



# 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

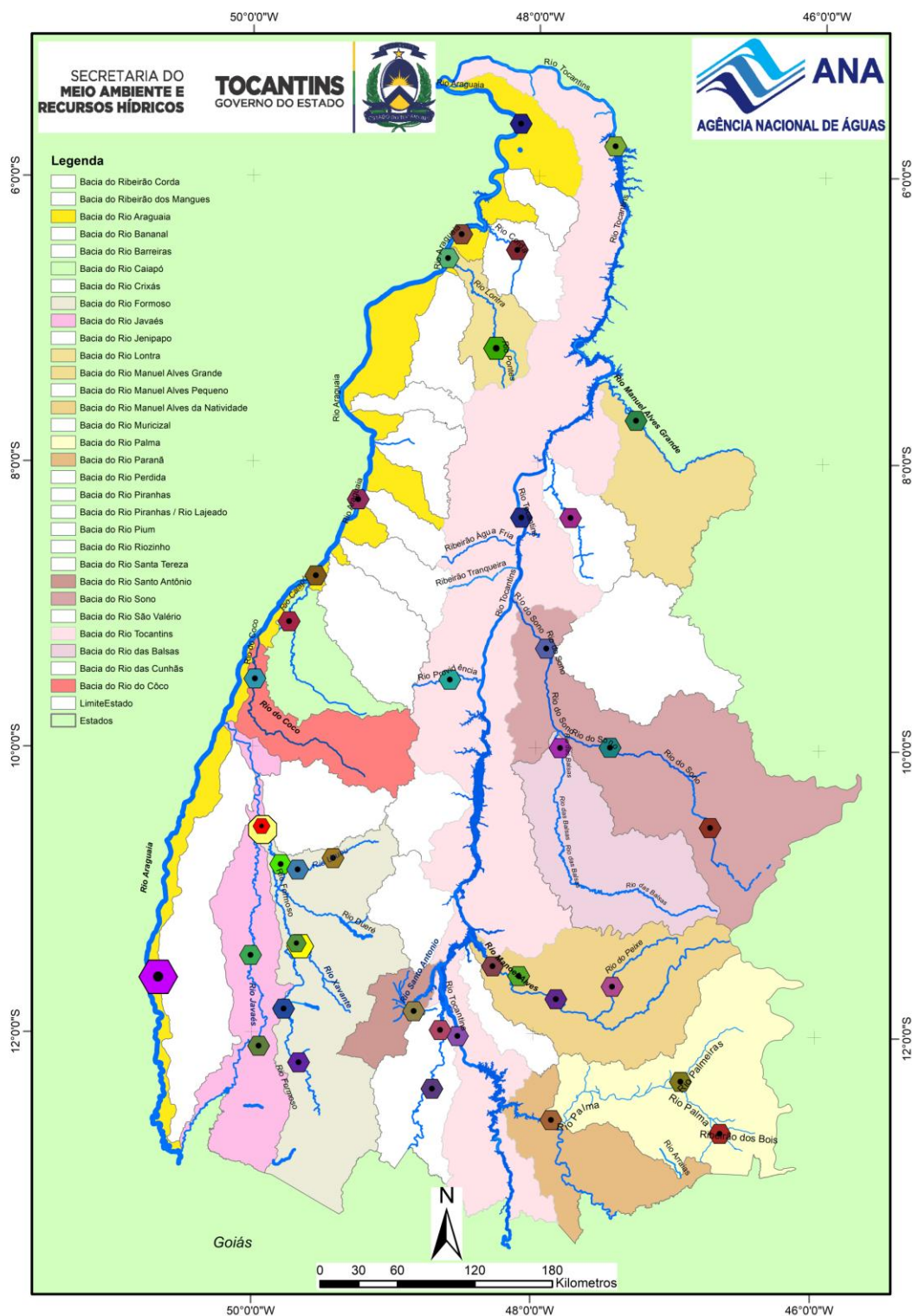


GOVERNO DO  
**TOCANTINS**



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

#### Referências

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

#### Informações úteis

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

## ÚLTIMOS DADOS - 96h

### NÍVEL (cm)

| Código   | Nome                                  | Data       | Último | 4h    | 8h    | 12h   | 24h   | 96h   |
|----------|---------------------------------------|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS                   | 24/08/2021 | 237.0  | 241.0 | 240.0 | 241.0 | 241.0 | 240.0 |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                | 24/08/2021 | 145.0  | 145.0 | 145.0 | 145.0 | 145.0 | 203.0 |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                       | 24/08/2021 | 283.0  | 283.0 | 283.0 | 283.0 | 283.0 | 283.0 |
| 22050001 | PEIXE                                 | 24/08/2021 | 223.0  | 257.0 | 269.0 | 264.0 | 199.0 | 202.0 |
| 22100000 | COLONHA                               | 24/08/2021 | 154.0  | 154.0 | 154.0 | 155.0 | 156.0 | 159.0 |
| 22160000 | GURUPI                                | 24/08/2021 | 264.0  | 258.0 | 259.0 | 260.0 | 269.0 | 271.0 |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO | 24/08/2021 | 56.0   | 58.0  | 57.0  | 55.0  | 56.0  | 56.0  |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA      | 24/08/2021 | 167.0  | 167.0 | 167.0 | 167.0 | 167.0 | 169.0 |
| 22241000 | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO             | 24/08/2021 | 126.0  | 125.0 | 125.0 | 126.0 | 126.0 | 126.0 |
| 22250000 | FAZENDA LOBEIRA                       | 24/08/2021 | 38.0   | 38.0  | 38.0  | 38.0  | 39.0  | 39.0  |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                       | 24/08/2021 | 17.0   | 17.0  | 17.0  | 17.0  | 17.0  | 17.0  |
| 22670000 | RIO NOVO                              | 24/08/2021 | 238.0  | 238.0 | 238.0 | 238.0 | 238.0 | 238.0 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)             | 24/08/2021 | 275.0  | 276.0 | 275.0 | 275.0 | 276.0 | 276.0 |
| 22741000 | RIO BALSAS                            | 24/08/2021 | 223.0  | 223.0 | 223.0 | 223.0 | 224.0 | 225.0 |
| 22900000 | PORTO REAL                            | 24/08/2021 | 100.0  | 100.0 | 99.0  | 99.0  | 102.0 | 103.0 |
| 23100000 | TUPIRATINS                            | 24/08/2021 | 83.0   | 82.0  | 85.0  | 90.0  | 105.0 | 109.0 |
| 23250000 | GOIATINS                              | 24/08/2021 | 87.0   | 87.0  | 87.0  | 87.0  | 87.0  | 87.0  |
| 23700000 | DESCARRETO                            | 24/08/2021 | 89.0   | 89.0  | 88.0  | 88.0  | 84.0  | 86.0  |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                     | 24/08/2021 | 73.0   | 73.0  | 73.0  | 74.0  | 74.0  | 75.0  |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                       | 24/08/2021 | 489.0  | 488.0 | 486.0 | 486.0 | 479.0 | 491.0 |
| 26713000 | FAZENDA DOIS RIOS                     | 24/08/2021 | 142.0  | 140.0 | 140.0 | 141.0 | 144.0 | 147.0 |
| 26721000 | DORILÂNDIA                            | 24/08/2021 | 152.0  | 153.0 | 152.0 | 152.0 | 152.0 | 153.0 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                   | 24/08/2021 | 151.0  | 151.0 | 151.0 | 152.0 | 151.0 | 152.0 |
| 26751000 | JUSANTE PROJETO RIO FORMOSO           | 24/08/2021 | 160.0  | 160.0 | 160.0 | 160.0 | 160.0 | 160.0 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                         | 24/08/2021 | 101.0  | 101.0 | 102.0 | 103.0 | 107.0 | 109.0 |
| 26795100 | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO           | 24/08/2021 | 70.0   | 68.0  | 69.0  | 70.0  | 68.0  | 74.0  |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA           | 24/08/2021 | 154.0  | 154.0 | 154.0 | 155.0 | 153.0 | 158.0 |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                       | 24/08/2021 | 158.0  | 156.0 | 157.0 | 157.0 | 158.0 | 158.0 |
| 26798000 | RIO FORMOSO                           | 24/08/2021 | 221.0  | 221.0 | 221.0 | 221.0 | 221.0 | 223.0 |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                         | 24/08/2021 | 448.0  | 447.0 | 446.0 | 452.0 | 443.0 | 457.0 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                       | 24/08/2021 | 133.0  | 132.0 | 132.0 | 132.0 | 133.0 | 123.0 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                      | 24/08/2021 | 27.0   | 27.0  | 28.0  | 29.0  | 27.0  | 25.0  |
| 27110000 | RIO DO COCO                           | 24/08/2021 | 27.0   | 27.0  | 27.0  | 27.0  | 28.0  | 30.0  |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO      | 24/08/2021 | 255.0  | 173.0 | 174.0 | 174.0 | 253.0 | 213.0 |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)         | 24/08/2021 | 210.0  | 210.0 | 210.0 | 210.0 | 211.0 | 213.0 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                 | 24/08/2021 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                      | 24/08/2021 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 28280000 | ARAGUANÃ                              | 24/08/2021 | 162.0  | 160.0 | 160.0 | 161.0 | 162.0 | 163.0 |
| 28300000 | XAMBIOÁ                               | 24/08/2021 | 167.0  | 167.0 | 167.0 | 167.0 | 168.0 | 173.0 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO                   | 24/08/2021 | 131.0  | 131.0 | 131.0 | 132.0 | 131.0 | 131.0 |
| 28850000 | ARAGUATINS                            | 24/08/2021 | 202.0  | 203.0 | 202.0 | 204.0 | 204.0 | 204.0 |
| 22151000 | UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO    | 24/08/2021 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 23150100 | UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO | 24/08/2021 | 164.0  | 165.0 | 164.0 | 163.0 | 162.0 | 164.0 |
| 26350000 | SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA                 | 24/08/2021 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |

#### Referências

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

#### Informações úteis

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

## ÚLTIMOS DADOS - 96h

### VAZÃO (m³/s)

| Código   | Nome                                  | Data       | Último | 4h     | 8h     | 12h    | 24h    | 96h    |
|----------|---------------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS                   | 24/08/2021 | 55.1   | 56.7   | 56.3   | 56.7   | 56.7   | 56.3   |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                       | 24/08/2021 | 117.3  | 117.3  | 117.3  | 117.3  | 117.3  | 117.3  |
| 22050001 | PEIXE                                 | 24/08/2021 | 818.3  | 1000.0 | 1070.3 | 1040.6 | 704.8  | 718.4  |
| 22100000 | COLONHA                               | 24/08/2021 | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.4    | 2.6    | 3.2    |
| 22160000 | GURUPI                                | 24/08/2021 | 0.8    | 0.7    | 0.7    | 0.7    | 0.9    | 0.9    |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA      | 24/08/2021 | 15.5   | 15.5   | 15.5   | 15.5   | 15.5   | 17.3   |
| 22250000 | FAZENDA LOBEIRA                       | 24/08/2021 | 20.6   | 20.6   | 20.6   | 20.6   | -      | -      |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                       | 24/07/2021 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22670000 | RIO NOVO                              | 24/08/2021 | 44.7   | 44.7   | 44.7   | 44.7   | 44.7   | 44.7   |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)             | 24/08/2021 | 109.5  | 109.5  | 111.3  | 109.5  | 111.3  | 111.3  |
| 22741000 | RIO BALSAS                            | 24/08/2021 | 135.9  | 135.9  | 135.9  | 135.9  | 136.8  | 137.7  |
| 22900000 | PORTO REAL                            | 24/08/2021 | 401.4  | 398.7  | 396.1  | 396.1  | 404.1  | 406.8  |
| 23100000 | TUPIRATINS                            | 24/08/2021 | 883.0  | 877.4  | 894.2  | 922.6  | 1009.4 | 1033.0 |
| 23250000 | GOIATINS                              | 24/08/2021 | 58.6   | 58.6   | 58.6   | 58.6   | 58.6   | 58.6   |
| 23700000 | DESCARRETO                            | 24/08/2021 | 1372.5 | 1372.5 | 1354.9 | 1354.9 | 1285.9 | 1320.1 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                     | 24/08/2021 | 2.7    | 2.7    | 2.7    | 2.8    | 2.8    | 2.9    |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                       | 24/08/2021 | 0.7    | 0.6    | 0.5    | 0.5    | 0.1    | 0.9    |
| 26721000 | DORILÂNDIA                            | 24/08/2021 | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    | 0.6    |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                   | 24/08/2021 | 3.6    | 3.5    | 3.5    | 3.6    | 3.6    | 3.9    |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                         | 24/08/2021 | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.2    | 0.3    | 0.3    |
| 26795100 | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO           | 24/08/2021 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA           | 24/08/2021 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                       | 24/08/2021 | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    |
| 26798000 | RIO FORMOSO                           | 24/08/2021 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                         | 24/08/2021 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                       | 24/08/2021 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                      | 24/08/2021 | 4.7    | 4.7    | 5.0    | 5.3    | 5.0    | 4.7    |
| 27110000 | RIO DO COCO                           | 24/08/2021 | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.3    | 1.5    | 1.7    |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)         | 24/08/2021 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                 | 24/08/2021 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                      | 24/08/2021 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 28280000 | ARAGUANÃ                              | 24/08/2021 | 19.1   | 18.5   | 18.5   | 18.8   | 19.1   | 19.4   |
| 28300000 | XAMBIOÁ                               | 24/08/2021 | 628.9  | 628.9  | 628.9  | 628.9  | 634.7  | 664.4  |
| 28850000 | ARAGUATINS                            | 24/08/2021 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22151000 | UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO    | 24/08/2021 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 23150100 | UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO | 24/08/2021 | 12.5   | 12.8   | 12.5   | 12.3   | 12.0   | 12.5   |
| 26350000 | SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA                 | 24/08/2021 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |

#### Referências

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

#### Informações úteis

\* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar o 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**

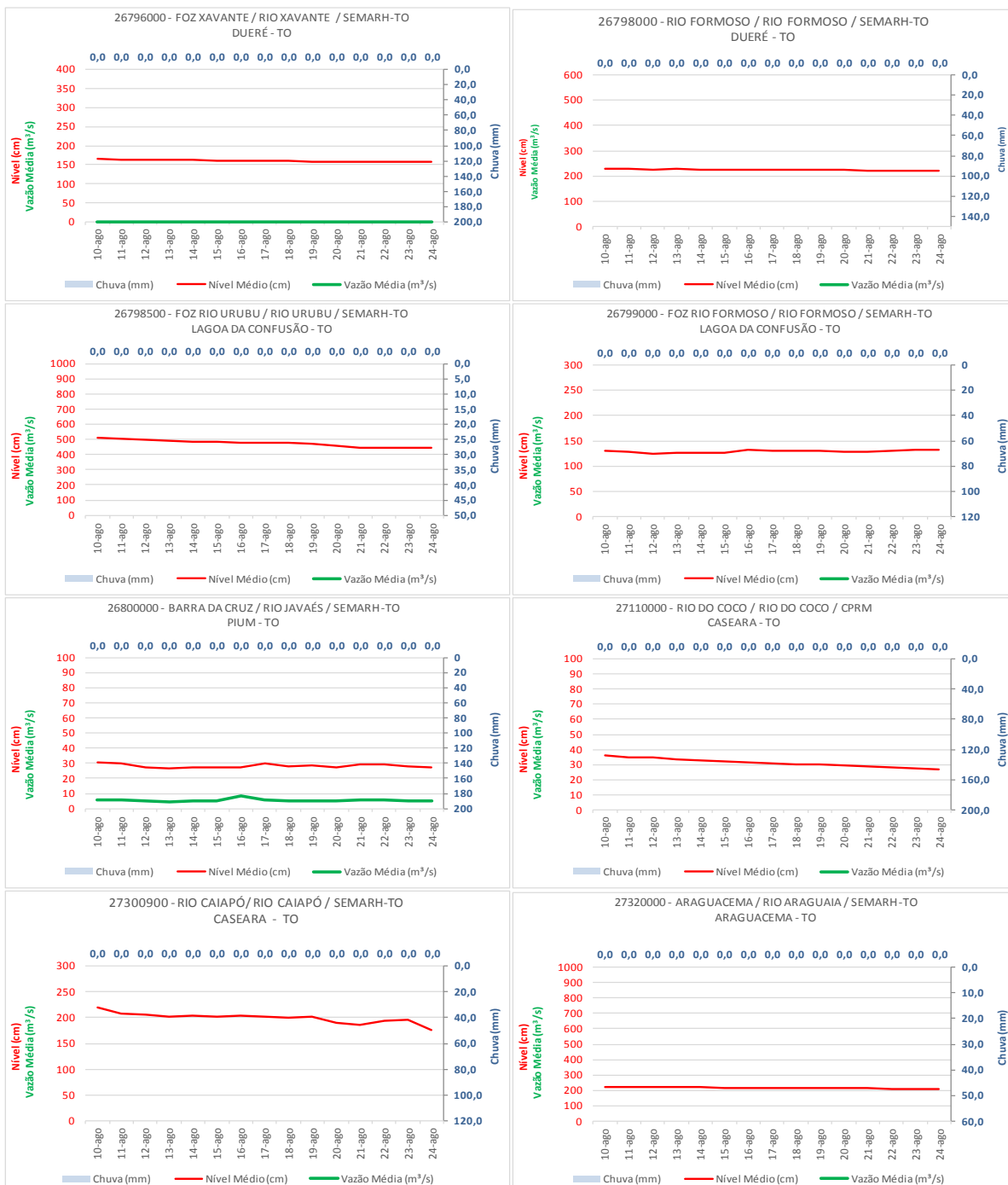


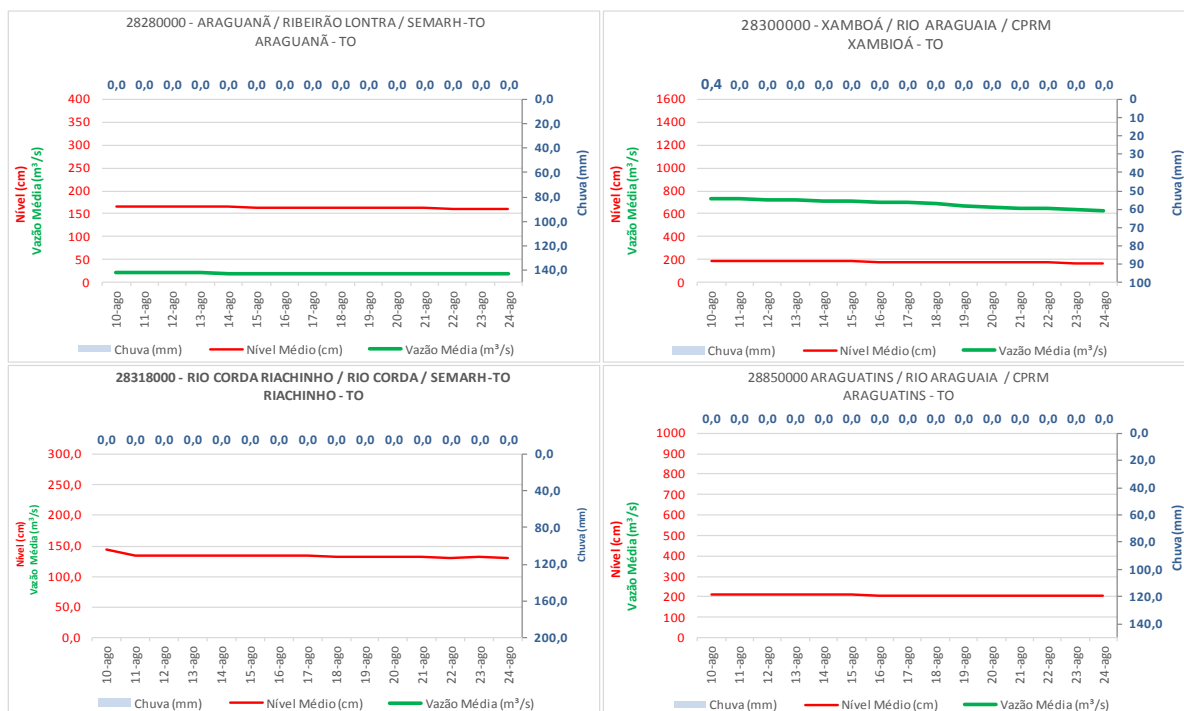










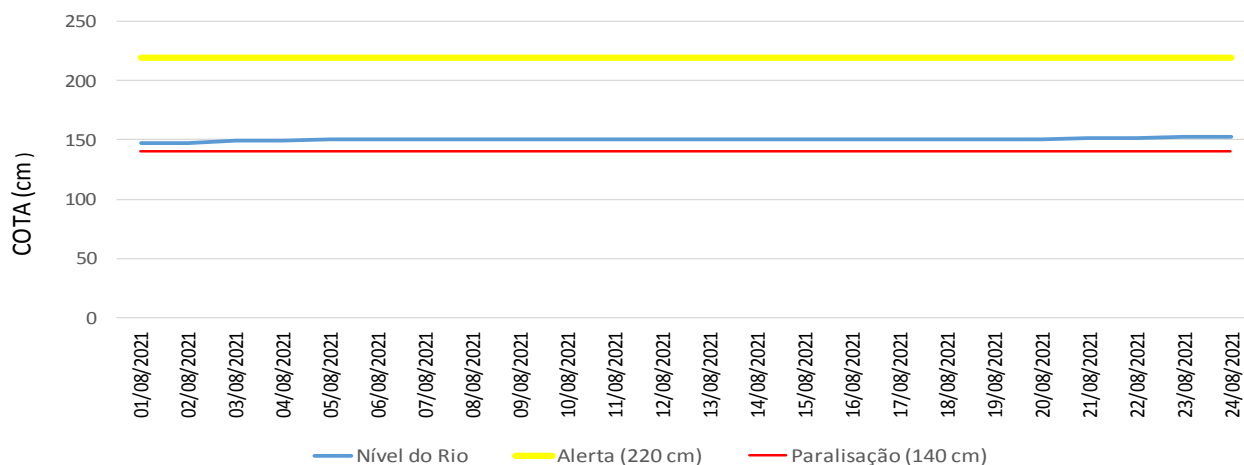


Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

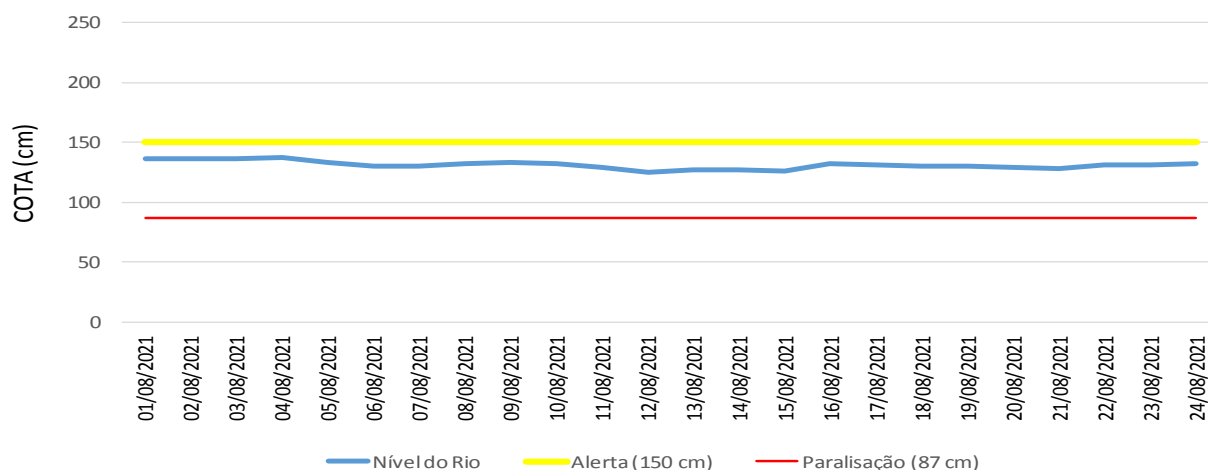
<http://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/Mapa.aspx>

## MONITORAMENTO DO PLANO BIÊNIO DA BACIA RIO FORMOSO DIÁRIO - AGOSTO

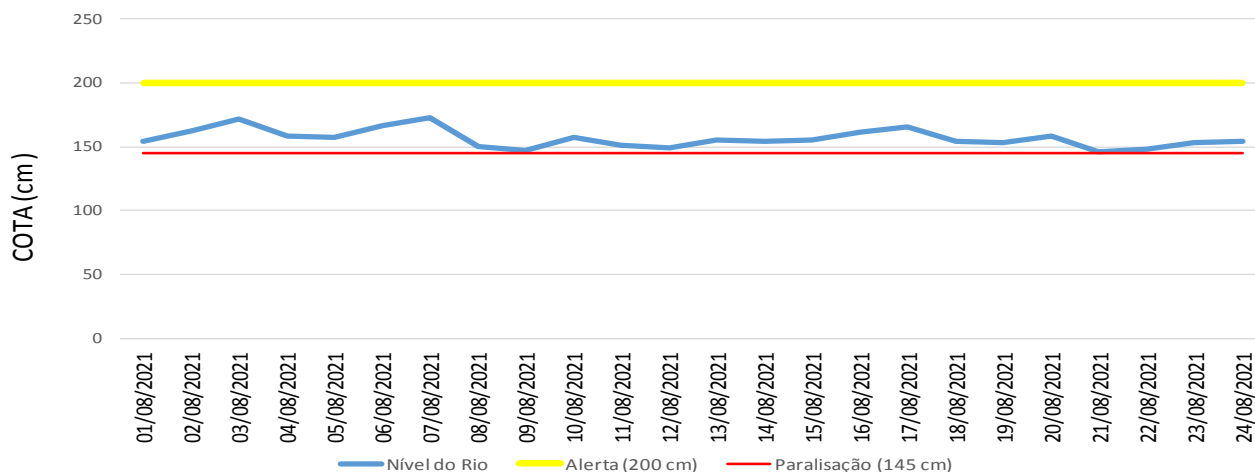
### TRECHO PROJETO RIO FORMOSO - 1 - ESTAÇÃO 26730000



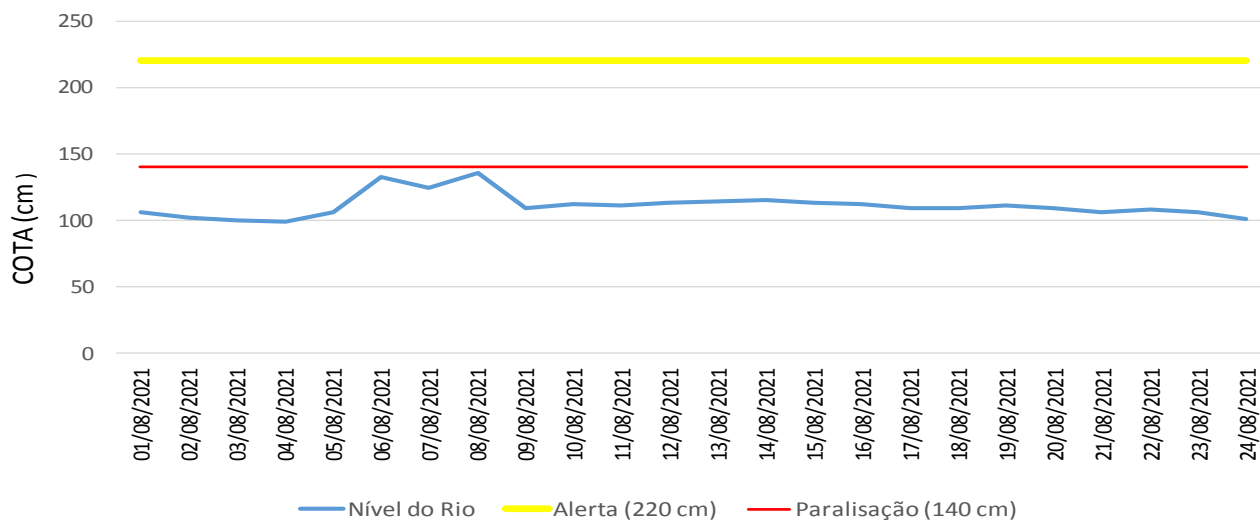
### TRECHO FOZ RIO FORMOSO - 2- 3 - 4- 5 - ESTAÇÃO 26799000



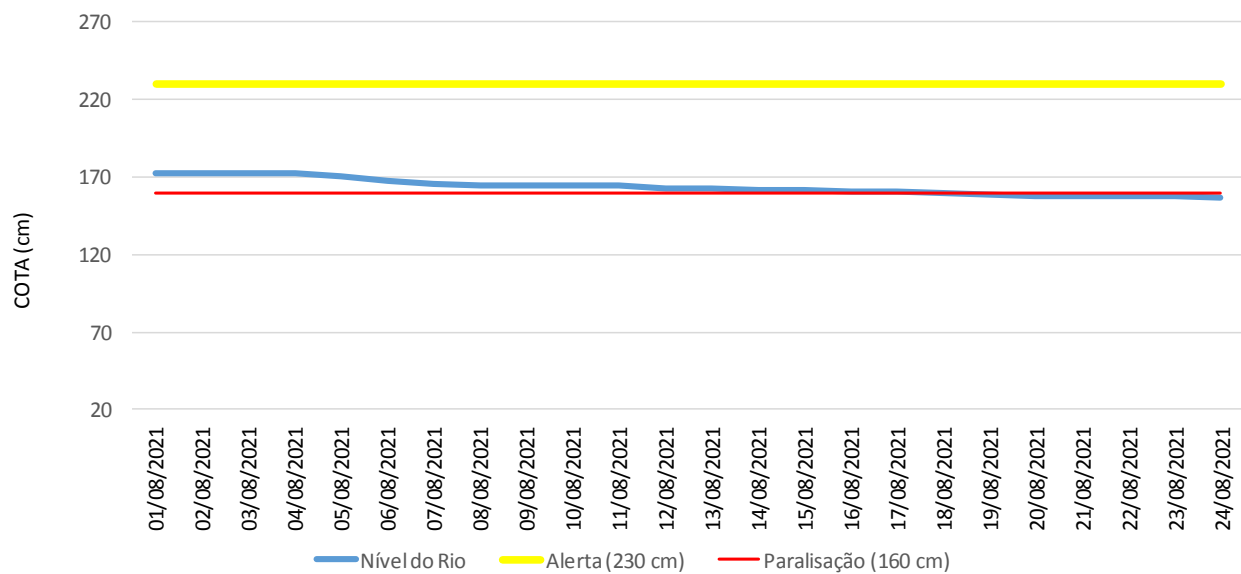
### TRECHO RIO URUBU -1- 2 - 3 - ESTAÇÃO 26795700 RIO URUBU FAZ. FORTALEZA



### TRECHO FOZ RIO DUERÉ - ESTAÇÃO 26792000

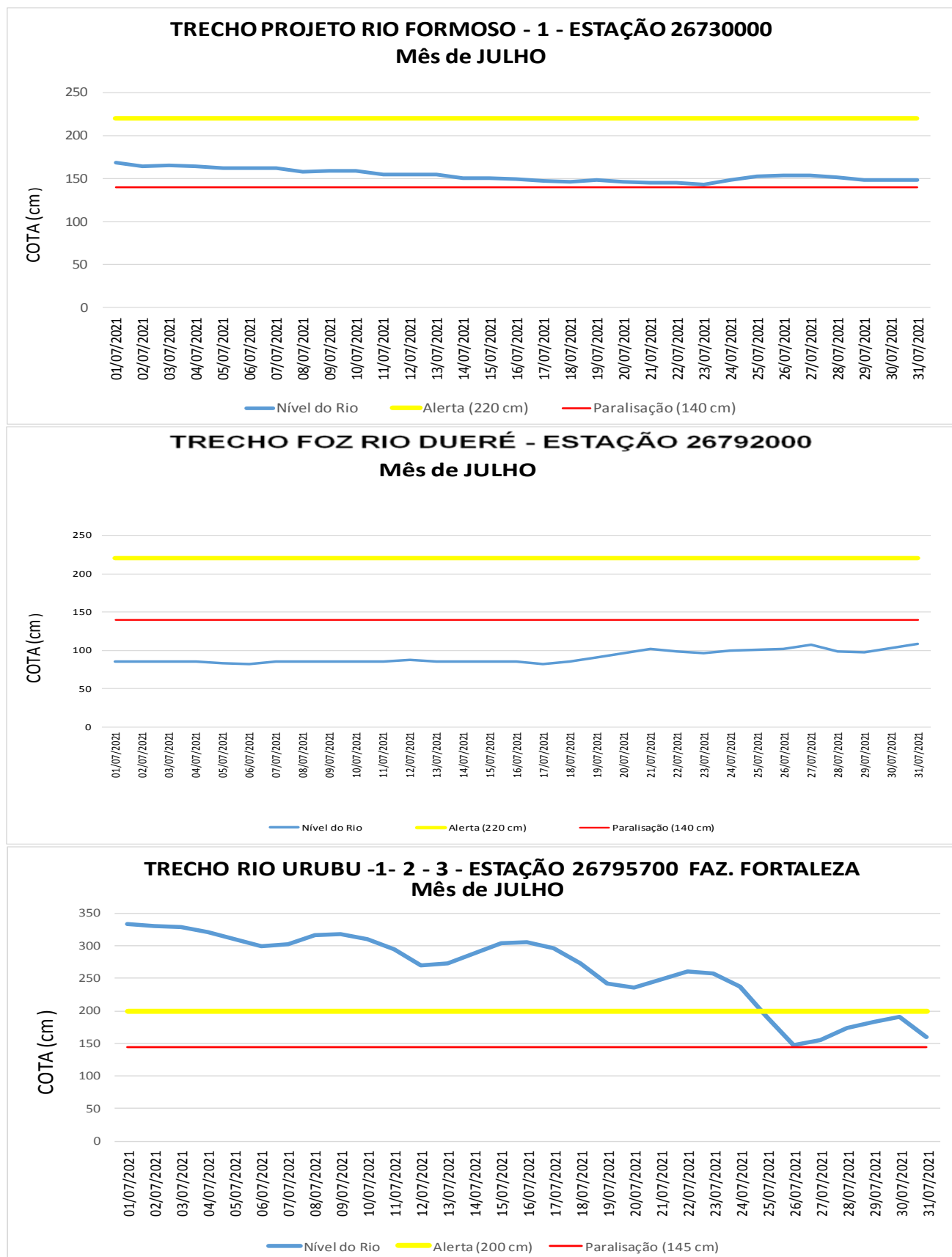


### TRECHO FOZ RIO XAVANTE - ESTAÇÃO 26796000

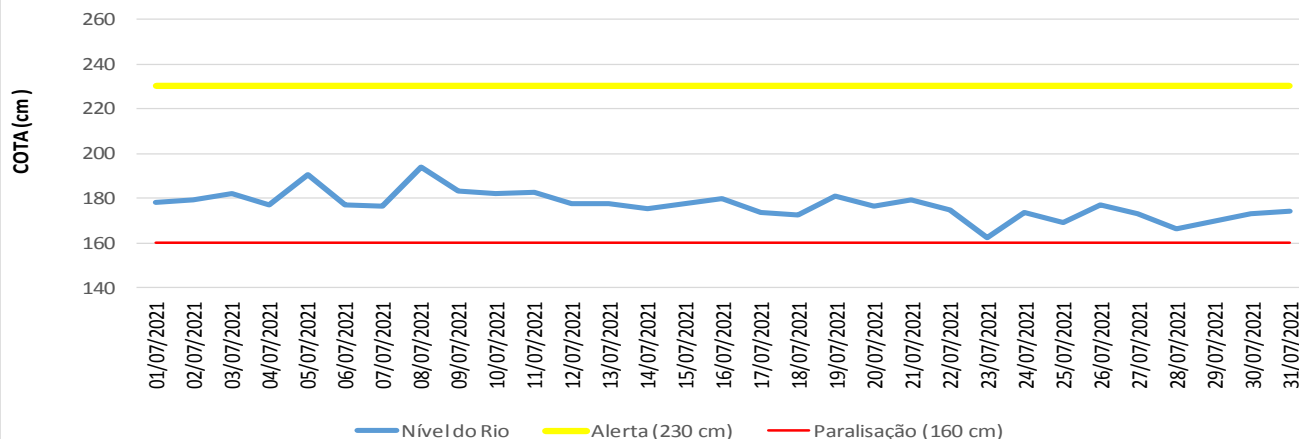




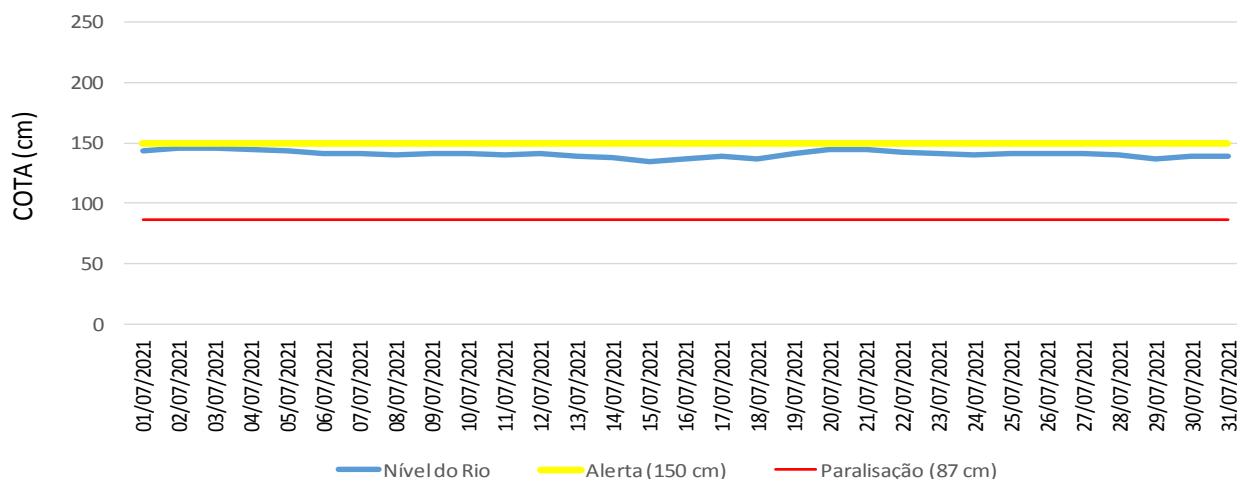
## MONITORAMENTO DO PLANO BIÊNIO DA BACIA RIO FORMOSO MÊS DE JULHO



**TRECHO FOZ RIO XAVANTE - ESTAÇÃO 26796000**  
**Mês de JULHO**



**TRECHO FOZ RIO FORMOSO - 2- 3 - 4- 5 - ESTAÇÃO 26799000**  
**Mês de JULHO**



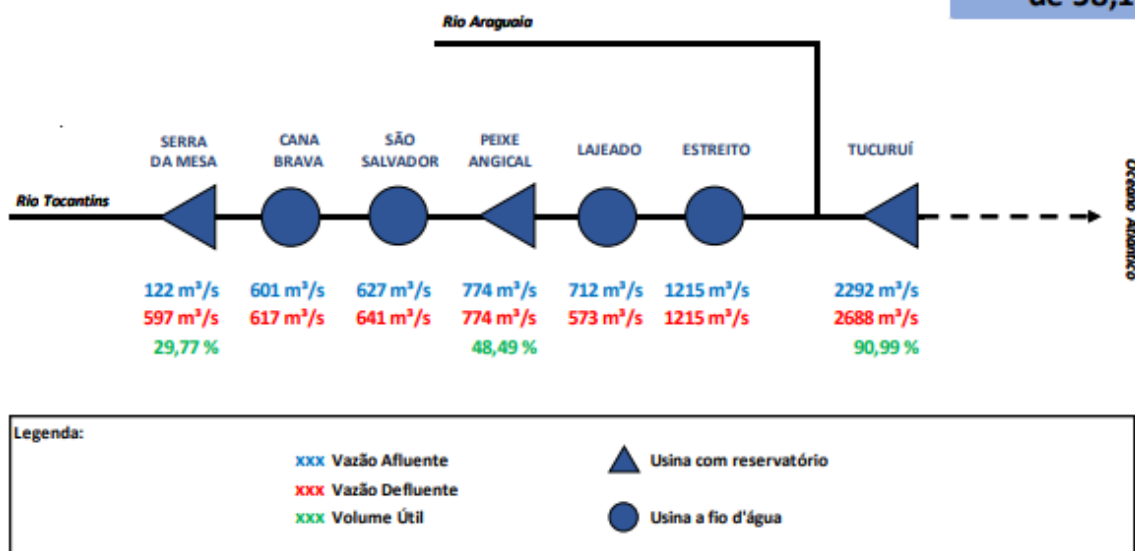
## Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 23/08/2021

### Situação Atual dos Reservatórios

| Características          |                     |                     |                   | Situação em 22/08/2021 |                  |                       |             |
|--------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|-------------|
| RESERVATÓRIOS            | Volume Máximo (hm³) | Volume Mínimo (hm³) | Volume Útil (hm³) | Cota (m)               | Vol. Acum. (hm³) | Vol. Útil Acum. (hm³) | % Vol. Útil |
| Serra da Mesa            | 54.400              | 11.150              | 43.250            | 436,73                 | 24.026           | 12.876                | 29,77       |
| Peixe Angical            | 2.751               | 2.224               | 527               | 262,01                 | 2.479            | 255                   | 48,49       |
| Tucuruí                  | 50.275              | 11.293              | 38.982            | 72,80                  | 46.763           | 35.470                | 90,99       |
| Reservatório Equivalente | 107.426             | 24.667              | 82.759            |                        | 73.268           | 48.601                | 58,73%      |

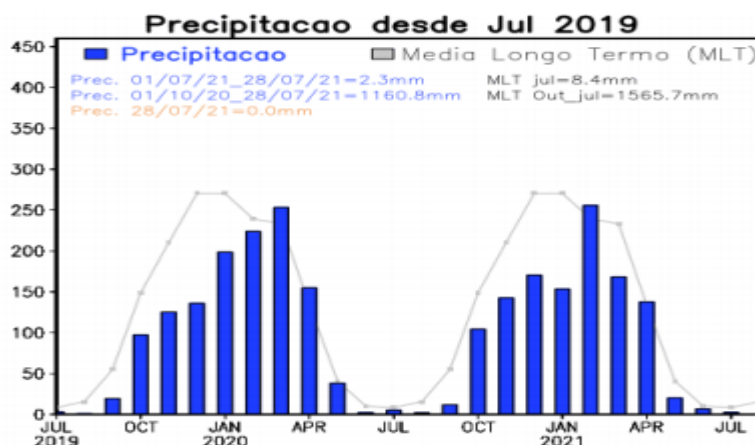
### Diagrama Esquemático

Em 22/08/2020, o armazenamento era de 58,19%.



Fonte de dados: ONS

### Informações Pluviométricas



Fonte de dados: CPTEC/INPE

## UHE SÃO SALVADOR

**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)**

| Ano    | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun  | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|--------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| Máximo | 4106 | 7377 | 4828 | 4250 | 2132 | 1165 | 840 | 637 | 606 | 995 | 1817 | 4569 | 2264  |
| Mínimo | 402  | 520  | 644  | 381  | 266  | 184  | 129 | 106 | 110 | 107 | 195  | 261  | 399   |
| Média  | 1719 | 1950 | 1827 | 1321 | 700  | 473  | 357 | 279 | 262 | 375 | 682  | 1278 | 935   |

**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2021**

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2015  | 443  | 963  | 1122 | 1086 | 760 | 396 | 274 | 182 | 136 | 132 | 195 | 261 | 496   |
| 2016  | 1761 | 1084 | 852  | 381  | 265 | 192 | 132 | 158 | 114 | 175 | 421 | 510 | 504   |
| 2017* | 402  | 880  | 644  | 627  | 308 | 184 | 129 | 106 | 110 | 139 | 310 | 944 | 399   |
| 2020  | 898  | 1584 | 2230 | 1665 | 749 | 456 | 309 | 226 | 171 | 183 | 490 | 439 | 783   |
| 2021  | 561  | 1642 | 1534 | 701  | 435 | 304 | 215 | 157 |     |     |     |     |       |

**RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SÃO SALVADOR (%)**

| Ano   | Jan  | Fev | Mar  | Abr  | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2015  | 26%  | 49% | 61%  | 82%  | 109% | 84% | 77% | 65% | 52% | 35% | 29% | 20% | 53%   |
| 2016  | 102% | 56% | 47%  | 29%  | 38%  | 41% | 37% | 57% | 43% | 47% | 62% | 40% | 54%   |
| 2017* | 23%  | 45% | 35%  | 47%  | 44%  | 39% | 36% | 38% | 42% | 37% | 45% | 74% | 43%   |
| 2020  | 52%  | 81% | 122% | 126% | 107% | 96% | 87% | 81% | 65% | 49% | 72% | 34% | 84%   |
| 2021  | 33%  | 84% | 84%  | 53%  | 62%  | 64% | 60% | 56% |     |     |     |     |       |

## UHE PEIXE ANGICAL

**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)**

| Ano    | Jan  | Fev   | Mar  | Abr  | Mai  | Jun  | Jul  | Ago  | Set  | Out  | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Máximo | 8383 | 12561 | 8264 | 7929 | 4317 | 2139 | 1553 | 1210 | 1032 | 1864 | 3122 | 8897 | 4182  |
| Mínimo | 635  | 989   | 1093 | 611  | 387  | 278  | 200  | 164  | 150  | 185  | 342  | 402  | 662   |
| Média  | 3055 | 3435  | 3299 | 2347 | 1172 | 768  | 587  | 471  | 448  | 617  | 1167 | 2275 | 1637  |

**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2021**

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 2015  | 782  | 1549 | 1874 | 1942 | 1336 | 621 | 405 | 275 | 219 | 231 | 342 | 402  | 831   |
| 2016  | 3117 | 1774 | 1357 | 611  | 387  | 285 | 205 | 222 | 188 | 271 | 584 | 764  | 814   |
| 2017* | 635  | 1485 | 1093 | 1196 | 477  | 278 | 200 | 164 | 150 | 217 | 573 | 1472 | 662   |
| 2020  | 1442 | 2469 | 3961 | 3385 | 1277 | 703 | 456 | 324 | 247 | 271 | 762 | 674  | 1331  |
| 2021  | 870  | 2628 | 2997 | 1236 | 751  | 464 | 322 | 233 |     |     |     |      |       |

**RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PEIXE ANGICAL (%)**

| Ano   | Jan  | Fev | Mar  | Abr  | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2015  | 26%  | 45% | 57%  | 83%  | 114% | 81% | 69% | 58% | 49% | 37% | 29% | 18% | 51%   |
| 2016  | 102% | 52% | 41%  | 26%  | 33%  | 37% | 35% | 47% | 42% | 44% | 50% | 34% | 50%   |
| 2017* | 21%  | 43% | 33%  | 51%  | 41%  | 36% | 34% | 35% | 34% | 35% | 49% | 65% | 40%   |
| 2020  | 47%  | 72% | 120% | 144% | 109% | 92% | 78% | 69% | 55% | 44% | 65% | 30% | 81%   |
| 2021  | 28%  | 77% | 91%  | 53%  | 64%  | 60% | 55% | 50% |     |     |     |     |       |

## UHE LAJEADO

**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)**

| Ano    | Jan   | Fev   | Mar   | Abr   | Mai  | Jun  | Jul  | Ago  | Set  | Out  | Nov  | Dez   | MÉDIA |
|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Máximo | 11869 | 15250 | 12273 | 10014 | 6060 | 2867 | 1934 | 1462 | 1201 | 2535 | 4295 | 10978 | 5613  |
| Mínimo | 852   | 1573  | 1549  | 901   | 524  | 388  | 279  | 228  | 191  | 259  | 437  | 555   | 937   |
| Média  | 4359  | 5002  | 5029  | 3762  | 1861 | 1105 | 794  | 609  | 554  | 773  | 1535 | 3102  | 2374  |

**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2021**

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015  | 1164 | 2097 | 2649 | 2823 | 2037 | 884 | 550 | 379 | 302 | 334 | 477  | 555  | 1188  |
| 2016  | 4163 | 2872 | 1868 | 901  | 524  | 392 | 285 | 286 | 263 | 368 | 728  | 1053 | 1142  |
| 2017* | 852  | 2090 | 1549 | 1837 | 681  | 388 | 279 | 228 | 191 | 292 | 833  | 2025 | 937   |
| 2020  | 1786 | 3494 | 5536 | 5399 | 1966 | 988 | 623 | 435 | 332 | 339 | 1044 | 898  | 1903  |
| 2021  | 1205 | 3304 | 4794 | 1837 | 1119 | 648 | 441 | 318 |     |     |      |      |       |

**RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - LAJEADO (%)**

| Ano   | Jan | Fev | Mar  | Abr  | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2015  | 27% | 42% | 53%  | 75%  | 109% | 80% | 69% | 62% | 55% | 43% | 31% | 18% | 50%   |
| 2016  | 96% | 57% | 37%  | 24%  | 28%  | 35% | 36% | 47% | 47% | 48% | 47% | 34% | 48%   |
| 2017* | 20% | 42% | 31%  | 49%  | 37%  | 35% | 35% | 37% | 35% | 38% | 54% | 65% | 39%   |
| 2020  | 41% | 70% | 110% | 144% | 106% | 89% | 78% | 71% | 60% | 44% | 68% | 29% | 80%   |
| 2021  | 28% | 66% | 95%  | 49%  | 60%  | 59% | 56% | 52% |     |     |     |     |       |

## UHE ESTREITO

**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - Histórico (1931 até 2015)**

| Ano    | Jan   | Fev   | Mar   | Abr   | Mai   | Jun  | Jul  | Ago  | Set  | Out  | Nov  | Dez   | MÉDIA |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Máximo | 15826 | 22600 | 18399 | 15155 | 10727 | 5274 | 3278 | 2466 | 2013 | 3775 | 6252 | 13671 | 8240  |
| Mínimo | 1750  | 2740  | 3353  | 2117  | 1272  | 970  | 699  | 635  | 525  | 609  | 911  | 1272  | 1976  |
| Média  | 6764  | 8144  | 8632  | 7195  | 4046  | 2306 | 1632 | 1259 | 1135 | 1464 | 2547 | 4673  | 4150  |

**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2021**

| Ano   | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun  | Jul  | Ago | Set | Out | Nov  | Dez  | MÉDIA |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 2015  | 2648 | 3940 | 4861 | 5189 | 4375 | 1797 | 1226 | 939 | 776 | 834 | 1094 | 1272 | 2412  |
| 2016  | 5380 | 5172 | 3357 | 2117 | 1272 | 970  | 700  | 646 | 625 | 804 | 1294 | 1818 | 2013  |
| 2017* | 1750 | 4622 | 3813 | 3894 | 1584 | 999  | 725  | 635 | 525 | 695 | 1430 | 3043 | 1976  |
| 2020  | 3094 | 5933 | 8793 | 8525 | 3969 | 1989 | 1291 | 953 | 766 | 773 | 2104 | 2019 | 3351  |
| 2021  | 2604 | 5340 | 8115 | 4047 | 2667 | 1491 | 1066 | 836 |     |     |      |      |       |

**RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - ESTREITO (%)**

| Ano   | Jan | Fev | Mar  | Abr  | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
|-------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 2015  | 39% | 48% | 56%  | 72%  | 108% | 78% | 75% | 75% | 68% | 57% | 43% | 27% | 58%   |
| 2016  | 80% | 64% | 39%  | 29%  | 31%  | 42% | 43% | 51% | 55% | 55% | 51% | 39% | 49%   |
| 2017* | 26% | 57% | 44%  | 54%  | 39%  | 43% | 44% | 50% | 46% | 47% | 56% | 65% | 48%   |
| 2020  | 46% | 73% | 102% | 118% | 98%  | 86% | 79% | 76% | 68% | 53% | 83% | 43% | 81%   |
| 2021  | 38% | 66% | 94%  | 56%  | 66%  | 65% | 65% | 66% |     |     |     |     |       |

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

\*\* Valor de agosto de 2021 corresponde à média parcial até o dia 22.

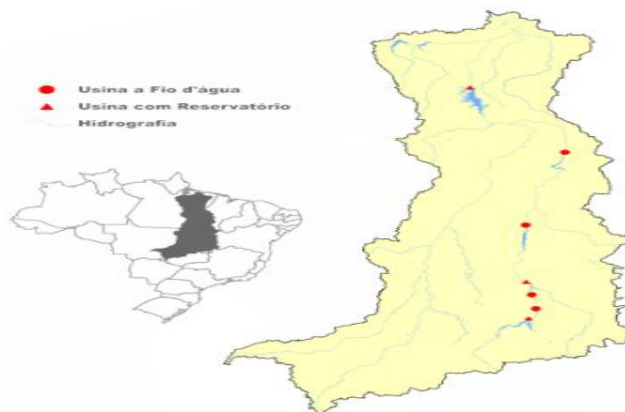
<https://www.gov.br/ana/pt-br/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario>



## Bacia do Rio Tocantins

### Reservatórios

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

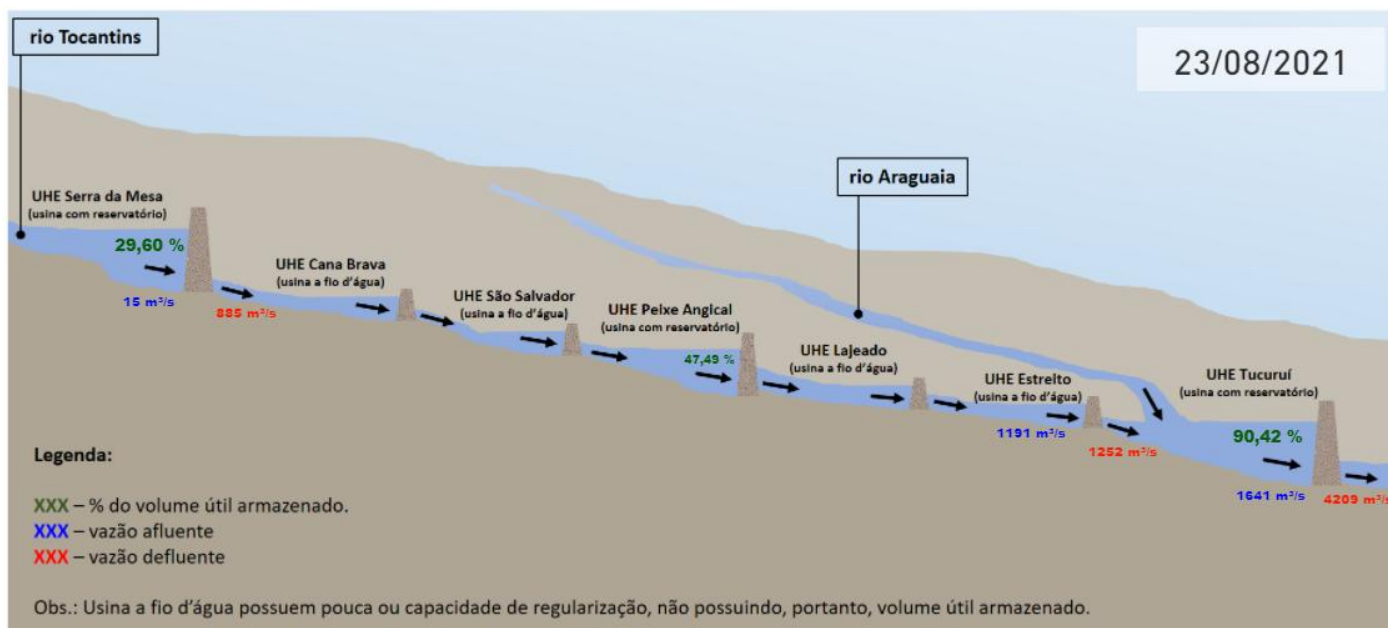


Os dados apresentados são brutos e estão sujeitos a consistência.  
Fonte: Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

DATA DE REFERÊNCIA: 23/08/2021

| Nome          | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|---------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| SERRA DA MESA | 53,02            | 597,00            | 436,73    | 29,77           |
| CANA BRAVA    | 601,03           | 617,00            | 332,78    | -               |
| SAO SALVADOR  | 627,11           | 641,00            | 286,87    | -               |
| PEIXE ANGICAL | 774,00           | 774,00            | 262,01    | 48,49           |
| LAJEADO       | 711,77           | 573,00            | 211,83    | -               |
| ESTREITO      | 1.215,00         | 1.215,00          | 155,62    | -               |
| TUCURUI       | 2.292,21         | 2.688,00          | 72,80     | 90,99           |

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

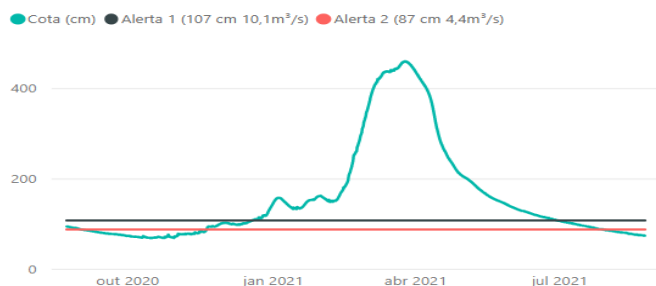


Fonte: <https://www.gov.br/ana/pt-br/sala-de-situacao/tocantins/rio-doce-situacao-atual>

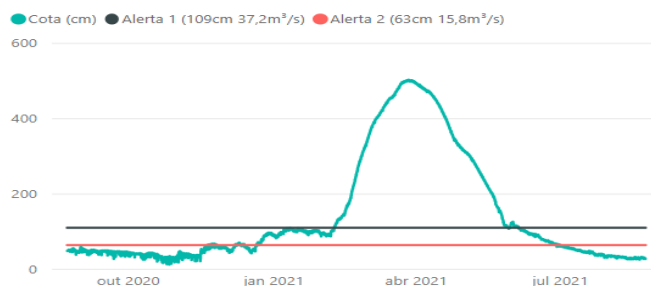
# Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

24/08/2021

Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



24/08/2021 08:15:00 - 73 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

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

**Cessar bombeamentos.**

24/08/2021 08:30:00 - 27 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

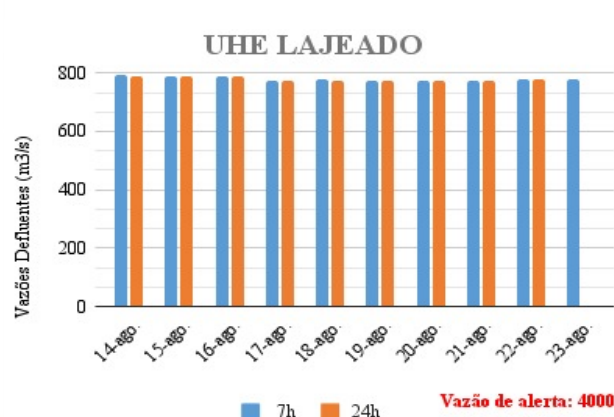
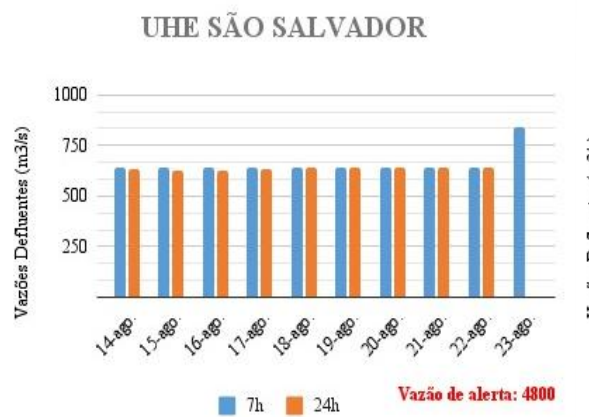
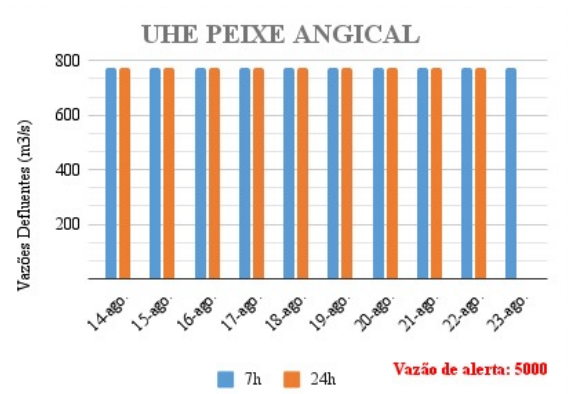
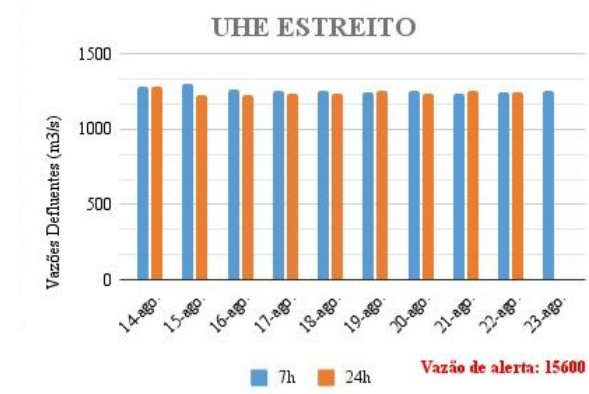
Situação no rio Javaés a jusante da confluência com o rio Formoso:

**Cessar bombeamentos.**

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojNTMzNDgwYjEtNjlmMy00ZjBiLTJlNDctMGJjYmY5YjYk2Njc0IiwidCI6ImUwYmI0MDEyLTgxMGItNDY5YS04YjRkLTkyN2ZjZDFiYWY4OCJ9>

## USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

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



Fonte: <https://www.to.gov.br/defesacivil/boletins-hidrometeorologicos/1mkkf713a0zf>

**AVISOS**

**PALMAS**

| TERÇA-FEIRA<br>24/08/2021                                                            |                                                                                      |                                                                                                                                                                                          | QUARTA-FEIRA<br>25/08/2021                                                           |                                                                                        |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manhã                                                                                | Tarde                                                                                | Noite                                                                                                                                                                                    | Manhã                                                                                | Tarde                                                                                  | Noite                                                                                                                                                                                        |
| 5%  | 5%  | 5%                                                                                                      | 5%  | 5%  | 5%                                                                                                        |
| Temperatura<br>37°<br>19°                                                            | Índice UV<br>10                                                                      | <br>06:20<br><br>18:11 | Temperatura<br>38°<br>22°                                                            | Índice UV<br>10                                                                        | <br>06:19<br><br>18:11 |

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

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



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

| UMIDADE RELATIVA DO AR                                                                |                                                                          |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entre 20 e 30%<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 Hídricos