



# 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

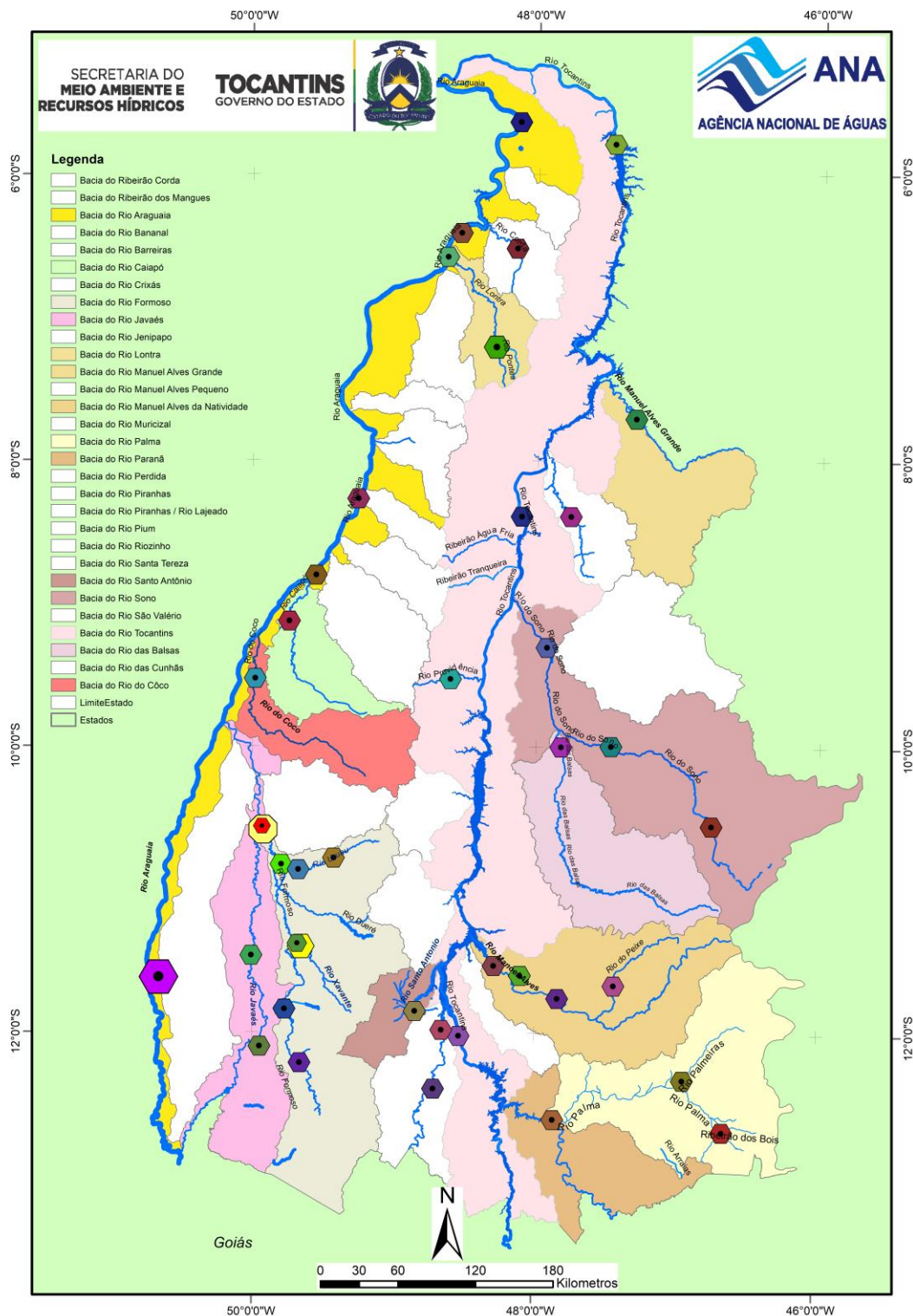


GOVERNO DO  
**TOCANTINS**



## 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                                 | 28/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 21844900        | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                              | 28/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 21891000        | BARRA DE PALMAS                                     | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22050001        | PEIXE                                               | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22100000        | COLONHA                                             | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22160000        | GURUPI                                              | 28/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22186000        | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO               | 28/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22220000        | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA                    | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22241000        | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO                           | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22250000        | FAZENDA LOBEIRA                                     | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22511000        | RIO PROVIDÊNCIA                                     | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22670000        | RIO NOVO                                            | 28/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22680000        | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                           | 28/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22741000        | RIO BALSAS                                          | 28/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22900000        | PORTO REAL                                          | 28/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 23100000        | TUPIRATINS                                          | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23250000        | GOIATINS                                            | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.6 | 0.6 | 0.0 | 0.0 |
| 23700000        | DESCARRETO                                          | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26710000        | BARREIRA DO PEQUI                                   | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26711000        | FAZENDA COBRAPE                                     | 28/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 26721000        | DORILÂNDIA                                          | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26730000        | PROJETO RIO FORMOSO                                 | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26792000        | FOZ RIO DUERÉ                                       | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26795100        | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO                         | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26795700        | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA                         | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26796000        | FOZ RIO XAVANTE                                     | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26798000        | RIO FORMOSO                                         | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26798500        | FOZ RIO URUBU                                       | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26799000        | FOZ RIO FORMOSO                                     | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26800000        | BARREIRA DA CRUZ                                    | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27110000        | RIO DO COCO                                         | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27300900        | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO                    | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27320000        | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)                       | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27500000        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                               | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28200000        | PONTE RIO LONTRA                                    | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28280000        | ARAGUANÃ                                            | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28300000        | XAMBIOÁ                                             | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28318000        | RIO CORDA RIACHINHO                                 | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28850000        | ARAGUATINS                                          | 28/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>22151000</b> | <b><u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u></b>    | 28/07/2020 | 0,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>23150100</b> | <b><u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u></b> | 28/07/2020 | 0,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>26350000</b> | <b><u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u></b>                 | 28/07/2020 | 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                          | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 21844900        | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                       | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 21891000        | BARRA DE PALMAS                              | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | 355.0 |
| 22050001        | PEIXE                                        | 28/07/2020 | 172.0  | 172.0 | 172.0 | 172.0 | 172.0 | 172.0 |
| 22100000        | COLONHA                                      | 28/07/2020 | 174.0  | 174.0 | 174.0 | 174.0 | 174.0 | 176.0 |
| 22160000        | GURUPI                                       | 28/07/2020 | 183.0  | 183.0 | 183.0 | 183.0 | 184.0 | 187.0 |
| 22186000        | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO        | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22220000        | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA             | 28/07/2020 | 172.0  | 172.0 | 172.0 | 172.0 | 173.0 | 173.0 |
| 22241000        | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO                    | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22250000        | FAZENDA LOBEIRA                              | 28/07/2020 | 48.0   | 48.0  | 48.0  | 48.0  | 47.0  | 49.0  |
| 22511000        | RIO PROVIDÊNCIA                              | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22670000        | RIO NOVO                                     | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22680000        | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                    | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22741000        | RIO BALSAS                                   | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22900000        | PORTO REAL                                   | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 23100000        | TUPIRATINS                                   | 28/07/2020 | 74.0   | 74.0  | 74.0  | 74.0  | 75.0  | 75.0  |
| 23250000        | GOIATINS                                     | 28/07/2020 | 99.0   | 99.0  | 99.0  | 100.0 | 99.0  | 101.0 |
| 23700000        | DESCARRETO                                   | 28/07/2020 | 69.0   | 69.0  | 69.0  | 70.0  | 69.0  | 78.0  |
| 26710000        | BARREIRA DO PEQUI                            | 28/07/2020 | 114.0  | 114.0 | 114.0 | 114.0 | 115.0 | 118.0 |
| 26711000        | FAZENDA COBRAPE                              | 28/07/2020 | 623.0  | -     | -     | -     | -     | -     |
| 26721000        | DORILÂNDIA                                   | 28/07/2020 | 195.0  | 195.0 | 195.0 | 195.0 | 195.0 | 199.0 |
| 26730000        | PROJETO RIO FORMOSO                          | 28/07/2020 | 179.0  | 180.0 | 180.0 | 181.0 | 179.0 | 182.0 |
| 26792000        | FOZ RIO DUERÉ                                | 28/07/2020 | 124.0  | 125.0 | 126.0 | 126.0 | 127.0 | 139.0 |
| 26795100        | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO                  | 28/07/2020 | 97.0   | 98.0  | 98.0  | 99.0  | 115.0 | 106.0 |
| 26795700        | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA                  | 28/07/2020 | 317.0  | 321.0 | 324.0 | 326.0 | 328.0 | 373.0 |
| 26796000        | FOZ RIO XAVANTE                              | 28/07/2020 | 184.0  | 187.0 | 191.0 | 193.0 | 184.0 | 191.0 |
| 26798000        | RIO FORMOSO                                  | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 26798500        | FOZ RIO URUBU                                | 28/07/2020 | 387.0  | 388.0 | 390.0 | 392.0 | 394.0 | 426.0 |
| 26799000        | FOZ RIO FORMOSO                              | 28/07/2020 | 161.0  | 167.0 | 167.0 | 167.0 | 167.0 | 169.0 |
| 26800000        | BARREIRA DA CRUZ                             | 28/07/2020 | 73.0   | 73.0  | 74.0  | 75.0  | 72.0  | 76.0  |
| 27110000        | RIO DO COCO                                  | 28/07/2020 | 69.0   | 69.0  | 69.0  | 69.0  | 69.0  | 73.0  |
| 27300900        | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO             | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 27320000        | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)                | 28/07/2020 | 279.0  | 279.0 | 279.0 | 279.0 | 280.0 | 286.0 |
| 27500000        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                        | 28/07/2020 | 216.0  | 216.0 | 216.0 | 216.0 | 218.0 | 220.0 |
| 28200000        | PONTE RIO LONTRA                             | 28/07/2020 | 176.0  | 175.0 | 175.0 | 179.0 | 177.0 | 179.0 |
| 28280000        | ARAGUANÃ                                     | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | 163.0 |
| 28300000        | XAMBIOÁ                                      | 28/07/2020 | 224.0  | 224.0 | 224.0 | 225.0 | 226.0 | 231.0 |
| 28318000        | RIO CORDA RIACHINHO                          | 28/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 28850000        | ARAGUATINS                                   | 28/07/2020 | 255.0  | 256.0 | 257.0 | 255.0 | 258.0 | 263.0 |
| <b>22151000</b> | <b>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</b>    | 28/07/2020 | 39.0   | 39.0  | 39.0  | 39.0  | 40.0  | 43.0  |
| <b>23150100</b> | <b>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</b> | 28/07/2020 | 164.0  | 164.0 | 164.0 | 163.0 | 164.0 | 168.0 |
| <b>26350000</b> | <b>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</b>                 | 28/07/2020 | 317.0  | 317.0 | 317.0 | 317.0 | 317.0 | 322.0 |

#### 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                          | 28/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 21891000        | BARRA DE PALMAS                              | 28/07/2020 | -      | -      | -      | -      | 178.3  | 179.3  |
| 22050001        | PEIXE                                        | 28/07/2020 | 590.0  | 590.0  | 590.0  | 590.0  | 590.0  | 590.0  |
| 22100000        | COLONHA                                      | 28/07/2020 | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.4    | 6.9    |
| 22160000        | GURUPI                                       | 28/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22220000        | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA             | 28/07/2020 | 20.5   | 20.5   | 20.5   | 20.5   | 21.5   | 21.5   |
| 22250000        | FAZENDA LOBEIRA                              | 28/07/2020 | 29.4   | 29.4   | 29.4   | 29.4   | 28.5   | 30.3   |
| 22511000        | RIO PROVIDÊNCIA                              | 28/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22670000        | RIO NOVO                                     | 28/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22680000        | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                    | 28/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22741000        | RIO BALSAS                                   | 28/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22900000        | PORTO REAL                                   | 28/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 23100000        | TUPIRATINS                                   | 28/07/2020 | 912.5  | 912.5  | 912.5  | 912.5  | 918.0  | 918.0  |
| 23250000        | GOIATINS                                     | 28/07/2020 | 69.5   | 69.5   | 69.5   | 69.5   | 70.4   | 71.4   |
| 23700000        | DESCARRETO                                   | 28/07/2020 | 1046.8 | 1046.8 | 1046.8 | 1061.8 | 1046.8 | 1186.5 |
| 26710000        | BARREIRA DO PEQUI                            | 28/07/2020 | 12.9   | 12.9   | 12.9   | 12.9   | 13.3   | 14.5   |
| 26711000        | FAZENDA COBRAPE                              | 28/07/2020 | 91.7   | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26721000        | DORILÂNDIA                                   | 28/07/2020 | 2.7    | 2.7    | 2.7    | 2.7    | 2.8    | 2.9    |
| 26730000        | PROJETO RIO FORMOSO                          | 28/07/2020 | 5.0    | 5.0    | 5.0    | 5.1    | 5.0    | 5.1    |
| 26792000        | FOZ RIO DUERÉ                                | 28/07/2020 | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.8    | 0.9    | 1.4    |
| 26795100        | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO                  | 28/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26795700        | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA                  | 28/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26796000        | FOZ RIO XAVANTE                              | 28/07/2020 | 1.1    | 1.2    | 1.3    | 1.4    | 1.1    | 1.3    |
| 26798000        | RIO FORMOSO                                  | 28/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26798500        | FOZ RIO URUBU                                | 28/07/2020 | 31.5   | 31.6   | 31.7   | 32.0   | 32.1   | 34.2   |
| 26799000        | FOZ RIO FORMOSO                              | 28/07/2020 | 8.5    | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 10.3   | 8.5    |
| 26800000        | BARREIRA DA CRUZ                             | 28/07/2020 | 21.4   | 21.4   | 21.9   | 22.5   | 20.9   | 23.0   |
| 27500000        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                        | 28/07/2020 | 845.2  | 845.2  | 845.2  | 845.2  | 863.9  | 882.8  |
| 28200000        | PONTE RIO LONTRA                             | 28/07/2020 | 12.8   | 12.6   | 12.6   | 13.1   | 12.9   | 13.1   |
| 28280000        | ARAGUANÃ                                     | 28/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | 11.3   |
| 28300000        | XAMBIOÁ                                      | 28/07/2020 | 1032.2 | 1032.2 | 1032.2 | 1040.6 | 1049.2 | 1092.7 |
| 28850000        | ARAGUATINS                                   | 28/07/2020 | 861.3  | 876.6  | 891.9  | 861.3  | 907.2  | 984.8  |
| <b>22151000</b> | <b>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</b>    | 28/07/2020 | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.2    | 7.4    | 8.2    |
| <b>23150100</b> | <b>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</b> | 28/07/2020 | 12.5   | 12.5   | 12.5   | 12.2   | 12.7   | 13.5   |
| <b>26350000</b> | <b>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</b>                 | 28/07/2020 | 704.4  | 704.4  | 704.4  | 704.4  | 704.4  | 731.2  |

#### Referências

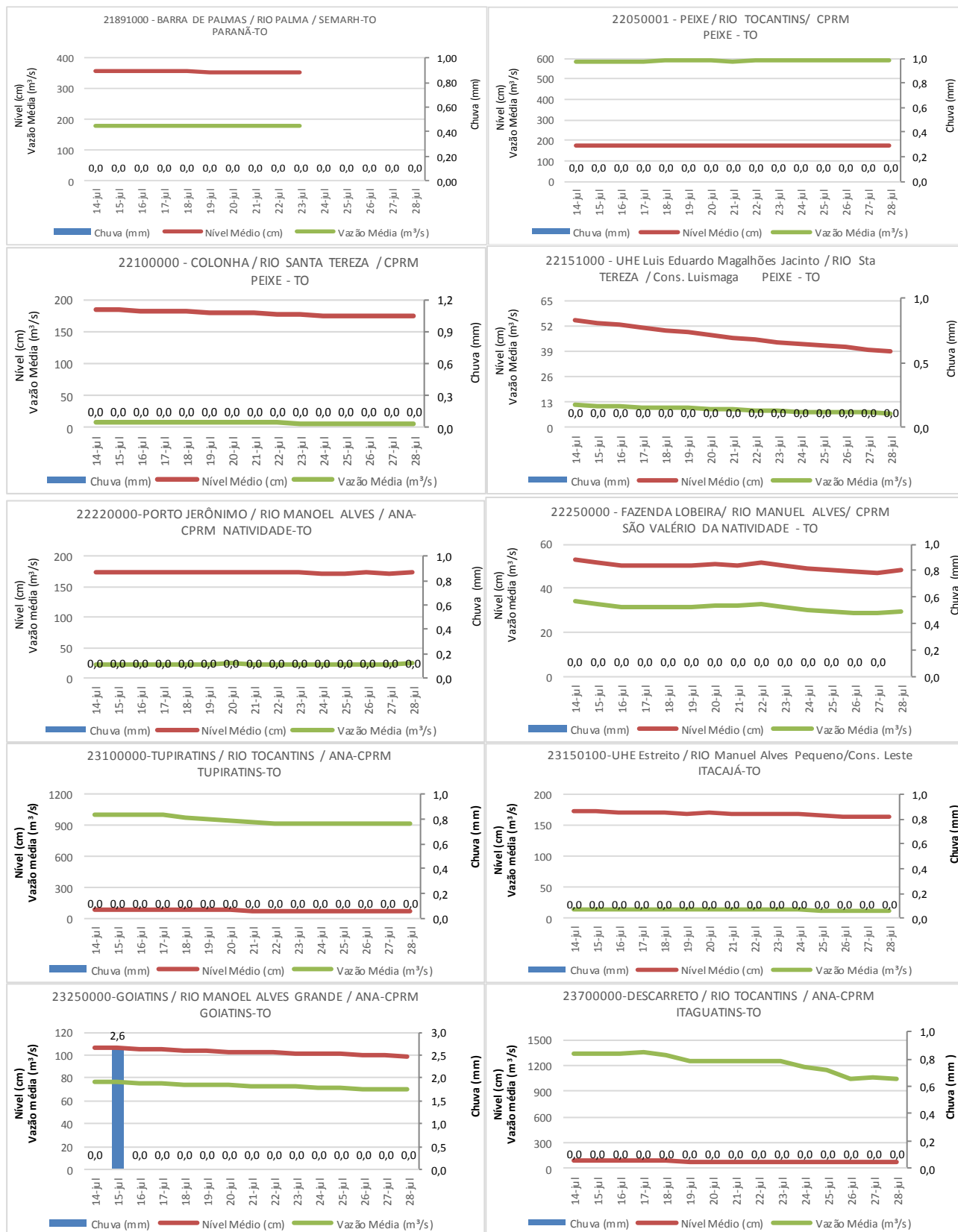
- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da Permanência (90%)
- ☒ Normal (10% - 90%)
- ☒ Acima da permanencia de 10%
- ☐ Estações que nunca tiveram transmissões

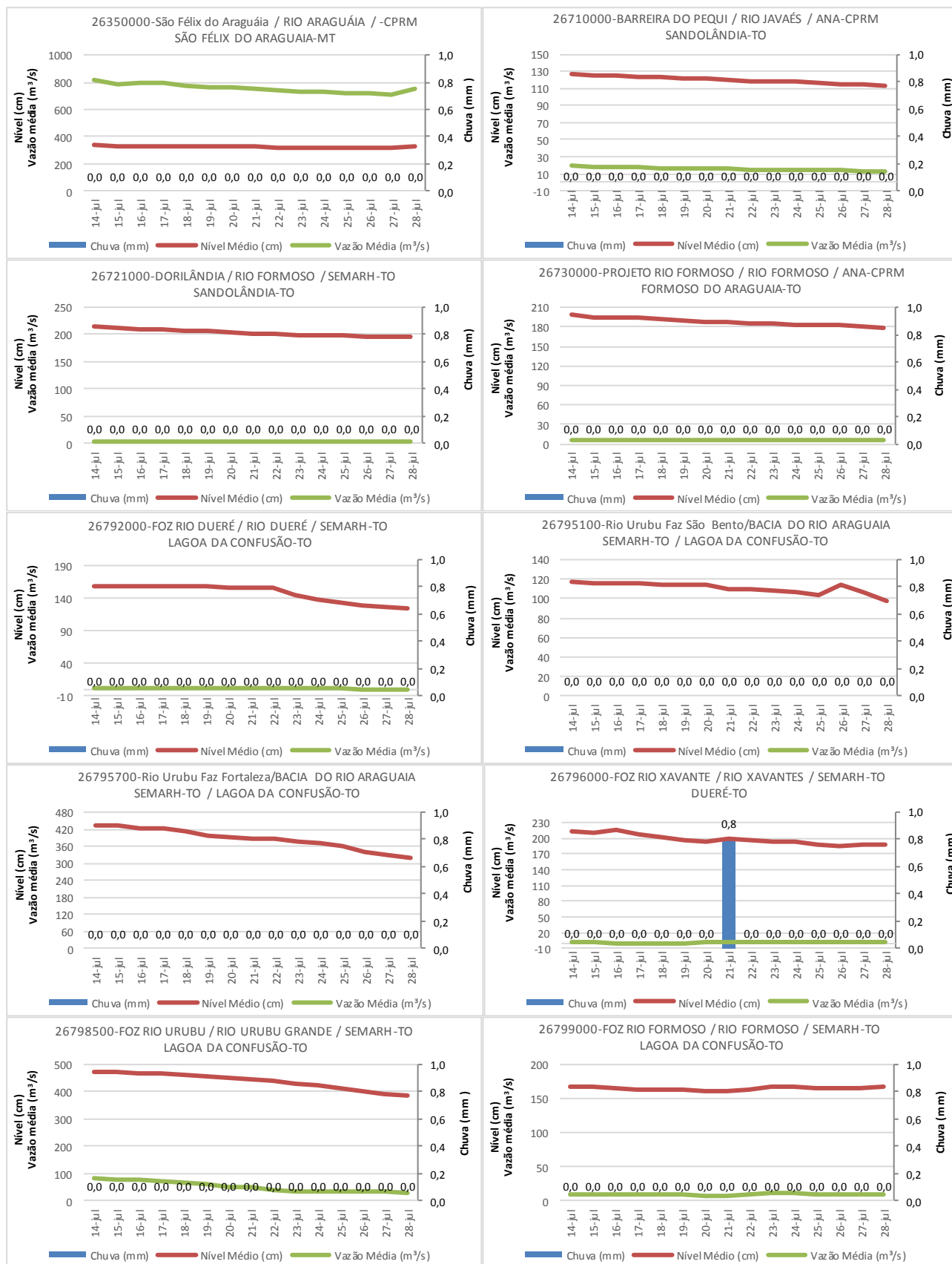
#### Informações úteis

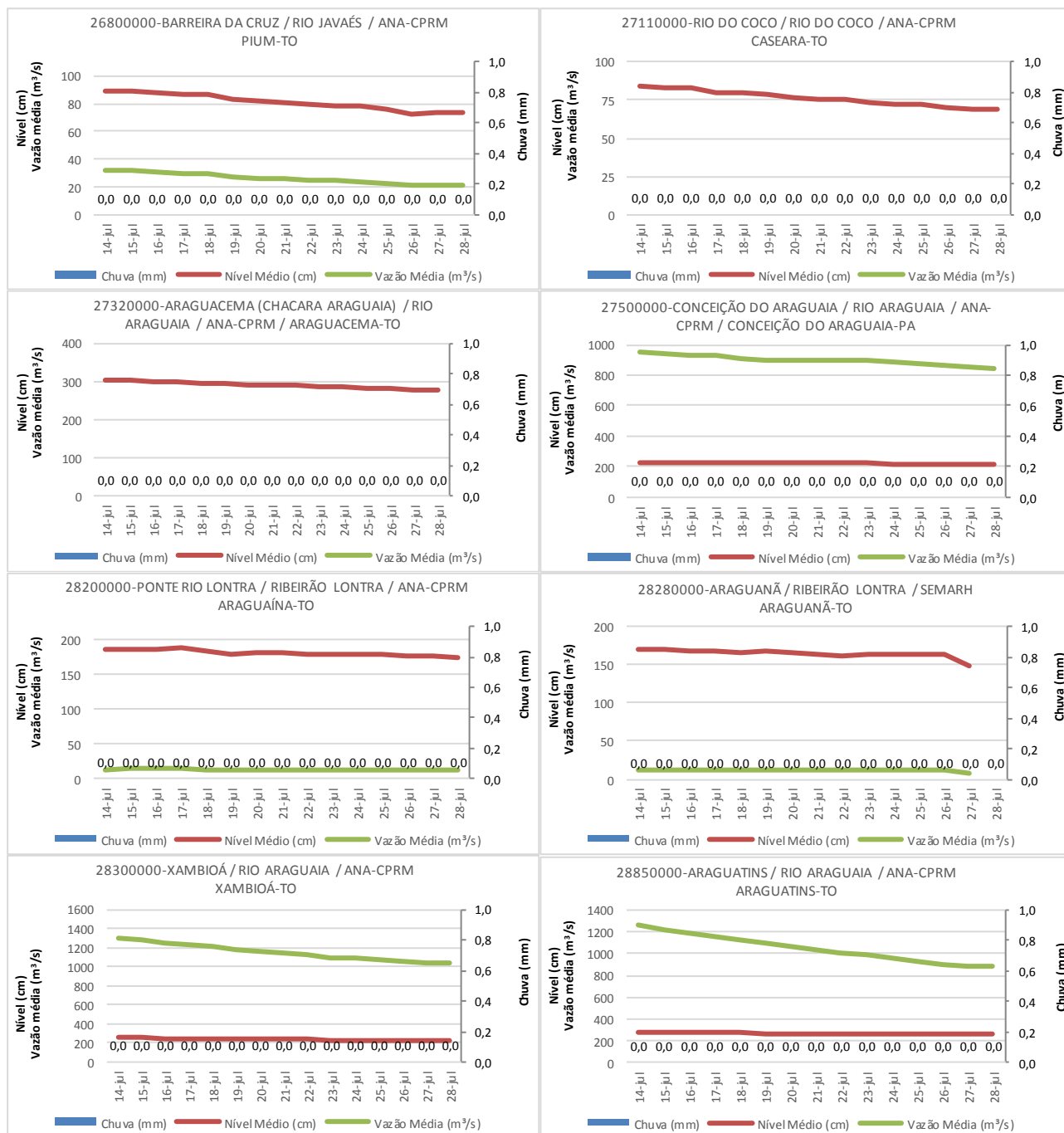
- \* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC-3).
- \* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.
- \* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- \* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- \* Clicar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

## Situação Atual dos Reservatórios

### BOLETIM DIÁRIO DE MONITORAMENTO DA BACIA DO RIO TOCANTINS

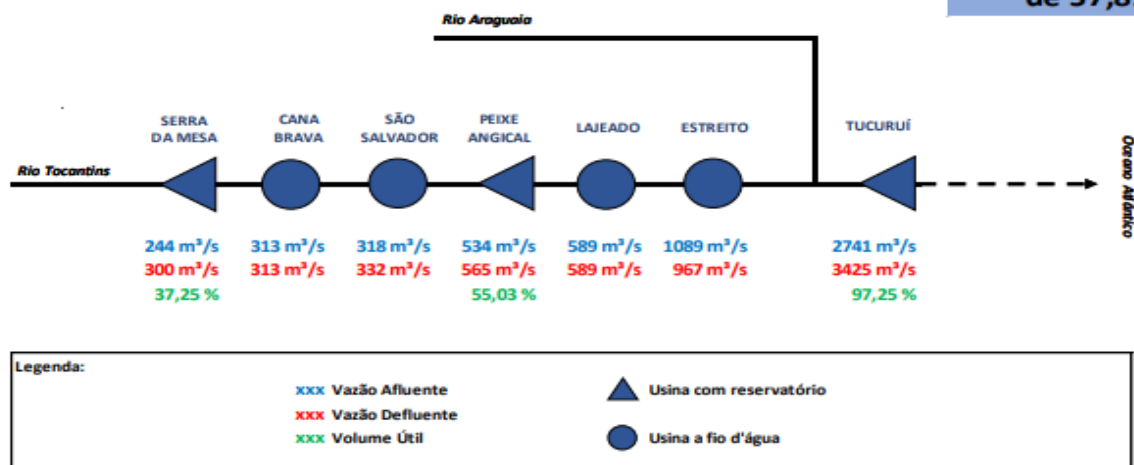


## Situação Atual dos Reservatórios

| RESERVATÓRIOS            | Características     |                     |                   | Situação em 26/07/2020 |                  |                       |             |
|--------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|-------------|
|                          | 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            | 440,15                 | 27.261           | 16.111                | 37,25       |
| Peixe Angical            | 2.751               | 2.224               | 527               | 262,14                 | 2.514            | 290                   | 55,03       |
| Tucuruí                  | 50.275              | 11.293              | 38.982            | 73,64                  | 49.203           | 37.910                | 97,25       |
| Reservatório Equivalente | 107.426             | 24.667              | 82.759            |                        | 78.977           | 54.311                | 65,63%      |

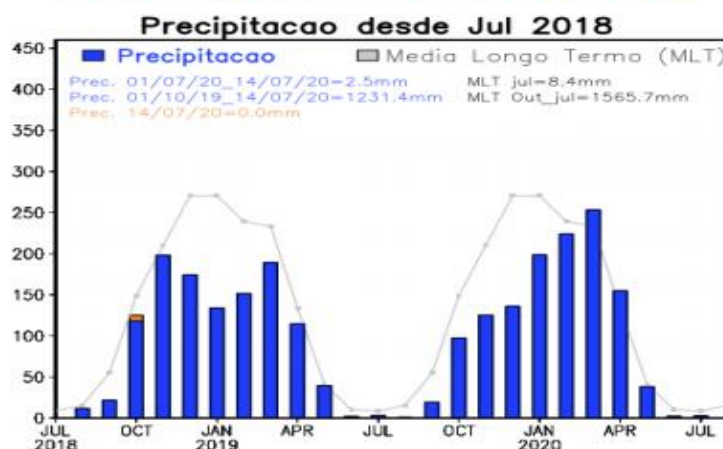
## Diagrama Esquemático

Em 26/07/2019, o armazenamento era de 57,89%.



Fonte de dados: ONS

## Informações Pluviométricas



Fonte de dados: CPTEC/INPE

## Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 27/07/2020

### 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 - 2020 |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 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   |
| 2018                                                               | 635  | 1404 | 1304 | 991  | 411 | 275 | 199 | 158 | 131 | 223 | 579 | 878 | 599   |
| 2020                                                               | 898  | 1584 | 2230 | 1665 | 749 | 456 | 322 |     |     |     |     |     |       |

| 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%   |
| 2018                                                                                                         | 37%  | 72% | 71%  | 75%  | 59%  | 58% | 56% | 56% | 50% | 60% | 85% | 69% | 64%   |
| 2020                                                                                                         | 52%  | 81% | 122% | 126% | 107% | 96% | 90% |     |     |     |     |     |       |

### 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 - 2020 |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      |       |
|---------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 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   |
| 2018                                                                | 1051 | 2947 | 2534 | 2024 | 709  | 438 | 312 | 251 | 191 | 347 | 874 | 1363 | 1087  |
| 2020                                                                | 1442 | 2469 | 3961 | 3385 | 1277 | 703 | 478 |     |     |     |     |      |       |

| 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%   |
| 2018                                                                                                          | 34%  | 86% | 77%  | 86%  | 61%  | 57% | 53% | 53% | 43% | 56% | 75% | 60% | 66%   |
| 2020                                                                                                          | 47%  | 72% | 120% | 144% | 109% | 92% | 81% |     |     |     |     |     |       |

## 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 - 2020 |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |       |
|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 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   |
| 2018                                                          | 1459 | 4461 | 3804 | 3240 | 1061 | 622 | 437 | 352 | 258 | 456 | 1121 | 1897 | 1597  |
| 2020                                                          | 1786 | 3494 | 5536 | 5399 | 1966 | 988 | 650 |     |     |     |      |      |       |

| 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%   |
| 2018                                                                                                    | 33% | 89% | 76%  | 86%  | 57%  | 56% | 55% | 58% | 47% | 59% | 73% | 61% | 67%   |
| 2020                                                                                                    | 41% | 70% | 110% | 144% | 106% | 89% | 82% |     |     |     |     |     |       |

## 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 - 2020 |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |       |
|----------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-------|
| 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  |
| 2018                                                           | 2786 | 7472 | 7832 | 7060 | 2265 | 1359 | 984  | 865 | 706 | 1061 | 1933 | 3652 | 3165  |
| 2020                                                           | 3094 | 5933 | 8793 | 8525 | 3969 | 1989 | 1340 |     |     |      |      |      |       |

| 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%   |
| 2018                                                                                                     | 41% | 92% | 91%  | 98%  | 56%  | 59% | 60% | 69% | 62% | 72% | 76% | 78% | 76%   |
| 2020                                                                                                     | 46% | 73% | 102% | 118% | 98%  | 86% | 82% |     |     |     |     |     |       |

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

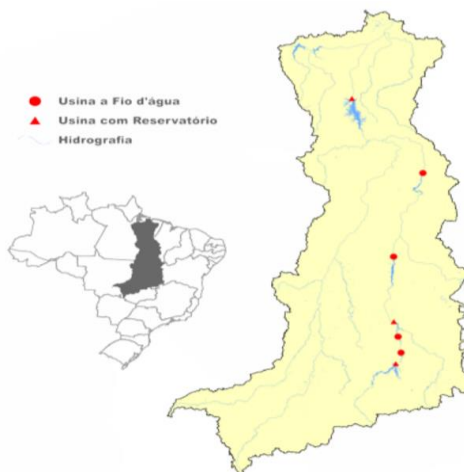
\*\* Valor de Julho de 2020 corresponde à média parcial até o dia 26.

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

## Bacia do Rio Tocantins

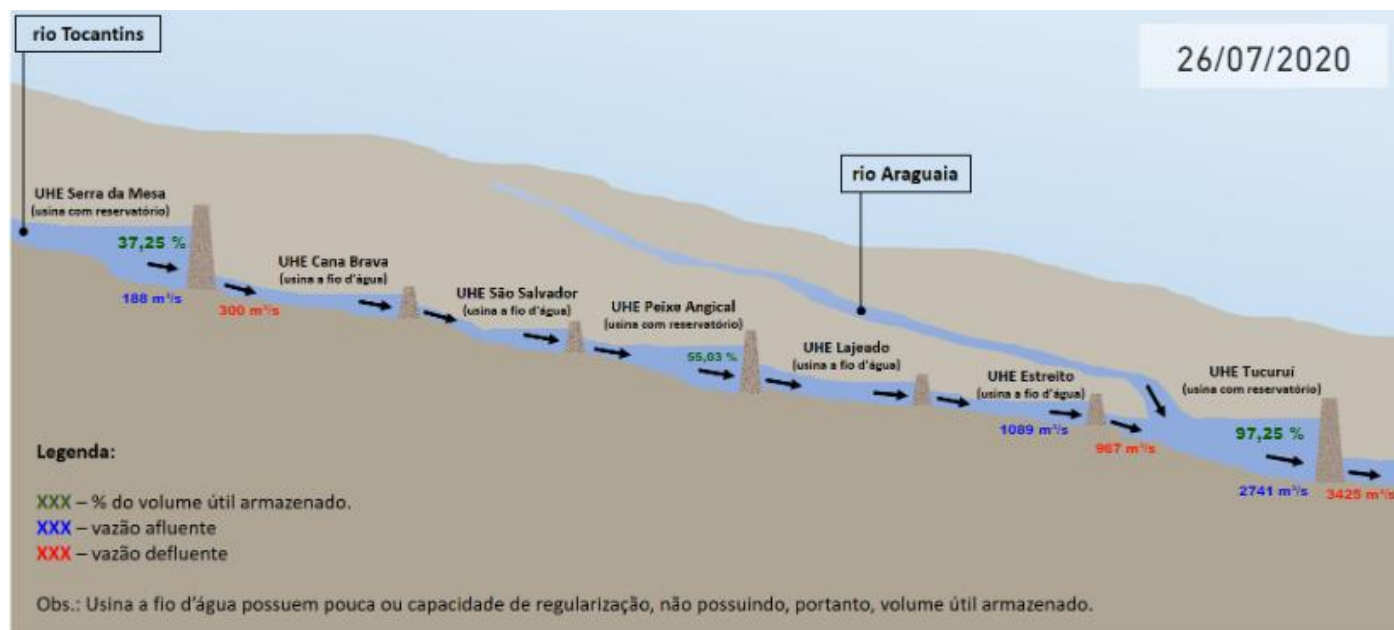
### Reservatórios

- 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: | 26/07/2020       |                   |           |                 |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| Nome                | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
| SERRA DA MESA       | 186,50           | 299,00            | 440,18    | 37,32           |
| CANA BRAVA          | 313,00           | 313,00            | 332,92    | -               |
| SAO SALVADOR        | 332,00           | 332,00            | 286,87    | -               |
| PEIXE ANGICAL       | 442,16           | 566,00            | 262,18    | 57,05           |
| LAJEADO             | 658,56           | 589,00            | 211,87    | -               |
| ESTREITO            | 1.182,00         | 1.182,00          | 155,59    | -               |
| TUCURUI             | 2.941,37         | 3.971,00          | 73,72     | 97,86           |

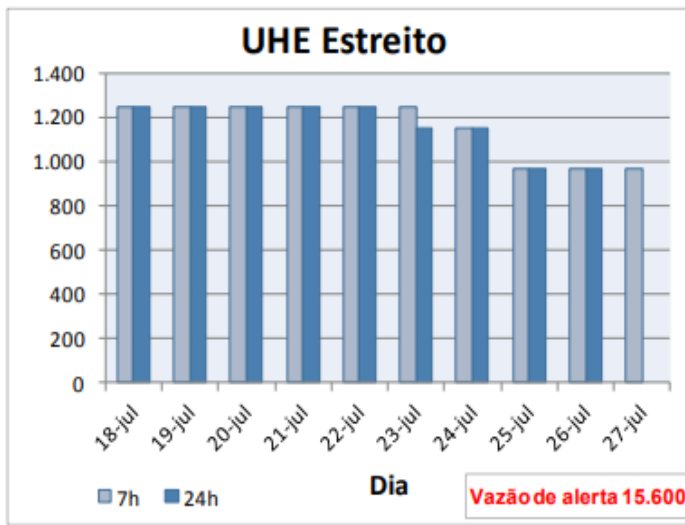
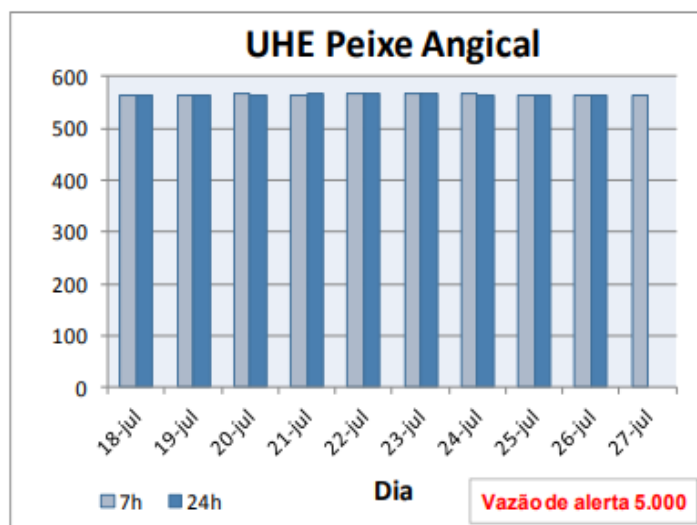
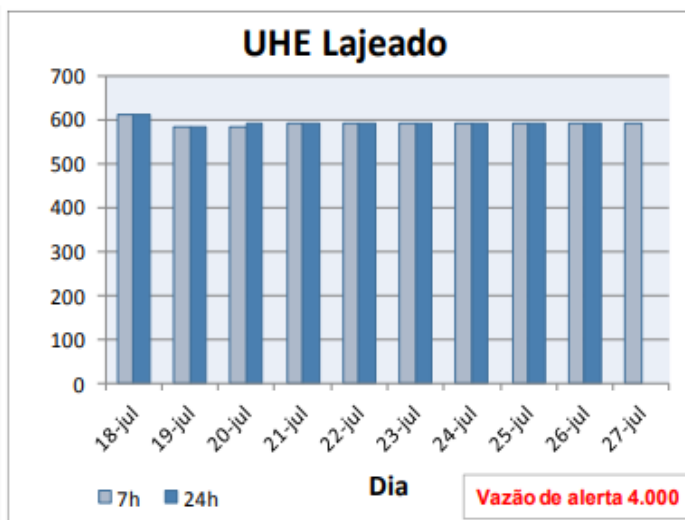
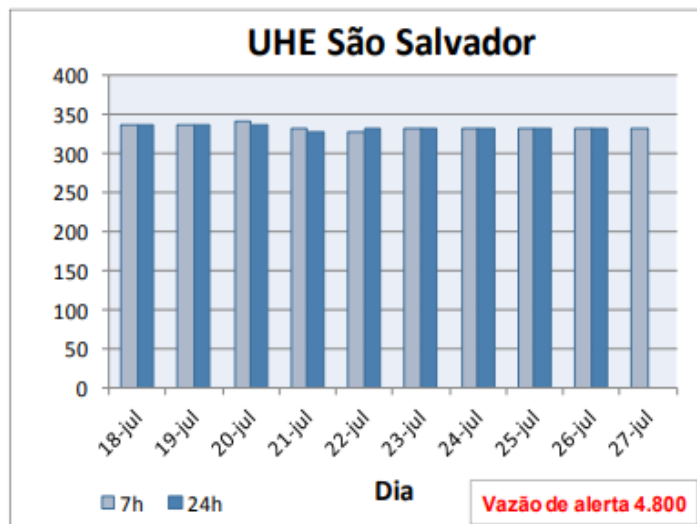


Fonte: [https://www.ana.gov.br/sar/sin/b\\_tocantins/](https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/)

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

## USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

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



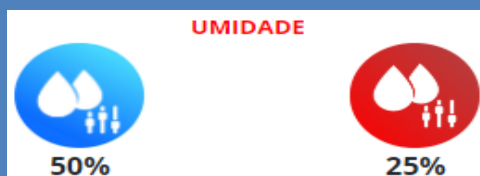
Fonte: <https://defesacivil.to.gov.br/boletins-informativos/boletins-informativos---2020/boletins-hidrometeorologicos/>

**AVISOS**

**PALMAS**

| TERÇA-FEIRA<br>28/07/2020                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                          | QUARTA-FEIRA<br>29/07/2020                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manhã                                                                             | Tarde                                                                             | Noite                                                                                                                                                                                    | Manhã                                                                              | Tarde                                                                               | Noite                                                                                                                                                                                        |
|  |  |                                                                                                         |  |  |                                                                                                           |
| Temperatura<br>34°<br>18°                                                         | Prob. Chuva<br>5%                                                                 | Índice UV<br>9                                                                                                                                                                           | Temperatura<br>34°<br>22°                                                          | Prob. Chuva<br>5%                                                                   | Índice UV<br>8                                                                                                                                                                               |
|                                                                                   |                                                                                   | <br>06:30<br><br>18:09 |                                                                                    |                                                                                     | <br>06:30<br><br>18:09 |

<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