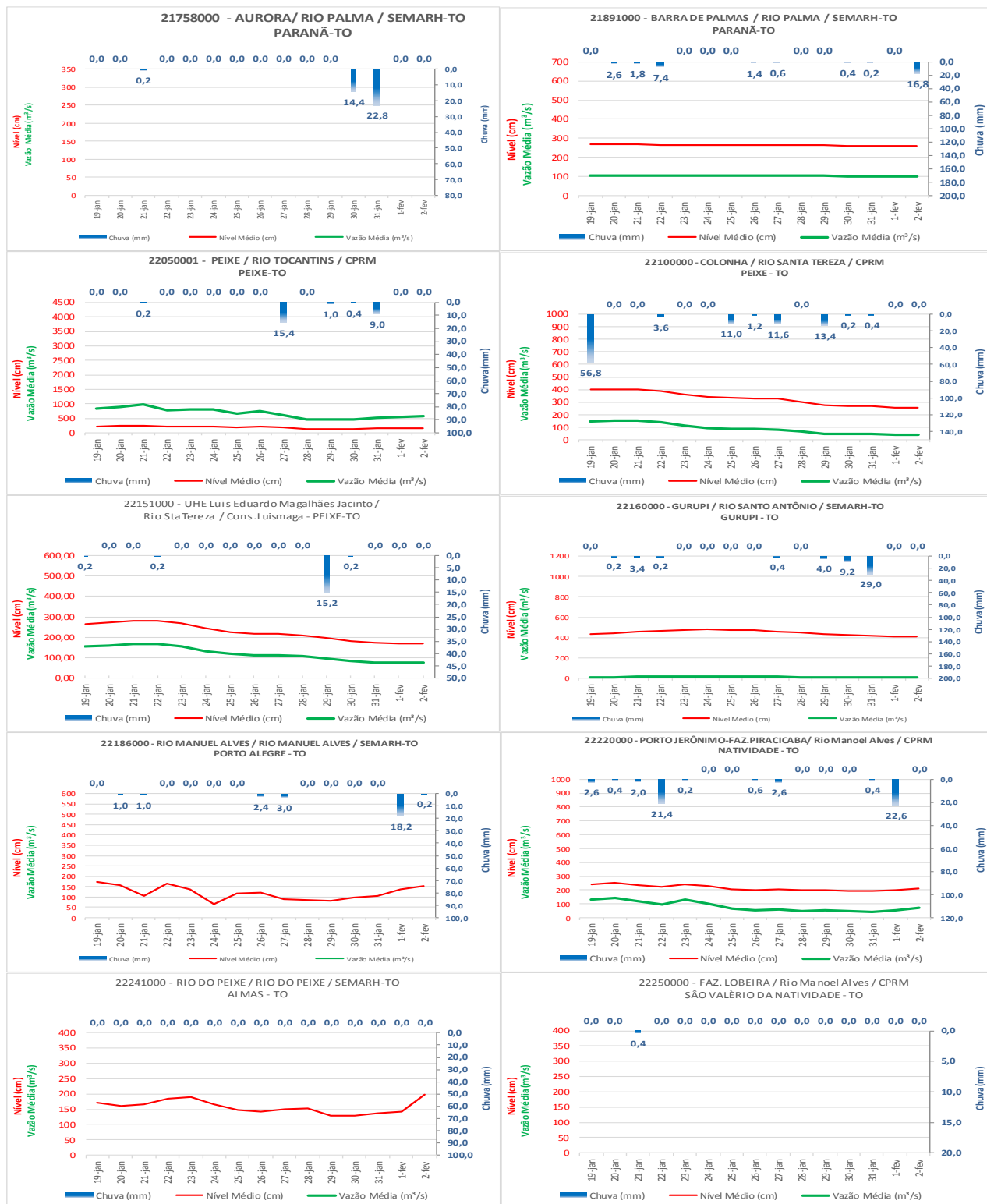
- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da Permanência (90%)
- ☒ Normal (10% - 90%)
- ☒ Acima da permanencia de 10%
- ☐ Estações que nunca tiveram transmissões

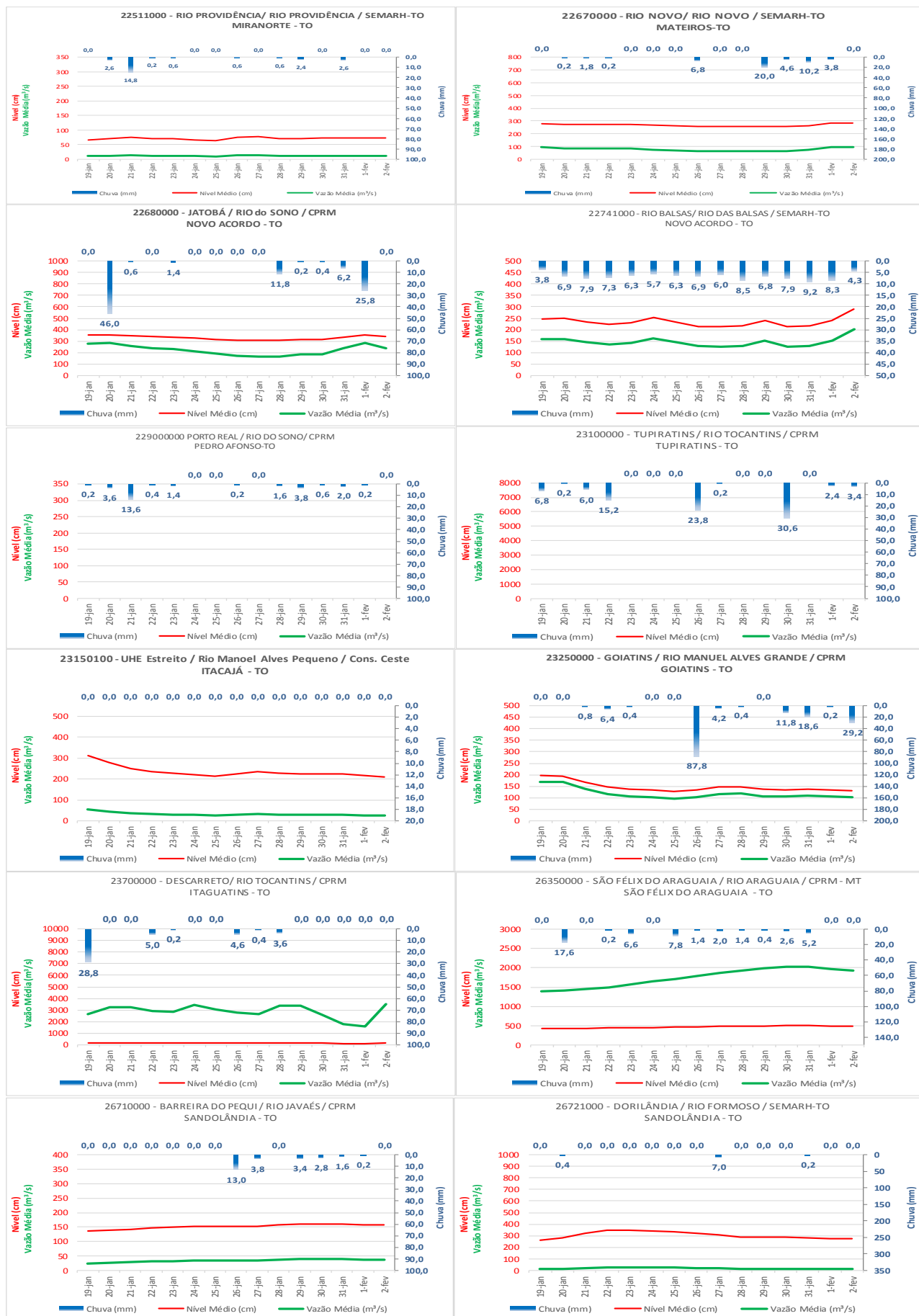
### Informações úteis

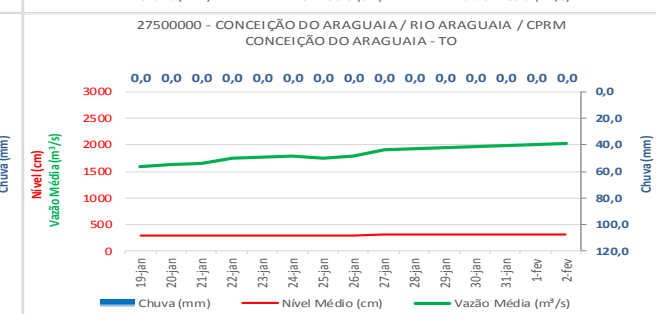
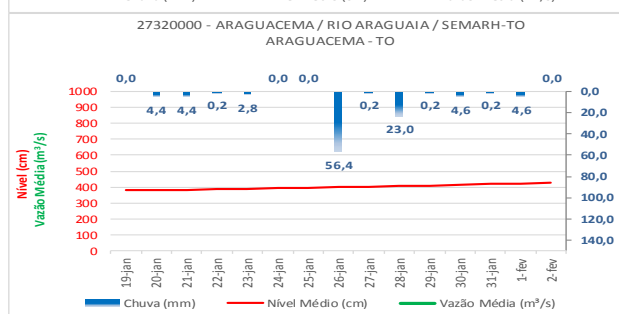
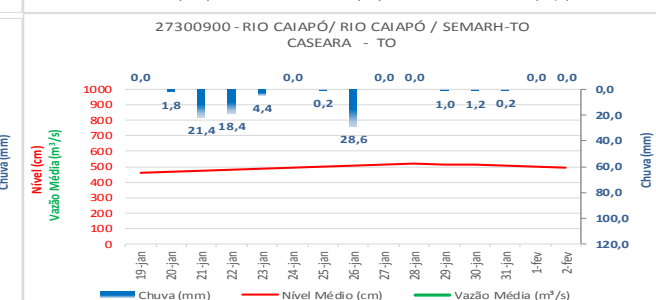
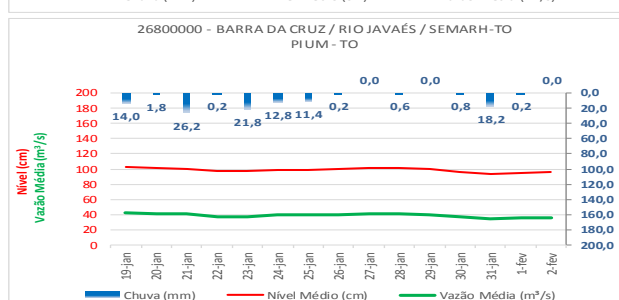
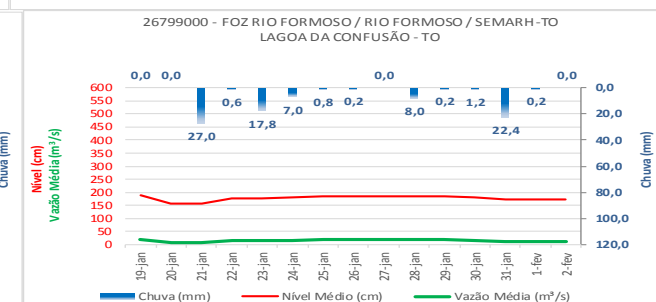
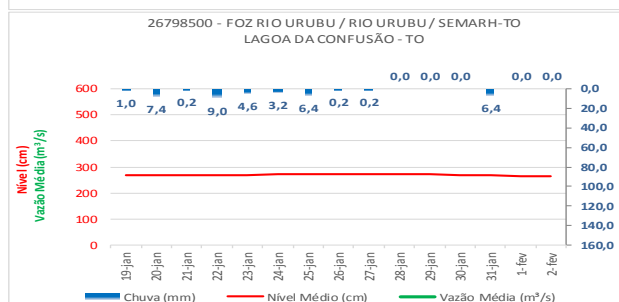
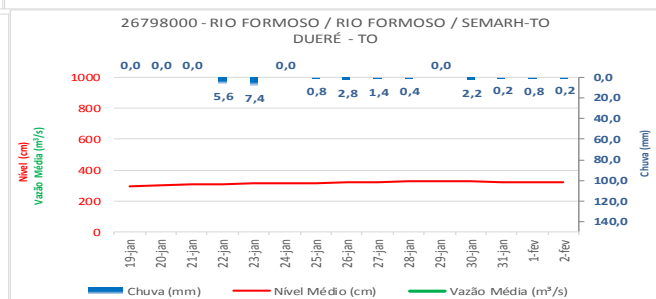
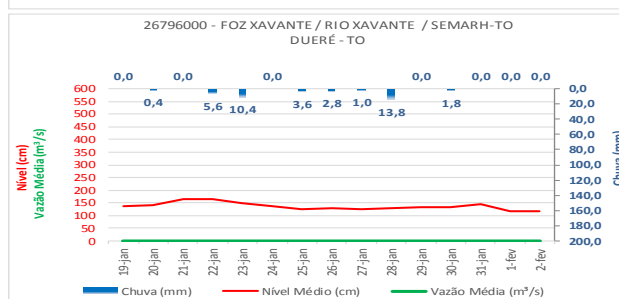
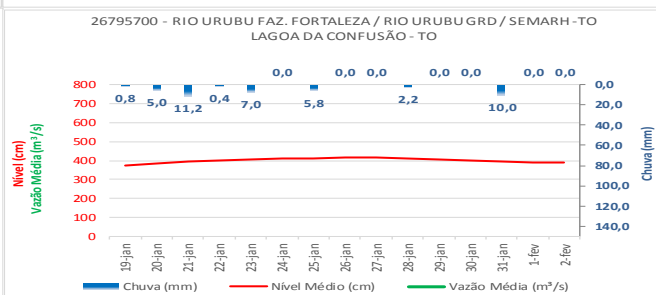
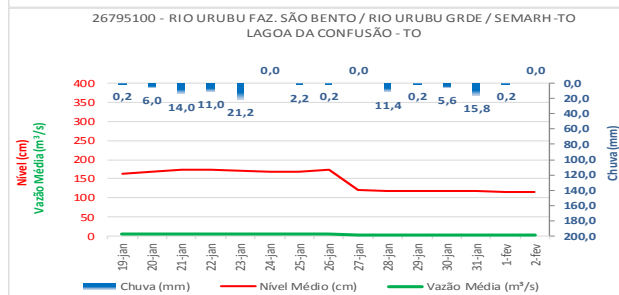
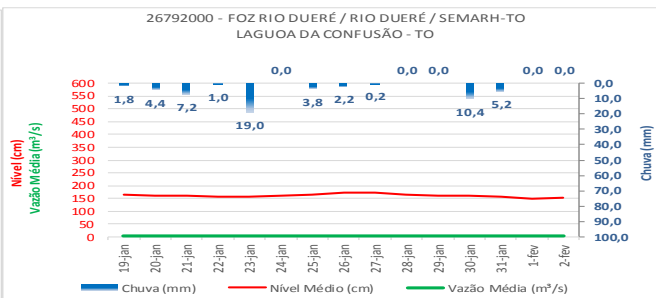
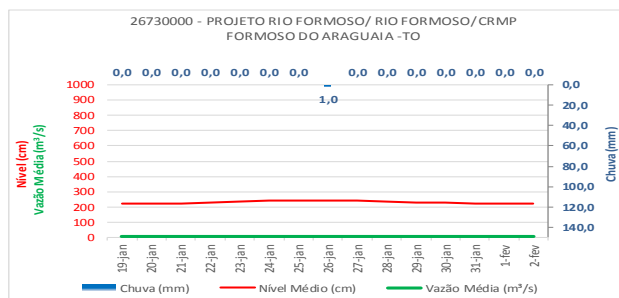
\* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).  
 \* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.  
 \* A situação apresentada refere à última hora transmitida.  
 \* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.  
 \*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

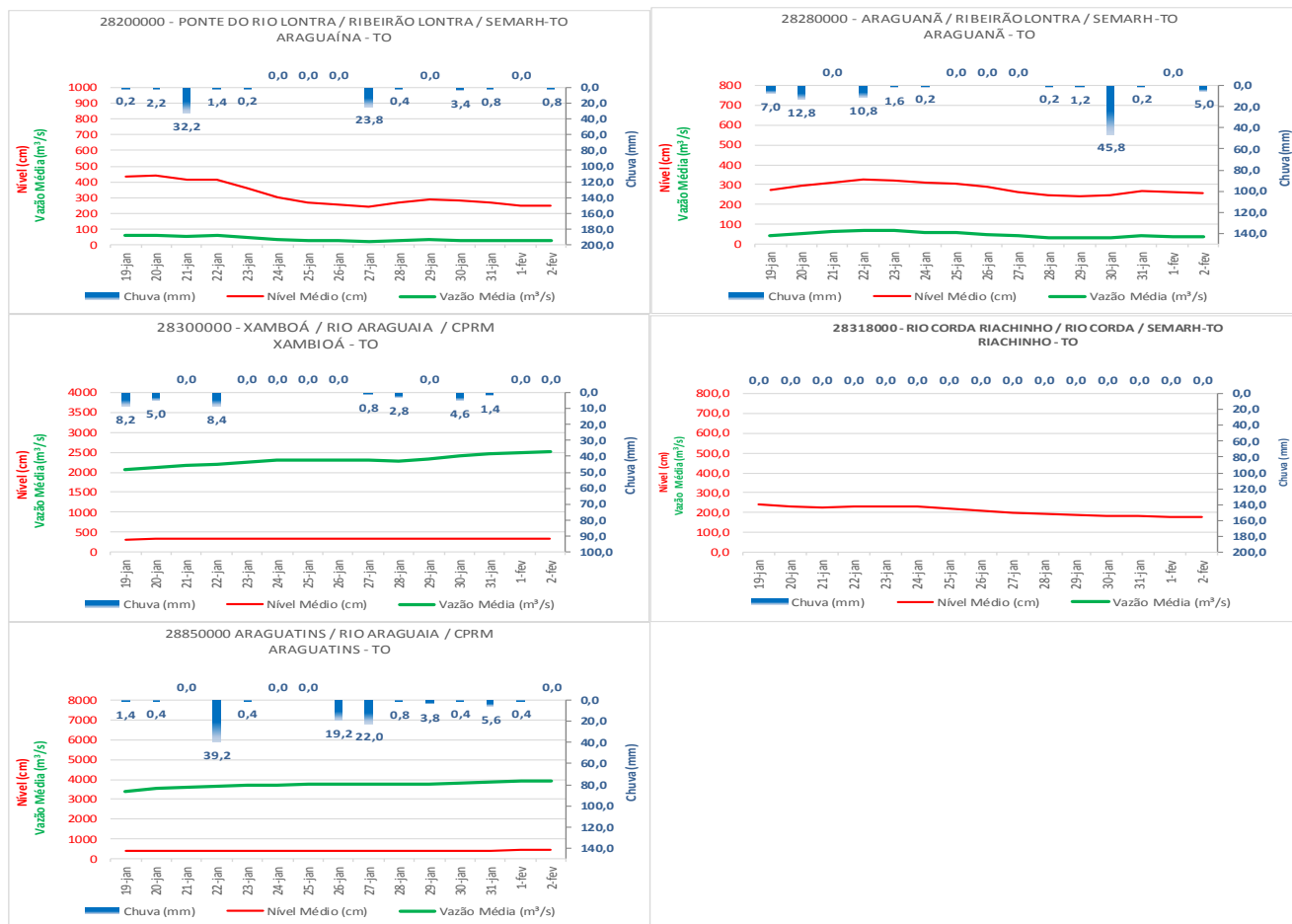
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA .

## MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS









Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

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

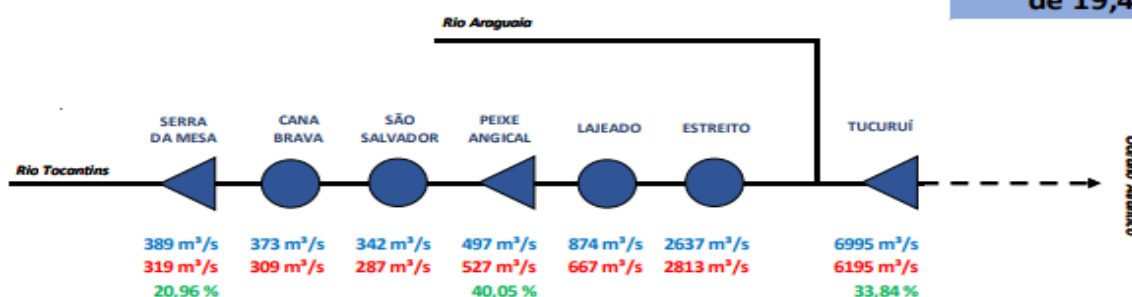
## Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 02/02/2021

### Situação Atual dos Reservatórios

| RESERVATÓRIOS            | Características     |                     |                   | Situação em 01/02/2021 |                  |                       |             |
|--------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|-------------|
|                          | 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            | 432,20                 | 20.215           | 9.065                 | 20,96       |
| Peixe Angical            | 2.751               | 2.224               | 527               | 261,84                 | 2.435            | 211                   | 40,05       |
| Tucuruí                  | 50.275              | 11.293              | 38.982            | 62,95                  | 24.484           | 13.192                | 33,84       |
| Reservatório Equivalente | 107.426             | 24.667              | 82.759            |                        | 47.134           | 22.468                | 27,15%      |

### Diagrama Esquemático

Em 01/02/2020, o armazenamento era de 19,40%.



Legenda:

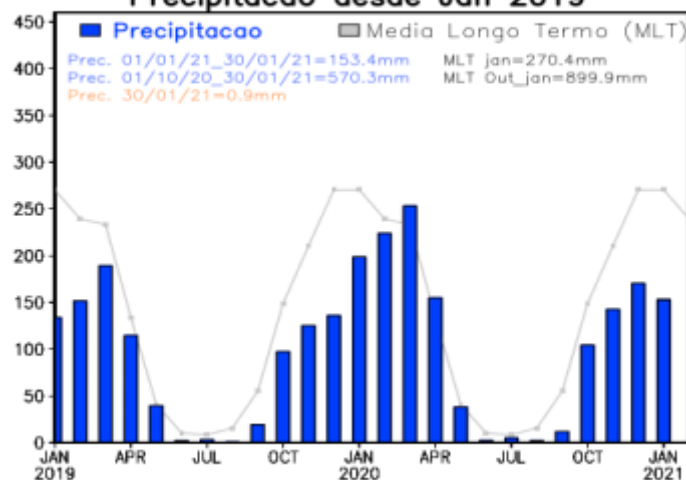
xxx Vazão Afluente  
xxx Vazão Defluente  
xxx Volume Útil

▲ Usina com reservatório  
● Usina a fio d'água

Fonte de dados: ONS

### Informações Pluviométricas

#### Precipitação desde Jan 2019



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                                                               | 547  | 480  |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |       |

| 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                                                                                                         | 32%  | 25% |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |       |

## 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                                                                | 847  | 810  |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      |       |

| 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%  | 24% |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |       |

## UHE LAJEADO

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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 MENSIS - 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                                                         | 1174 | 1141 |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

| 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                                                                                                    | 27% | 23% |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |       |

## UHE ESTREITO

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSIS - 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 MENSIS - 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                                                          | 2581 | 2396 |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |       |

| 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% | 29% |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |       |

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

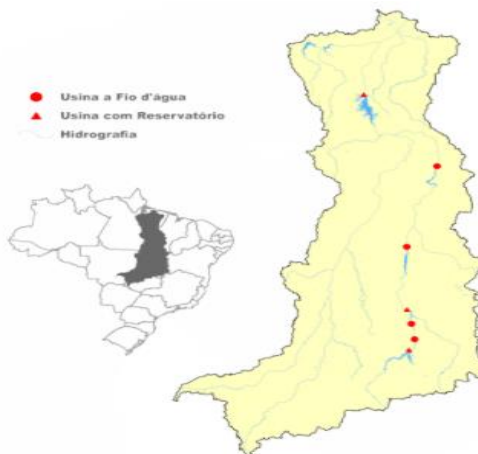
\*\* Valor de janeiro de 2021 corresponde à média parcial até o dia 01.

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

## Bacia do Rio Tocantins

### Reservatórios

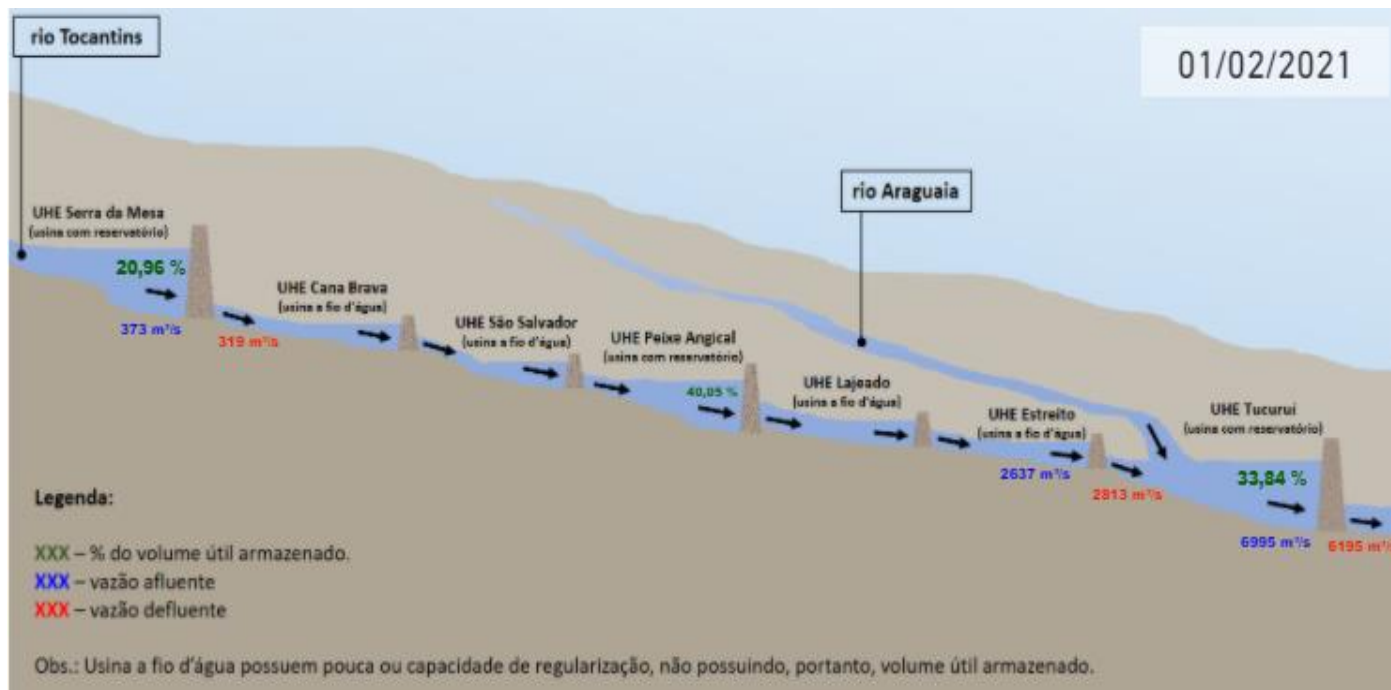
- Serra da Mesa
- Cana Brava
- São Salvador
- Peixe Angical
- Lajeado/L. Eduardo Magalhães
- Estreito
- Tucuruí



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

| DATA DE REFERÊNCIA: | 01/02/2021       |                   |           |                 |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| Nome                | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
| SERRA DA MESA       | 373,17           | 319,00            | 432,20    | 20,96           |
| CANA BRAVA          | 372,66           | 309,00            | 332,65    | -               |
| SAO SALVADOR        | 341,75           | 287,00            | 286,77    | -               |
| PEIXE ANGICAL       | 496,91           | 527,00            | 261,84    | 40,05           |
| LAJEADO             | 873,71           | 667,00            | 211,75    | -               |
| ESTREITO            | 2.636,56         | 2.813,00          | 153,97    | -               |
| TUCURUI             | 6.994,54         | 6.195,00          | 62,95     | 33,84           |

Fonte: [https://www.ana.gov.br/sar/sin/b\\_tocantins/](https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/)



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

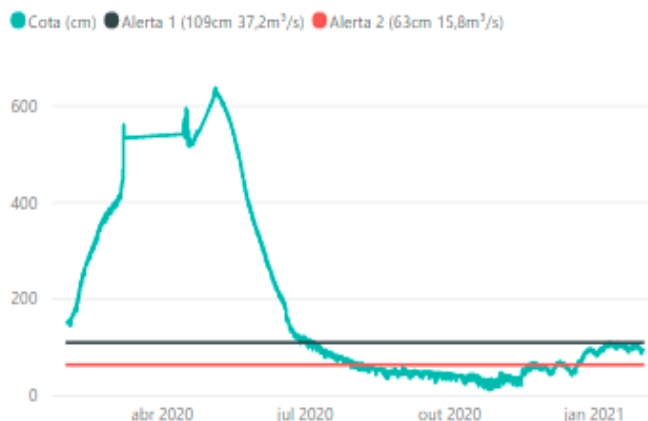
# Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

01/02/2021

## Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



## Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



01/02/2021 10:15:00 - 159 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

01/02/2021 10:30:00 - 92 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

Situação no rio Javaés a montante 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         |

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

**Alternância de bombeamentos.**

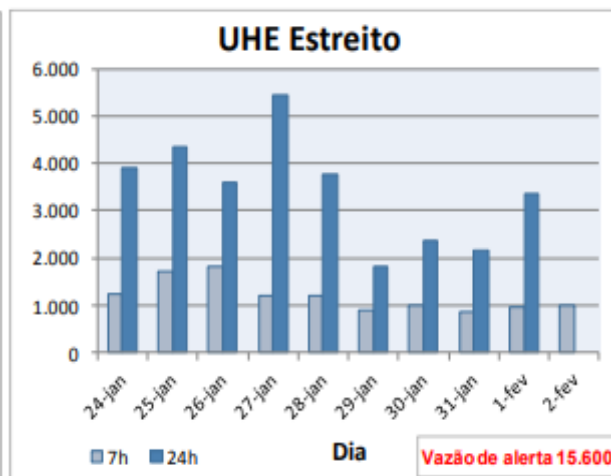
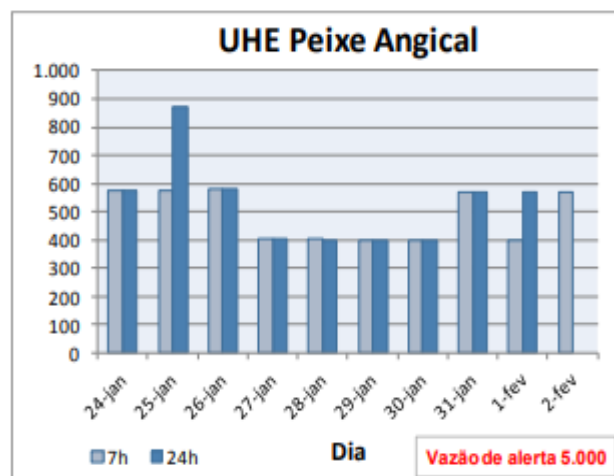
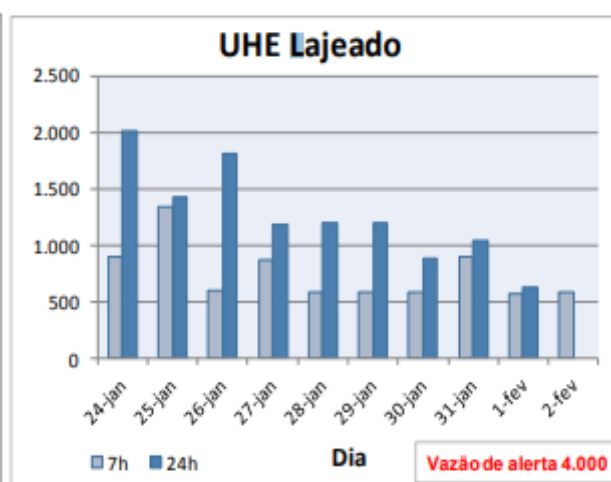
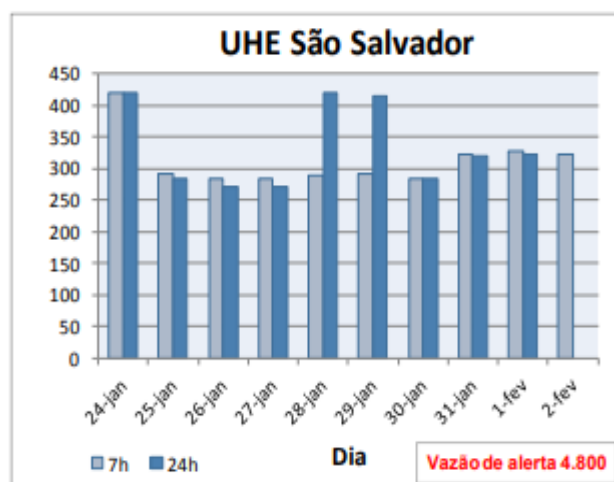
Rio Javaés em Barreira da Cruz, trecho a JUSANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro)

| 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=eyJrIjojNTMzNDgwYjEtNjlmMy00ZjBiLTljNDctMGJjYmY5Yjk2Njc0IiwidCI6ImUwYmI0MDEyLTgxMGItNDY5YS04YjRkLTZjZDFiYWY4OCJ9>

## USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

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



Fonte: <https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/boletins-informativos---2021/boletins-hidrometeorologicos/>

**AVISOS**

**PALMAS**

| SEGUNDA-FEIRA<br>01/02/2021                                                       |  |                                                                                   |  | TERÇA-FEIRA<br>02/02/2021                                                          |                                                                                     |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Tarde                                                                             |  | Noite                                                                             |  | Manhã                                                                              | Tarde                                                                               | Noite                                                                               |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temperatura                                                                       |  | Prob. Chuva                                                                       |  | Temperatura                                                                        | Prob. Chuva                                                                         |                                                                                     |  |
| 31°                                                                               |  | 80%                                                                               |  | 31°                                                                                | 80%                                                                                 |                                                                                     |  |
| 21°                                                                               |  | Índice UV                                                                         |  | 22°                                                                                | Índice UV                                                                           |                                                                                     |  |
|                                                                                   |  | 12                                                                                |  |                                                                                    | 13                                                                                  |                                                                                     |  |
|                                                                                   |  |  |  |                                                                                    |                                                                                     |  |  |
|                                                                                   |  | 06:10                                                                             |  |                                                                                    |                                                                                     | 06:11                                                                               |  |
|                                                                                   |  |  |  |                                                                                    |                                                                                     |  |  |
|                                                                                   |  | 18:43                                                                             |  |                                                                                    |                                                                                     | 18:43                                                                               |  |

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



<https://portal.inmet.gov.br/#avisos>

| UMIDADE RELATIVA DO AR                                                                |                                                                          |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entre 20 e 30%<br>Estado de Atenção                                                   | Entre 12 e 20%<br>Estado de Alerta                                       | Abaixo de 12%<br>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 Hídricos666