



# 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

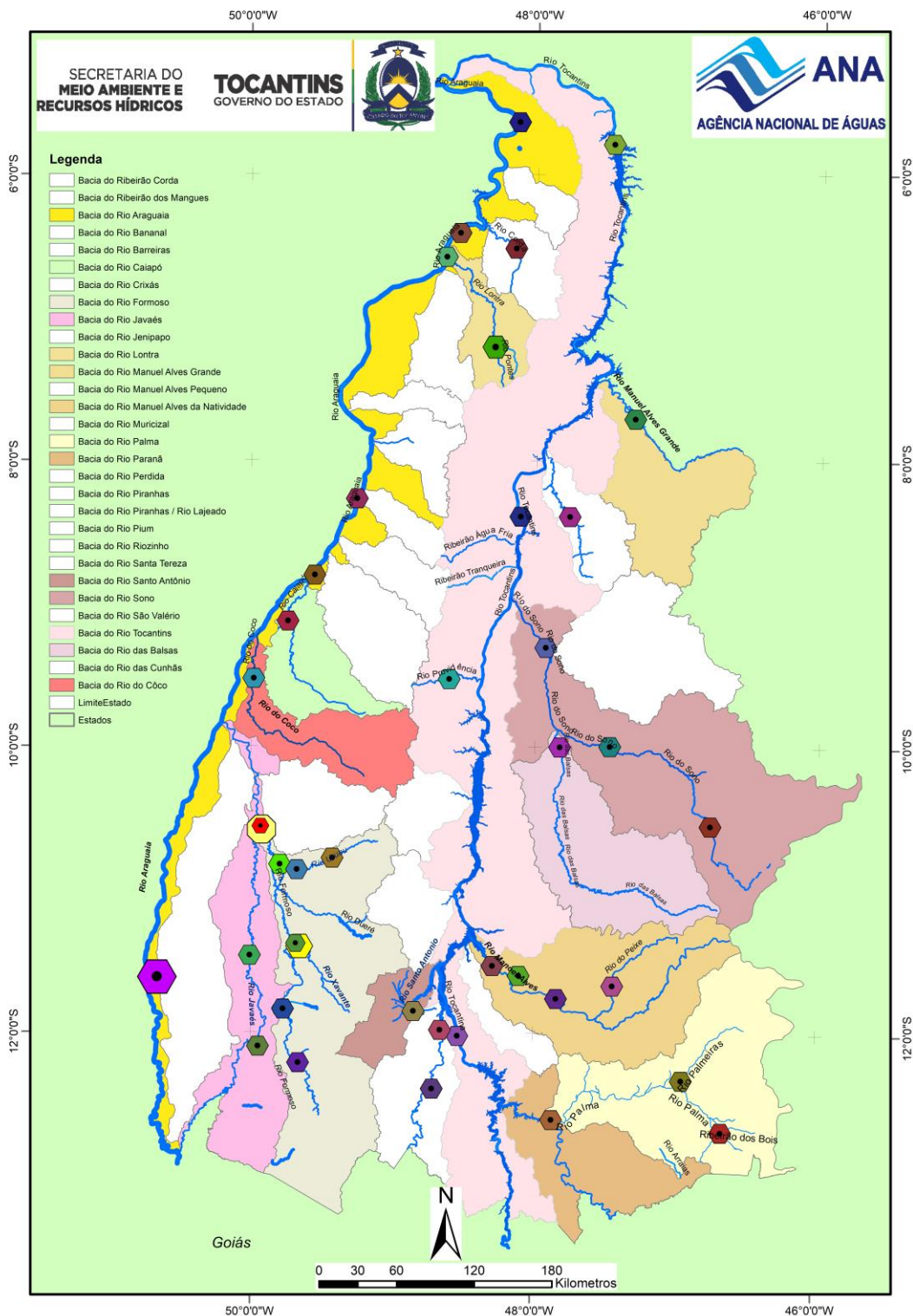


GOVERNO DO  
**TOCANTINS**



## 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                                 | 06/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 21844900        | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                              | 06/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 21891000        | BARRA DE PALMAS                                     | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22050001        | PEIXE                                               | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22100000        | COLONHA                                             | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22160000        | GURUPI                                              | 06/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22186000        | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO               | 06/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22220000        | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA                    | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 |
| 22241000        | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO                           | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22250000        | FAZENDA LOBEIRA                                     | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22511000        | RIO PROVIDÊNCIA                                     | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22670000        | RIO NOVO                                            | 06/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22680000        | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                           | 06/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22741000        | RIO BALSAS                                          | 06/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22900000        | PORTO REAL                                          | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 |
| 23100000        | TUPIRATINS                                          | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23250000        | GOIATINS                                            | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 2.0 |
| 23700000        | DESCARRETO                                          | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26710000        | BARREIRA DO PEQUI                                   | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26711000        | FAZENDA COBRAPE                                     | 06/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 26721000        | DORILÂNDIA                                          | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 |
| 26730000        | PROJETO RIO FORMOSO                                 | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26792000        | FOZ RIO DUERÉ                                       | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26795100        | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO                         | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26795700        | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA                         | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26796000        | FOZ RIO XAVANTE                                     | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26798000        | RIO FORMOSO                                         | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26798500        | FOZ RIO URUBU                                       | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26799000        | FOZ RIO FORMOSO                                     | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26800000        | BARREIRA DA CRUZ                                    | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27110000        | RIO DO COCO                                         | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27300900        | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO                    | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27320000        | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)                       | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27500000        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                               | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28200000        | PONTE RIO LONTRA                                    | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28280000        | ARAGUANÃ                                            | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28300000        | XAMBIOÁ                                             | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28318000        | RIO CORDA RIACHINHO                                 | 06/07/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 28850000        | ARAGUATINS                                          | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| <b>22151000</b> | <b><u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u></b>    | 06/07/2020 | 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> | 06/07/2020 | 0,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>26350000</b> | <b><u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u></b>                 | 06/07/2020 | 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                          | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 21844900        | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                       | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 21891000        | BARRA DE PALMAS                              | 06/07/2020 | 360.0  | 360.0 | 360.0 | 360.0 | 360.0 | 361.0 |
| 22050001        | PEIXE                                        | 06/07/2020 | 171.0  | 171.0 | 170.0 | -     | 171.0 | 171.0 |
| 22100000        | COLONHA                                      | 06/07/2020 | 194.0  | 194.0 | 194.0 | 194.0 | 195.0 | 199.0 |
| 22160000        | GURUPI                                       | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22186000        | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO        | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22220000        | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA             | 06/07/2020 | 175.0  | 176.0 | 176.0 | 176.0 | 174.0 | 184.0 |
| 22241000        | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO                    | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22250000        | FAZENDA LOBEIRA                              | 06/07/2020 | 52.0   | -     | 53.0  | 53.0  | 56.0  | 60.0  |
| 22511000        | RIO PROVIDÊNCIA                              | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22670000        | RIO NOVO                                     | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22680000        | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                    | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22741000        | RIO BALSAS                                   | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22900000        | PORTO REAL                                   | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 23100000        | TUPIRATINS                                   | 06/07/2020 | 105.0  | 105.0 | 105.0 | 105.0 | 107.0 | 116.0 |
| 23250000        | GOIATINS                                     | 06/07/2020 | 110.0  | 110.0 | 111.0 | 111.0 | 111.0 | 113.0 |
| 23700000        | DESCARRETO                                   | 06/07/2020 | 87.0   | 87.0  | 87.0  | 87.0  | 87.0  | 95.0  |
| 26710000        | BARREIRA DO PEQUI                            | 06/07/2020 | 136.0  | 137.0 | 137.0 | 137.0 | 138.0 | 141.0 |
| 26711000        | FAZENDA COBRAPE                              | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 26721000        | DORILÂNDIA                                   | 06/07/2020 | 227.0  | 228.0 | 228.0 | 228.0 | 229.0 | 235.0 |
| 26730000        | PROJETO RIO FORMOSO                          | 06/07/2020 | 212.0  | 212.0 | 214.0 | 215.0 | 215.0 | 222.0 |
| 26792000        | FOZ RIO DUERÉ                                | 06/07/2020 | 151.0  | 151.0 | 152.0 | 153.0 | 157.0 | 161.0 |
| 26795100        | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO                  | 06/07/2020 | 127.0  | 128.0 | 128.0 | 129.0 | 129.0 | 136.0 |
| 26795700        | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA                  | 06/07/2020 | 468.0  | 468.0 | 469.0 | 470.0 | 473.0 | 487.0 |
| 26796000        | FOZ RIO XAVANTE                              | 06/07/2020 | 119.0  | 118.0 | 128.0 | 140.0 | 123.0 | 136.0 |
| 26798000        | RIO FORMOSO                                  | 06/07/2020 | 552.0  | 551.0 | 554.0 | 557.0 | 568.0 | 598.0 |
| 26798500        | FOZ RIO URUBU                                | 06/07/2020 | 403.0  | -     | -     | 408.0 | 406.0 | 497.0 |
| 26799000        | FOZ RIO FORMOSO                              | 06/07/2020 | 180.0  | 182.0 | 182.0 | 181.0 | 183.0 | 176.0 |
| 26800000        | BARREIRA DA CRUZ                             | 06/07/2020 | 94.0   | 108.0 | 109.0 | 111.0 | 110.0 | 111.0 |
| 27110000        | RIO DO COCO                                  | 06/07/2020 | 97.0   | 96.0  | 97.0  | 97.0  | 98.0  | 104.0 |
| 27300900        | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO             | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 27320000        | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)                | 06/07/2020 | 323.0  | 323.0 | 324.0 | 324.0 | 325.0 | 333.0 |
| 27500000        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                        | 06/07/2020 | 244.0  | 244.0 | 244.0 | 245.0 | 246.0 | 251.0 |
| 28200000        | PONTE RIO LONTRA                             | 06/07/2020 | 195.0  | 195.0 | 196.0 | 198.0 | 228.0 | 184.0 |
| 28280000        | ARAGUANÃ                                     | 06/07/2020 | 175.0  | 176.0 | 176.0 | 177.0 | 176.0 | 181.0 |
| 28300000        | XAMBIOÁ                                      | 06/07/2020 | 272.0  | 272.0 | 272.0 | 272.0 | 274.0 | 282.0 |
| 28318000        | RIO CORDA RIACHINHO                          | 06/07/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 28850000        | ARAGUATINS                                   | 06/07/2020 | 300.0  | 299.0 | 301.0 | 299.0 | 303.0 | 313.0 |
| <b>22151000</b> | <b>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</b>    | 06/07/2020 | 65.0   | 65.0  | 66.0  | 66.0  | 67.0  | 70.0  |
| <b>23150100</b> | <b>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</b> | 06/07/2020 | 177.0  | 177.0 | 177.0 | -     | 178.0 | 181.0 |
| <b>26350000</b> | <b>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</b>                 | 06/07/2020 | 349.0  | 349.0 | 350.0 | 350.0 | 351.0 | 357.0 |

#### 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                                 | 06/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 21891000        | BARRA DE PALMAS                                     | 06/07/2020 | 184.2  | 184.2  | 184.2  | 184.2  | 184.2  | 185.2  |
| 22050001        | PEIXE                                               | 06/07/2020 | 586.0  | 586.0  | 582.1  | -      | 586.0  | 586.0  |
| 22100000        | COLONHA                                             | 06/07/2020 | 12.3   | 12.3   | 12.3   | 12.3   | 12.6   | 14.0   |
| 22160000        | GURUPI                                              | 06/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22220000        | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA                    | 06/07/2020 | 23.6   | 24.6   | 24.6   | 24.6   | 22.5   | 33.7   |
| 22250000        | FAZENDA LOBEIRA                                     | 06/07/2020 | 33.1   | -      | 34.1   | 34.1   | 37.0   | 41.1   |
| 22511000        | RIO PROVIDÊNCIA                                     | 06/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22670000        | RIO NOVO                                            | 06/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22680000        | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                           | 06/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22741000        | RIO BALSAS                                          | 06/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22900000        | PORTO REAL                                          | 06/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 23100000        | TUPIRATINS                                          | 06/07/2020 | 1090.6 | 1090.6 | 1090.6 | 1090.6 | 1102.4 | 1156.1 |
| 23250000        | GOIATINS                                            | 06/07/2020 | 79.9   | 79.9   | 80.9   | 80.9   | 80.9   | 82.8   |
| 23700000        | DESCARRETO                                          | 06/07/2020 | 1337.4 | 1337.4 | 1337.4 | 1337.4 | 1337.4 | 1481.2 |
| 26710000        | BARREIRA DO PEQUI                                   | 06/07/2020 | 24.1   | 24.7   | 24.7   | 24.7   | 25.4   | 27.4   |
| 26711000        | FAZENDA COBRAPE                                     | 06/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26721000        | DORILÂNDIA                                          | 06/07/2020 | 5.6    | 5.7    | 5.7    | 5.7    | 5.9    | 6.5    |
| 26730000        | PROJETO RIO FORMOSO                                 | 06/07/2020 | 6.7    | 6.7    | 6.8    | 6.9    | 6.9    | 7.3    |
| 26792000        | FOZ RIO DUERÉ                                       | 06/07/2020 | 2.1    | 2.1    | 2.2    | 2.2    | 2.5    | 2.8    |
| 26795100        | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO                         | 06/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26795700        | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA                         | 06/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26796000        | FOZ RIO XAVANTE                                     | 06/07/2020 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.1    | 0.0    | 0.1    |
| 26798000        | RIO FORMOSO                                         | 06/07/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26798500        | FOZ RIO URUBU                                       | 06/07/2020 | 32.7   | -      | -      | 33.1   | 32.9   | 117.8  |
| 26799000        | FOZ RIO FORMOSO                                     | 06/07/2020 | 16.2   | 17.3   | 17.3   | 16.8   | 17.9   | 14.1   |
| 26800000        | BARREIRA DA CRUZ                                    | 06/07/2020 | 35.2   | 47.9   | 48.9   | 51.1   | 50.0   | 51.1   |
| 27500000        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                               | 06/07/2020 | 1129.8 | 1129.8 | 1129.8 | 1140.9 | 1152.1 | 1209.0 |
| 28200000        | PONTE RIO LONTRA                                    | 06/07/2020 | 15.3   | 15.3   | 15.4   | 15.7   | 20.1   | 13.8   |
| 28280000        | ARAGUANÃ                                            | 06/07/2020 | 13.6   | 13.8   | 13.8   | 14.0   | 13.8   | 14.9   |
| 28300000        | XAMBIOÁ                                             | 06/07/2020 | 1503.7 | 1503.7 | 1503.7 | 1503.7 | 1526.4 | 1619.8 |
| 28850000        | ARAGUATINS                                          | 06/07/2020 | 1594.9 | 1577.6 | 1612.1 | 1577.6 | 1646.8 | 1822.3 |
| <b>22151000</b> | <b><u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u></b>    | 06/07/2020 | 14.9   | 14.9   | 15.2   | 15.2   | 15.6   | 16.8   |
| <b>23150100</b> | <b><u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u></b> | 06/07/2020 | 15.8   | 15.8   | 15.8   | -      | 16.1   | 17.1   |
| <b>26350000</b> | <b><u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u></b>                 | 06/07/2020 | 884.6  | 884.6  | 890.6  | 890.6  | 896.6  | 933.1  |

#### Referências

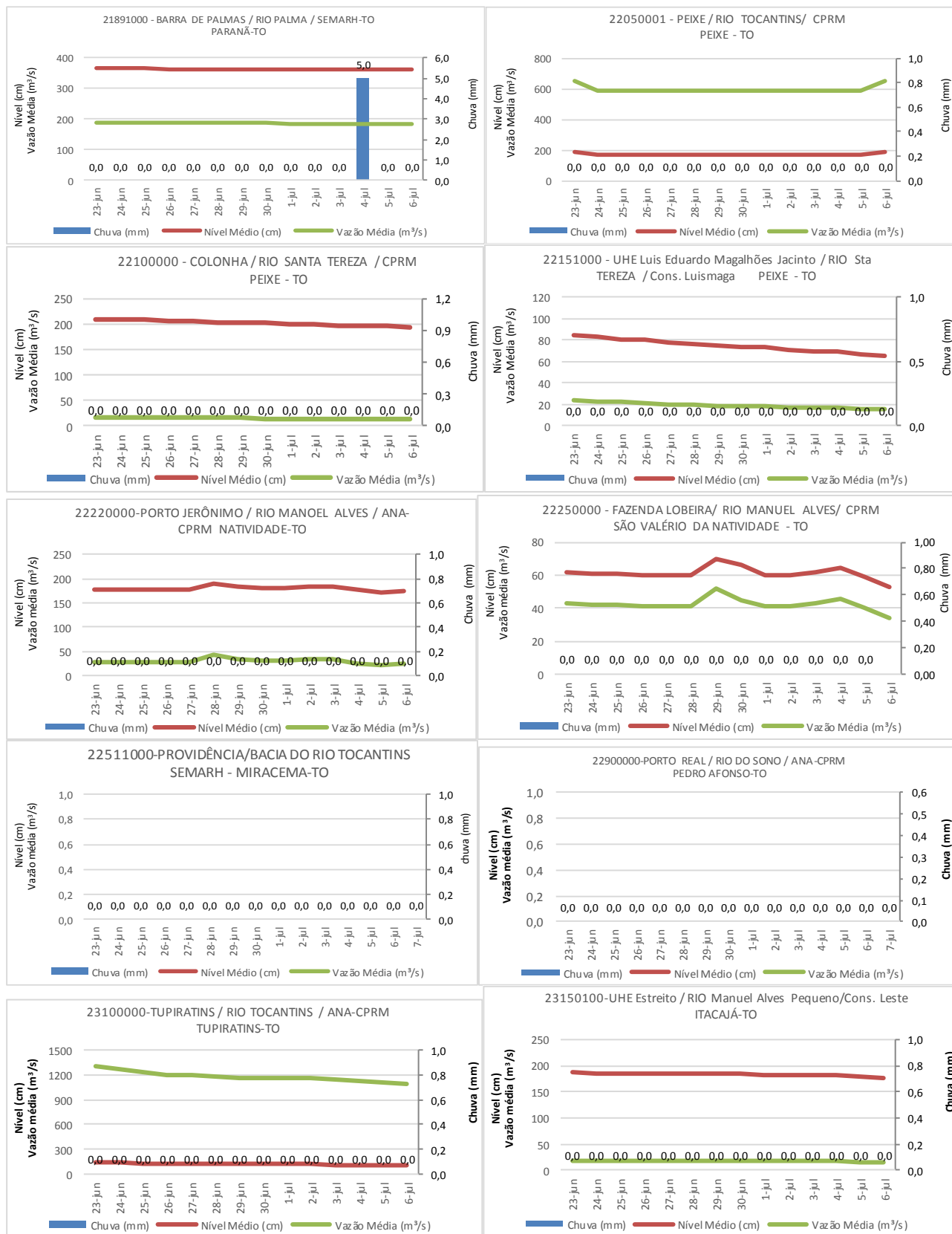
- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da Permanência (90%)
- ☒ Normal (10% - 90%)
- ☒ Acima da permanencia de 10%
- ☐ Estações que nunca tiveram transmissões

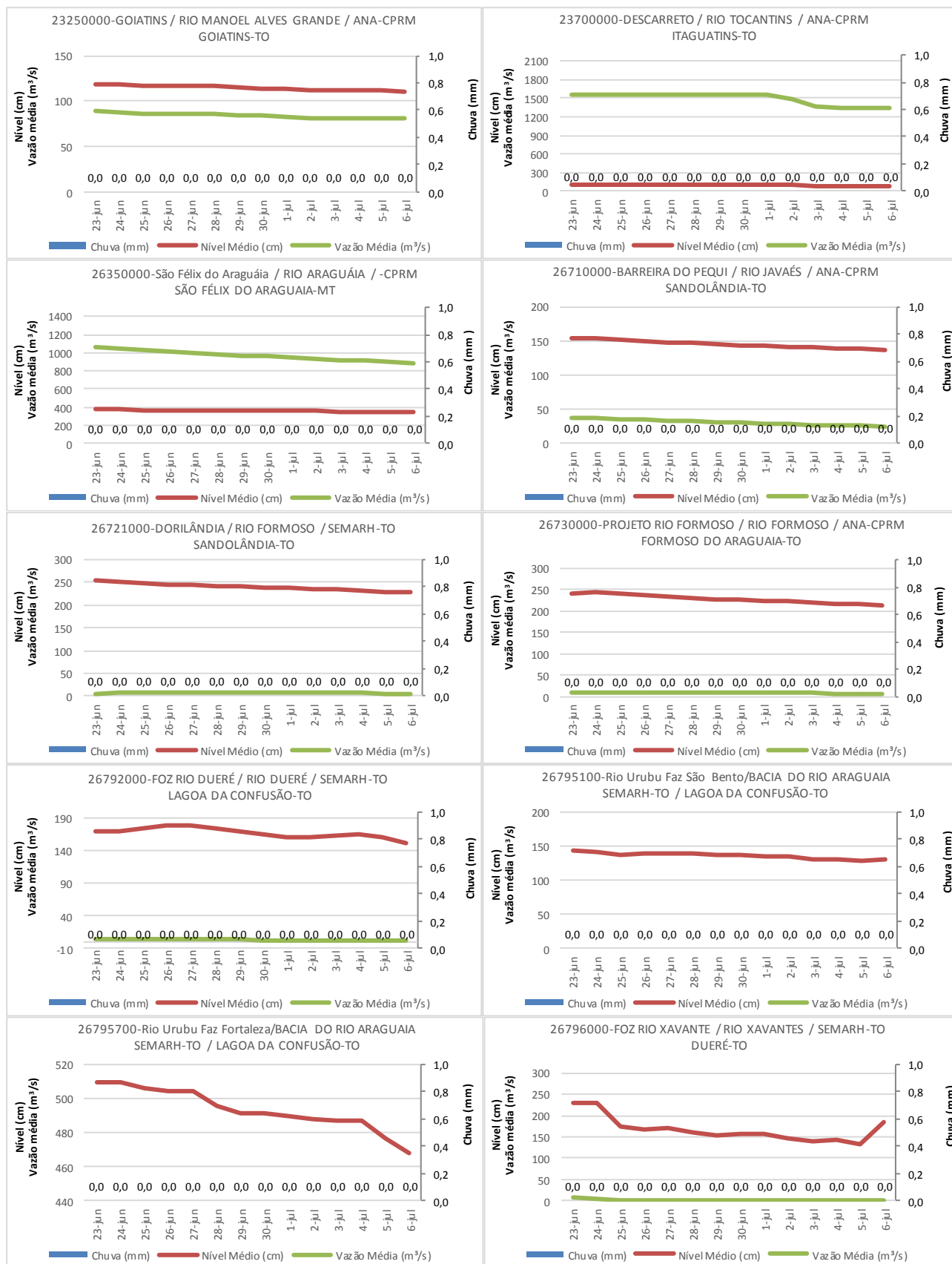
#### Informações úteis

\* 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.

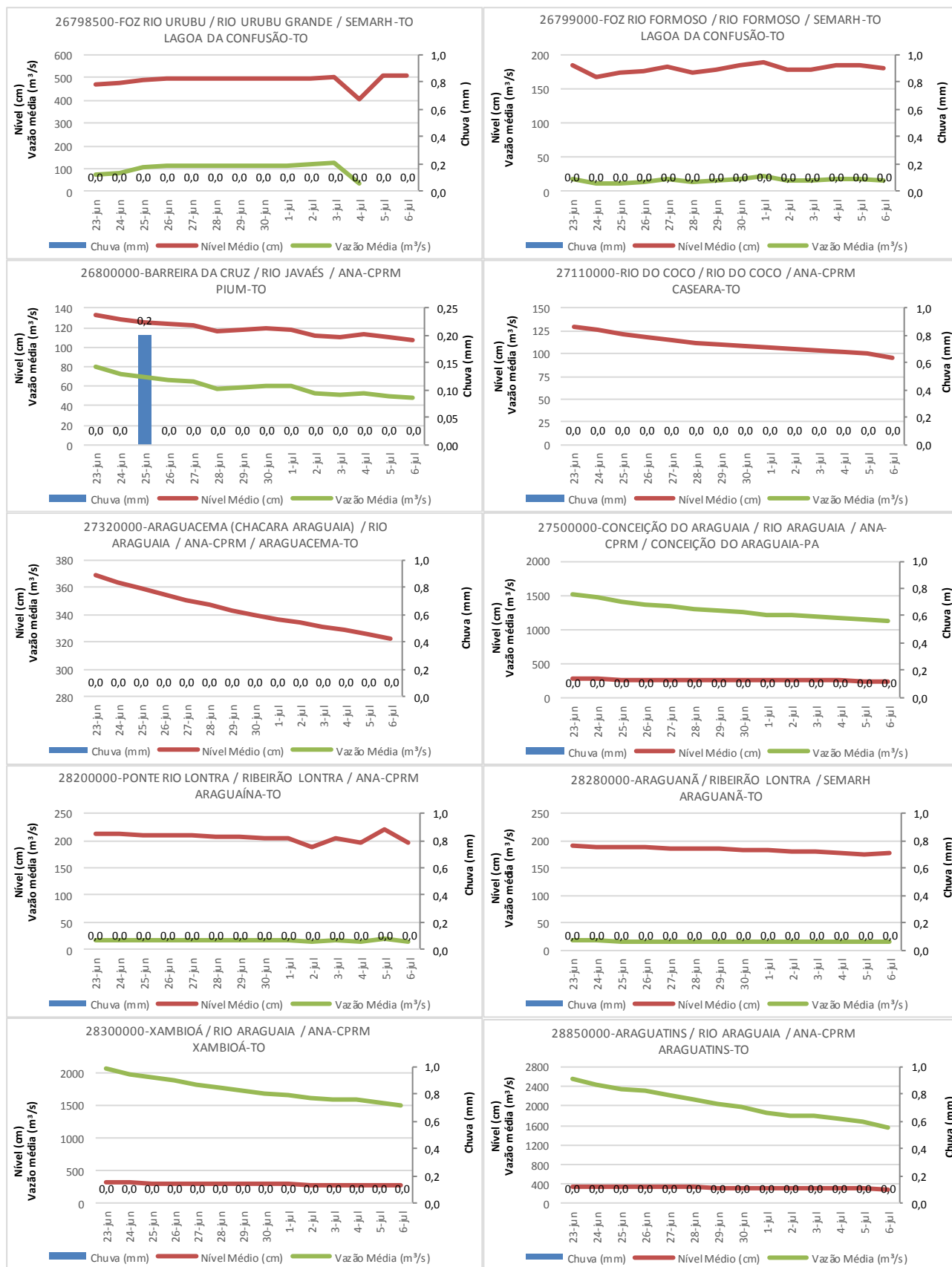
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA

## 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

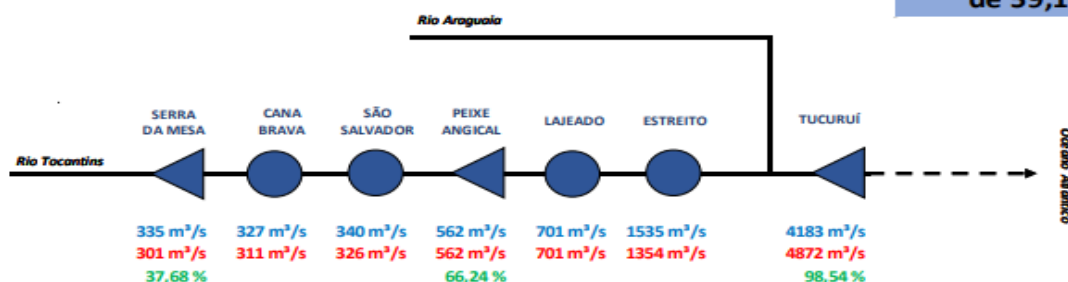


### Situação Atual dos Reservatórios

| RESERVATÓRIOS                   | Características     |                     |                   | Situação em 02/07/2020 |                  |                       |               |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
|                                 | 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            | 440,32                 | 27.447           | 16.297                | 37,68         |
| Peixe Angical                   | 2.751               | 2.224               | 527               | 262,36                 | 2.573            | 349                   | 66,24         |
| Tucuruí                         | 50.275              | 11.293              | 38.982            | 73,81                  | 49.706           | 38.413                | 98,54         |
| <b>Reservatório Equivalente</b> | <b>107.426</b>      | <b>24.667</b>       | <b>82.759</b>     |                        | <b>79.725</b>    | <b>55.059</b>         | <b>66,53%</b> |

### Diagrama Esquemático

Em 02/07/2019, o armazenamento era de 59,11%.



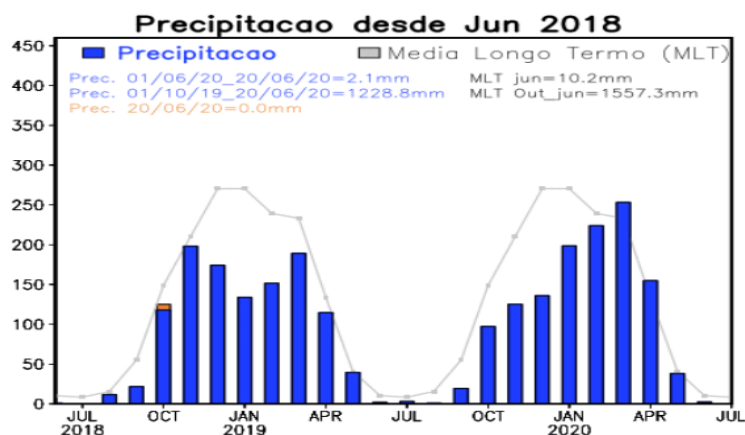
Legenda:

xxx Vazão Afluente  
xxx Vazão Defluente  
xxx Volume Útil

▲ Usina com reservatório  
● Usina a fio d'água

Fonte de dados: ONS

## Informações Pluviométricas



Fonte de dados: CPTEC/INPE

## Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 03/07/2020

### 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 | 382 |     |     |     |     |     |       |

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% | 107% |     |     |     |     |     |       |

### 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 | 702 | 564 |     |     |     |     |      |       |

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% | 91% | 96% |     |     |     |     |     |       |

## 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 | 765 |     |     |     |      |      |       |

| 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% | 96% |     |     |     |     |     |       |

## 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 | 1988 | 1530 |     |     |      |      |      |       |

| 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% | 94% |     |     |     |     |     |       |

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

\*\* Valor de Julho de 2020 corresponde à média parcial até o dia 02.

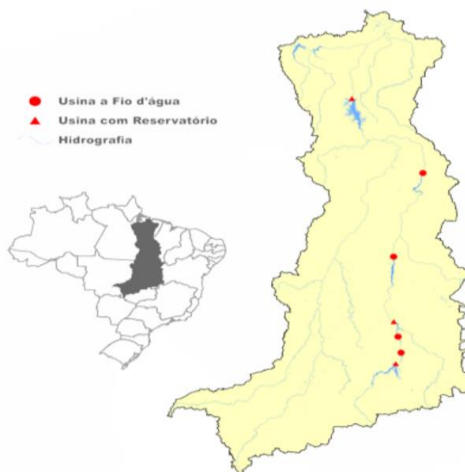
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.



## Bacia do Rio Tocantins

### Reservatórios

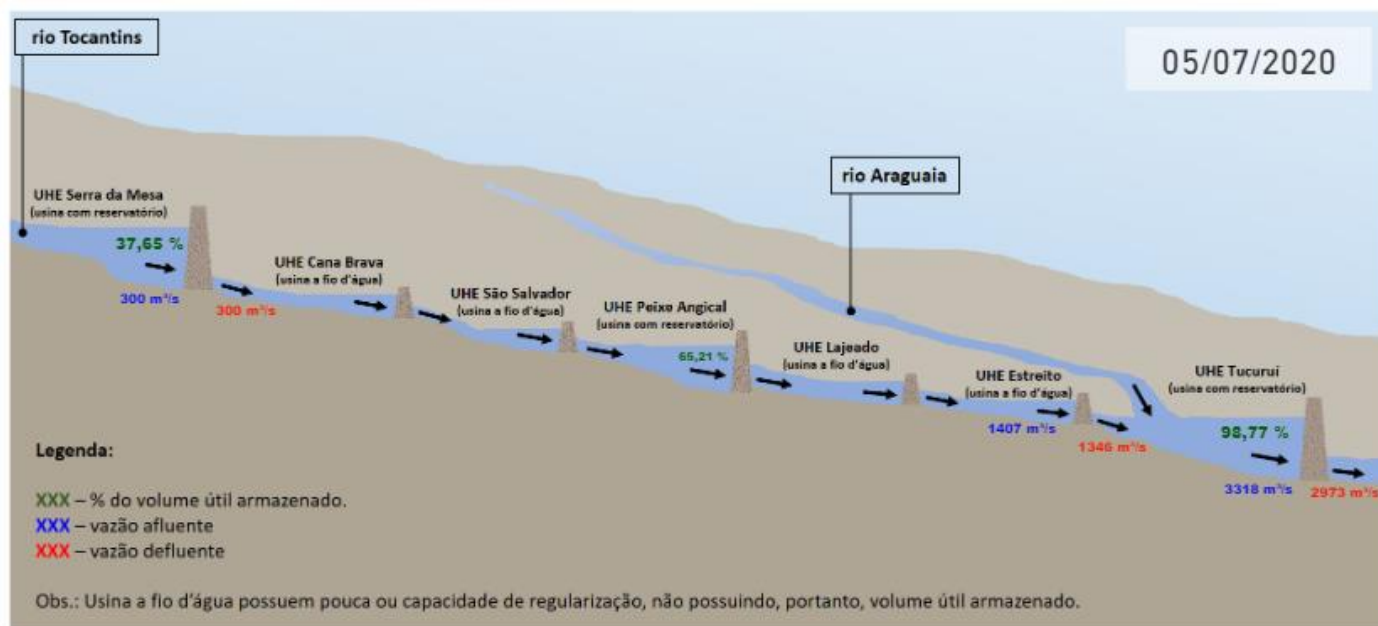
- Serra da Mesa
- Cana Brava
- São Salvador
- Peixe Angical
- Lajeado/L. Eduardo Magalhães
- Estreito
- Tucuruí



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

DATA DE REFERÊNCIA: 05/07/2020

| Nome          | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
|---------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| SERRA DA MESA | 300,00           | 300,00            | 440,31    | 37,65           |
| CANA BRAVA    | 345,06           | 313,00            | 332,87    | -               |
| SAO SALVADOR  | 324,00           | 324,00            | 286,87    | -               |
| PEIXE ANGICAL | 562,00           | 562,00            | 262,34    | 65,21           |
| LAJEADO       | 628,32           | 698,00            | 211,87    | -               |
| ESTREITO      | 1.406,88         | 1.346,00          | 155,64    | -               |
| TUCURUI       | 3.318,02         | 2.973,00          | 73,84     | 98,77           |



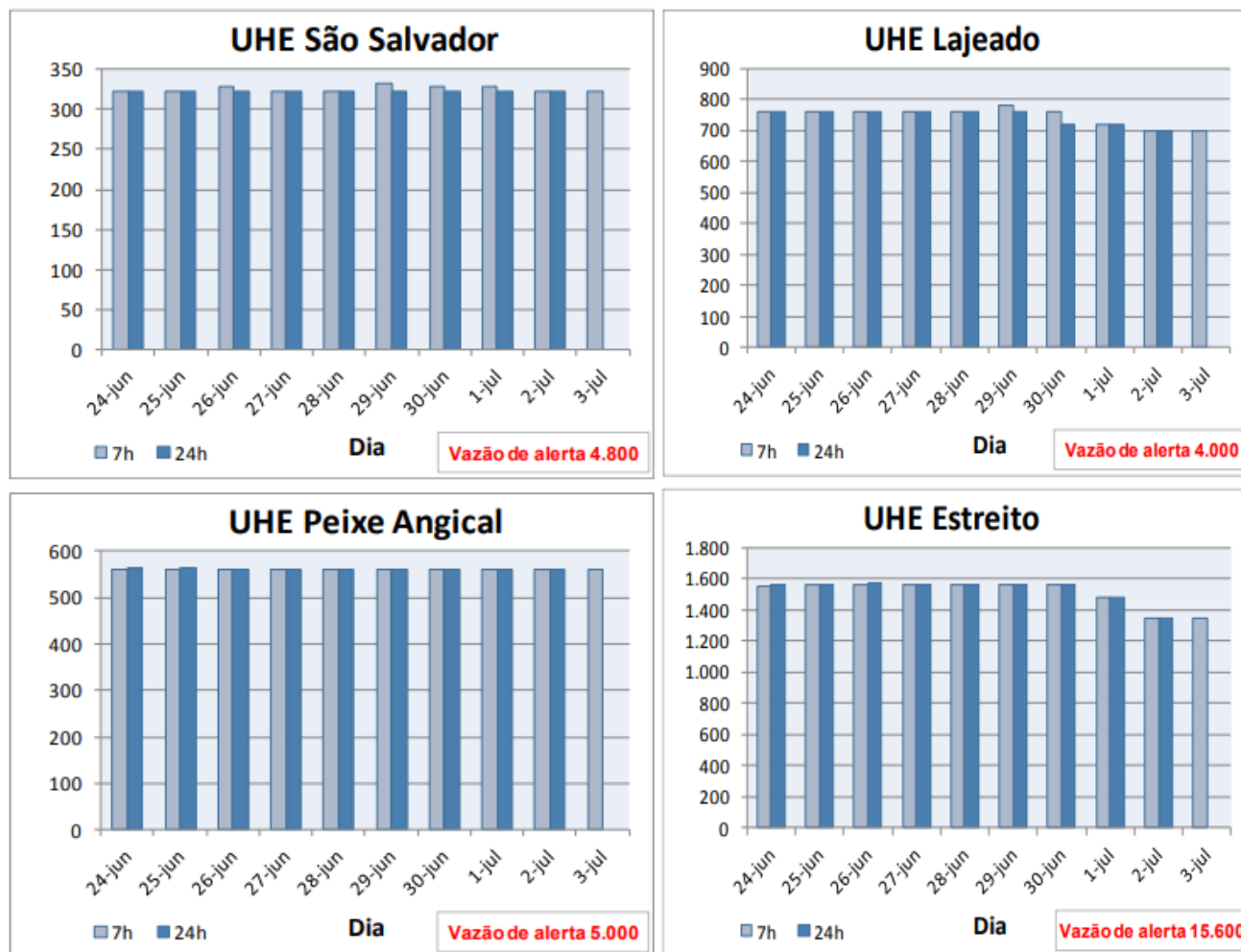
Fonte: [https://www.ana.gov.br/sar/sin/b\\_tocantins/](https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/)

<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**

**SEGUNDA-FEIRA**

06/07/2020

Manhã



Temperatura

34°

17°

Tarde



Prob. Chuva

5%

Índice UV

8

Noite



06:31



18:04

**TERÇA-FEIRA**

07/07/2020

Manhã



Temperatura

34°

21°

Tarde



Prob. Chuva

5%

Índice UV

8

Noite



06:31



18:05

<https://tempo.cptec.inpe.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