



# Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

O Boletim Hidrometeorológico é uma publicação da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, elaborado pela Diretoria de Recursos Hídricos em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA.

Secretaria do Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos

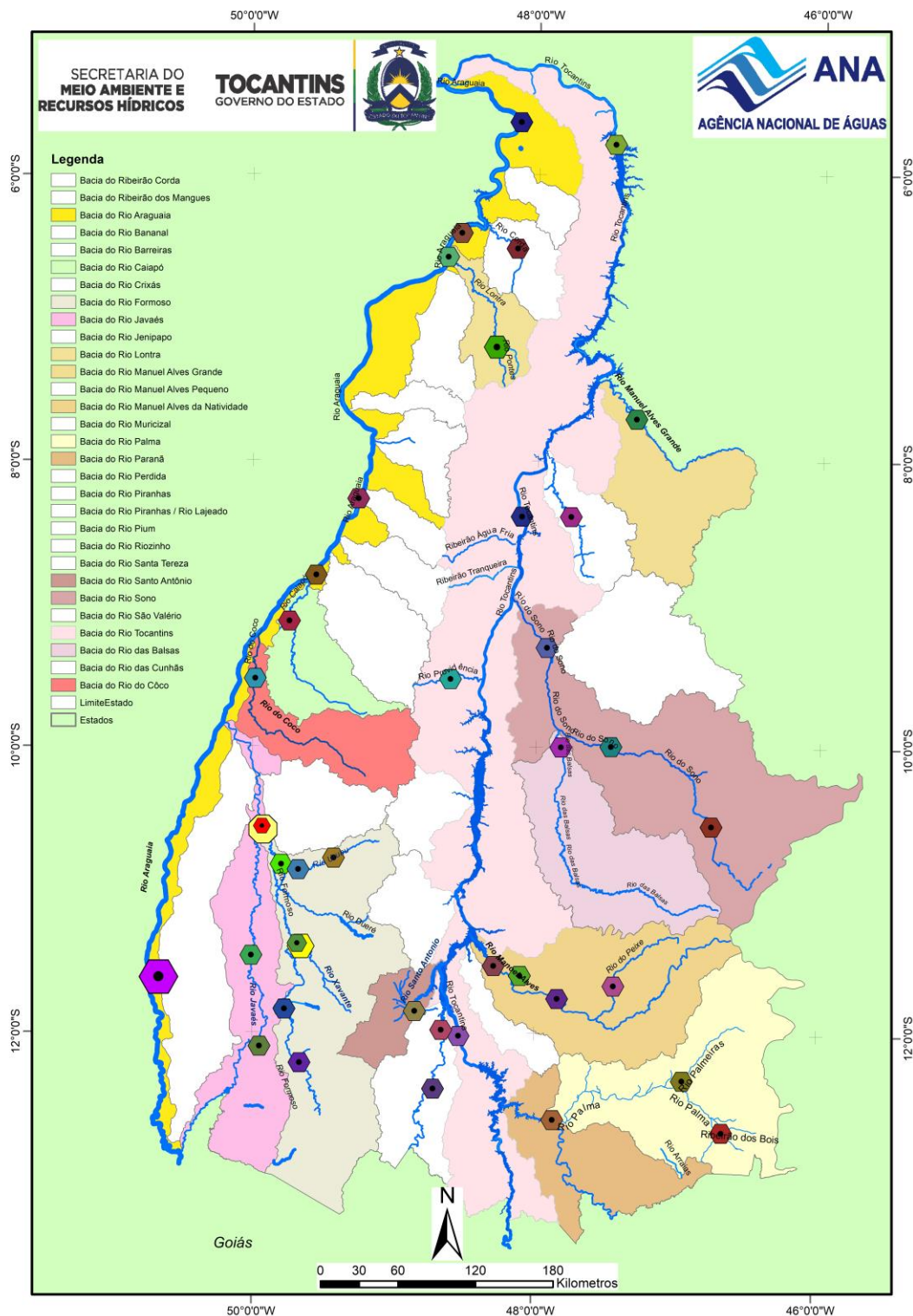


GOVERNO DO  
**TOCANTINS**



## MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

### Rede de monitoramento Hidrometeorológica do Estado do Tocantins



As Plataformas de Coleta de Dados – PCD's, produzem e transmitem dados de chuvas, nível dos rios e vazão, em tempo real, via satélite até os servidores da Agência Nacional de Águas – ANA, sendo disponibilizados via web e processados pelos técnicos da Sala de Situação.



## ÚLTIMOS DADOS DE PRECIPITAÇÃO ACUMULADA - 96h

### CHUVA (mm)

| Código          | Nome                                                | Data       | Último | 4h  | 8h  | 12h | 24h | 96h |
|-----------------|-----------------------------------------------------|------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 21758000        | AURORA DO TOCANTINS                                 | 22/06/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 21844900        | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                              | 22/06/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 21891000        | BARRA DE PALMAS                                     | 22/06/2020 | 0.0    | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 22050001        | PEIXE                                               | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22100000        | COLONHA                                             | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22160000        | GURUPI                                              | 22/06/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22186000        | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO               | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22220000        | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA                    | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22241000        | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO                           | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22250000        | FAZENDA LOBEIRA                                     | 22/06/2020 | 0.0    | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 22511000        | RIO PROVIDÊNCIA                                     | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22670000        | RIO NOVO                                            | 22/06/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22680000        | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                           | 22/06/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22741000        | RIO BALSAS                                          | 22/06/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22900000        | PORTO REAL                                          | 22/06/2020 | 0.0    | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.4 |
| 23100000        | TUPIRATINS                                          | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23250000        | GOIATINS                                            | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 |
| 23700000        | DESCARRETO                                          | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 |
| 26710000        | BARREIRA DO PEQUI                                   | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26711000        | FAZENDA COBRAPE                                     | 22/06/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 26721000        | DORILÂNDIA                                          | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26730000        | PROJETO RIO FORMOSO                                 | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26792000        | FOZ RIO DUERÉ                                       | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26795100        | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO                         | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26795700        | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA                         | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26796000        | FOZ RIO XAVANTE                                     | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26798000        | RIO FORMOSO                                         | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26798500        | FOZ RIO URUBU                                       | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26799000        | FOZ RIO FORMOSO                                     | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26800000        | BARREIRA DA CRUZ                                    | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27110000        | RIO DO COCO                                         | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27300900        | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO                    | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27320000        | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)                       | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27500000        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                               | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28200000        | PONTE RIO LONTRA                                    | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28280000        | ARAGUANÃ                                            | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28300000        | XAMBIOÁ                                             | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 28318000        | RIO CORDA RIACHINHO                                 | 22/06/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 28850000        | ARAGUATINS                                          | 22/06/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 5.0 |
| <b>22151000</b> | <b><u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u></b>    | 22/06/2020 | 0,0    | 0,0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| <b>23150100</b> | <b><u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u></b> | 22/06/2020 | 0,0    | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| <b>26350000</b> | <b><u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u></b>                 | 22/06/2020 | 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                                 | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 21844900        | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                              | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 21891000        | BARRA DE PALMAS                                     | 22/06/2020 | 364.0  | 364.0 | 364.0 | 365.0 | 364.0 | 366.0 |
| 22050001        | PEIXE                                               | 22/06/2020 | 187.0  | 187.0 | -     | 186.0 | 187.0 | 193.0 |
| 22100000        | COLONHA                                             | 22/06/2020 | 211.0  | 211.0 | 211.0 | 211.0 | 212.0 | 218.0 |
| 22160000        | GURUPI                                              | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22186000        | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO               | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22220000        | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA                    | 22/06/2020 | 179.0  | 180.0 | 180.0 | 179.0 | 179.0 | 178.0 |
| 22241000        | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO                           | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22250000        | FAZENDA LOBEIRA                                     | 22/06/2020 | 62.0   | 62.0  | -     | 62.0  | 62.0  | 60.0  |
| 22511000        | RIO PROVIDÊNCIA                                     | 22/06/2020 | 137.0  | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22670000        | RIO NOVO                                            | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22680000        | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                           | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22741000        | RIO BALSAS                                          | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22900000        | PORTO REAL                                          | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 23100000        | TUPIRATINS                                          | 22/06/2020 | 141.0  | 142.0 | 142.0 | 143.0 | 146.0 | 145.0 |
| 23250000        | GOIATINS                                            | 22/06/2020 | 119.0  | 119.0 | 119.0 | 120.0 | 120.0 | 123.0 |
| 23700000        | DESCARRETO                                          | 22/06/2020 | 100.0  | 99.0  | 99.0  | 99.0  | 100.0 | 111.0 |
| 26710000        | BARREIRA DO PEQUI                                   | 22/06/2020 | 156.0  | 156.0 | 156.0 | 157.0 | 158.0 | 162.0 |
| 26711000        | FAZENDA COBRAPE                                     | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 26721000        | DORILÂNDIA                                          | 22/06/2020 | 222.0  | 221.0 | 222.0 | 222.0 | 223.0 | 231.0 |
| 26730000        | PROJETO RIO FORMOSO                                 | 22/06/2020 | 244.0  | 243.0 | 244.0 | 245.0 | 248.0 | 261.0 |
| 26792000        | FOZ RIO DUERÉ                                       | 22/06/2020 | 170.0  | -     | 169.0 | 169.0 | 167.0 | 168.0 |
| 26795100        | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO                         | 22/06/2020 | 142.0  | 144.0 | 144.0 | 144.0 | 145.0 | 152.0 |
| 26795700        | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA                         | 22/06/2020 | 510.0  | 510.0 | 510.0 | 510.0 | 513.0 | 523.0 |
| 26796000        | FOZ RIO XAVANTE                                     | 22/06/2020 | 252.0  | 216.0 | 228.0 | 237.0 | 264.0 | 268.0 |
| 26798000        | RIO FORMOSO                                         | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 26798500        | FOZ RIO URUBU                                       | 22/06/2020 | 464.0  | 460.0 | 457.0 | 453.0 | 432.0 | 286.0 |
| 26799000        | FOZ RIO FORMOSO                                     | 22/06/2020 | 188.0  | 189.0 | 190.0 | 192.0 | 196.0 | 252.0 |
| 26800000        | BARREIRA DA CRUZ                                    | 22/06/2020 | 138.0  | 139.0 | 141.0 | 143.0 | 147.0 | 191.0 |
| 27110000        | RIO DO COCO                                         | 22/06/2020 | 132.0  | 132.0 | 133.0 | 134.0 | 135.0 | 149.0 |
| 27300900        | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO                    | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 27320000        | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)                       | 22/06/2020 | 372.0  | 373.0 | 374.0 | 374.0 | 377.0 | 392.0 |
| 27500000        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                               | 22/06/2020 | 279.0  | 280.0 | 280.0 | 281.0 | 283.0 | 296.0 |
| 28200000        | PONTE RIO LONTRA                                    | 22/06/2020 | 211.0  | 211.0 | 212.0 | 213.0 | 220.0 | 226.0 |
| 28280000        | ARAGUANÃ                                            | 22/06/2020 | 191.0  | 191.0 | 191.0 | 192.0 | 193.0 | 197.0 |
| 28300000        | XAMBIOÁ                                             | 22/06/2020 | 317.0  | 317.0 | 318.0 | 319.0 | 320.0 | 333.0 |
| 28318000        | RIO CORDA RIACHINHO                                 | 22/06/2020 | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| 28850000        | ARAGUATINS                                          | 22/06/2020 | 356.0  | 358.0 | 359.0 | 359.0 | 362.0 | 382.0 |
| <b>22151000</b> | <b><u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u></b>    | 22/06/2020 | 85.0   | 85.0  | 86.0  | 86.0  | 87.0  | 92.0  |
| <b>23150100</b> | <b><u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u></b> | 22/06/2020 | 188.0  | 188.0 | -     | 188.0 | 188.0 | 190.0 |
| <b>26350000</b> | <b><u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u></b>                 | 22/06/2020 | 380.0  | 380.0 | 380.0 | 381.0 | 382.0 | 391.0 |

#### Referências

- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da cota de déficit hídrico ou da permanência de 90%
- ☒ Estado normal
- ☒ Acima da cota de atenção ou da permanência de 10%
- ☒ Acima da cota de alerta
- ☒ Acima da cota de emergência
- ☒ Rio Cortado (-999,1)
- ☒ Rio Seco (-999,2)
- ☒ Estações que nunca tiveram transmissões

#### Informações úteis

- \* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
- \* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.
- \* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- \* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- \* Para as referências para situações de atenção considera-se cotas acima da permanência de 10% ou prioritariamente, quando disponíveis, informações levantadas em campo.
- \* As referências para situações de alerta e emergência, quando disponíveis, somente são consideradas a partir de informações levantadas em campo.
- \* Clicar nos elementos da legenda para filtrar as situações de referência.

## ÚLTIMOS DADOS - 96h

## VAZÃO (m³/s)

| Código          | Nome                                                | Data       | Último | 4h     | 8h     | 12h    | 24h    | 96h    |
|-----------------|-----------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 21758000        | AURORA DO TOCANTINS                                 | 22/06/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 21891000        | BARRA DE PALMAS                                     | 22/06/2020 | 188.2  | 188.2  | 188.2  | 189.2  | 188.2  | 190.2  |
| 22050001        | PEIXE                                               | 22/06/2020 | 652.4  | 652.4  | -      | 648.1  | 652.4  | 678.6  |
| 22100000        | COLONHA                                             | 22/06/2020 | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.3   | 18.7   | 21.0   |
| 22160000        | GURUPI                                              | 22/06/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22220000        | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA                    | 22/06/2020 | 27.9   | 29.0   | 29.0   | 27.9   | 27.9   | 26.8   |
| 22250000        | FAZENDA LOBEIRA                                     | 22/06/2020 | 43.1   | 43.1   | -      | 43.1   | 43.1   | 41.1   |
| 22511000        | RIO PROVIDÊNCIA                                     | 22/06/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22670000        | RIO NOVO                                            | 22/06/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22680000        | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                           | 22/06/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22741000        | RIO BALSAS                                          | 22/06/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22900000        | PORTO REAL                                          | 22/06/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 23100000        | TUPIRATINS                                          | 22/06/2020 | 1309.5 | 1315.8 | 1315.8 | 1322.1 | 1340.9 | 1334.6 |
| 23250000        | GOIATINS                                            | 22/06/2020 | 88.6   | 88.6   | 88.6   | 89.6   | 89.6   | 92.6   |
| 23700000        | DESCARRETO                                          | 22/06/2020 | 1575.8 | 1556.6 | 1556.6 | 1556.6 | 1575.8 | 1797.0 |
| 26710000        | BARREIRA DO PEQUI                                   | 22/06/2020 | 39.3   | 39.3   | 39.3   | 40.2   | 41.1   | 44.9   |
| 26711000        | FAZENDA COBRAPE                                     | 22/06/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26721000        | DORILÂNDIA                                          | 22/06/2020 | 5.1    | 5.0    | 5.1    | 5.1    | 5.2    | 6.1    |
| 26730000        | PROJETO RIO FORMOSO                                 | 22/06/2020 | 8.7    | 8.6    | 8.7    | 8.8    | 9.0    | 10.6   |
| 26792000        | FOZ RIO DUERÉ                                       | 22/06/2020 | 3.6    | -      | 3.5    | 3.5    | 3.3    | 3.4    |
| 26795100        | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO                         | 22/06/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26795700        | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA                         | 22/06/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26796000        | FOZ RIO XAVANTE                                     | 22/06/2020 | 5.4    | 2.6    | 3.4    | 4.1    | 6.5    | 7.0    |
| 26798000        | RIO FORMOSO                                         | 22/06/2020 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26798500        | FOZ RIO URUBU                                       | 22/06/2020 | 69.7   | 64.9   | 61.4   | 56.9   | 34.7   | 23.5   |
| 26799000        | FOZ RIO FORMOSO                                     | 22/06/2020 | 21.0   | 21.7   | 22.4   | 23.8   | 26.9   | 112.6  |
| 26800000        | BARREIRA DA CRUZ                                    | 22/06/2020 | 89.9   | 92.0   | 96.2   | 100.4  | 108.9  | 208.4  |
| 27500000        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                               | 22/06/2020 | 1559.8 | 1573.3 | 1573.3 | 1587.0 | 1614.4 | 1800.2 |
| 28200000        | PONTE RIO LONTRA                                    | 22/06/2020 | 17.6   | 17.6   | 17.7   | 17.9   | 18.9   | 19.8   |
| 28280000        | ARAGUANÃ                                            | 22/06/2020 | 17.1   | 17.1   | 17.1   | 17.4   | 17.6   | 18.6   |
| 28300000        | XAMBIOÁ                                             | 22/06/2020 | 2106.3 | 2106.3 | 2129.0 | 2151.8 | 2174.6 | 2480.8 |
| 28850000        | ARAGUATINS                                          | 22/06/2020 | 2614.7 | 2652.9 | 2672.0 | 2672.0 | 2729.6 | 3119.9 |
| <b>22151000</b> | <b><u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u></b>    | 22/06/2020 | 23.7   | 23.7   | 24.2   | 24.2   | 24.8   | 27.5   |
| <b>23150100</b> | <b><u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u></b> | 22/06/2020 | 18.7   | 18.7   | -      | 18.7   | 18.7   | 19.2   |
| <b>26350000</b> | <b><u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA</u></b>                 | 22/06/2020 | 1079.9 | 1079.9 | 1079.9 | 1086.6 | 1093.3 | 1154.2 |

### Referências

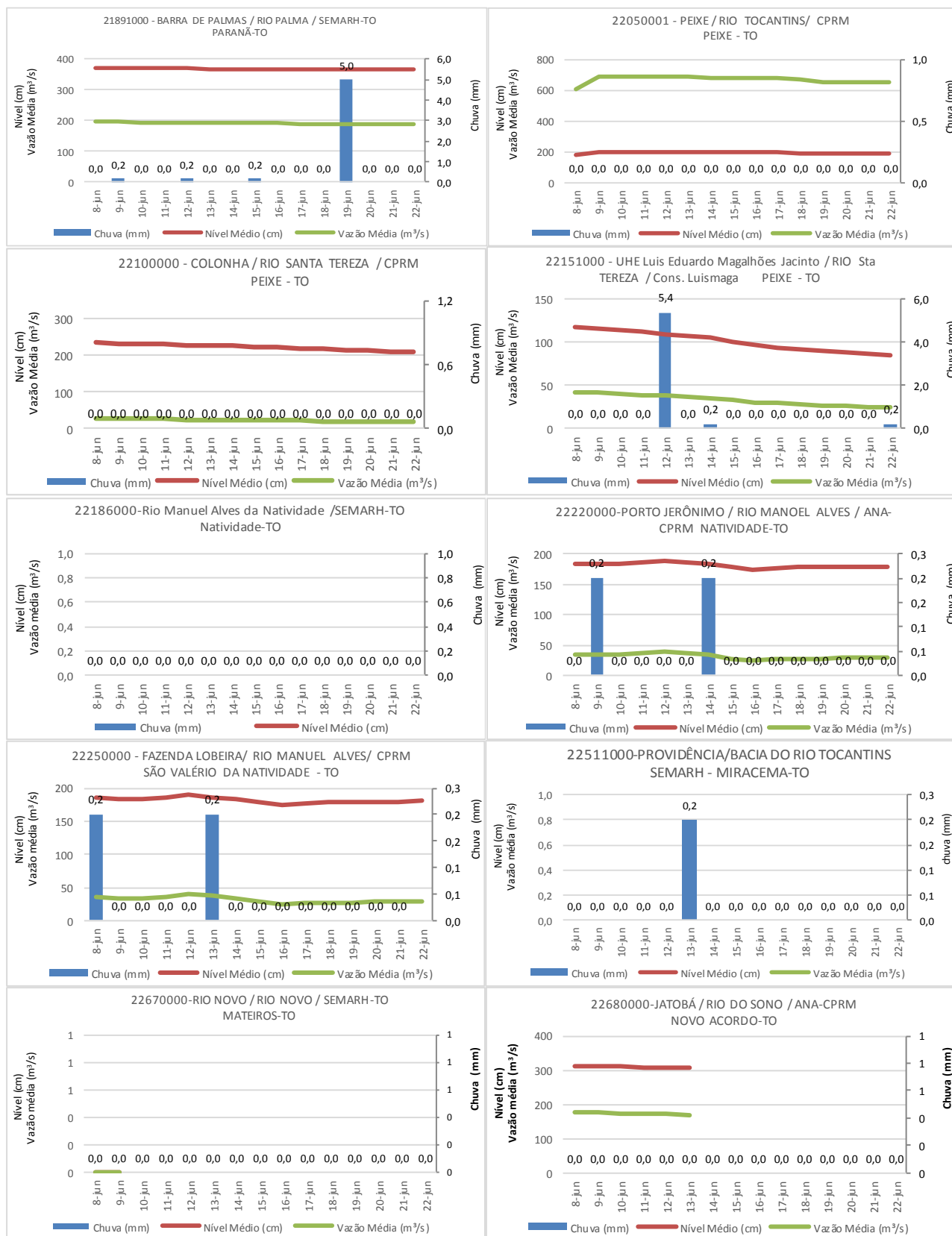
- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da Permanência (90%)
- ☒ Normal (10% - 90%)
- ☒ Acima da permanencia de 10%
- ☒ Estações que nunca tiveram transmissões

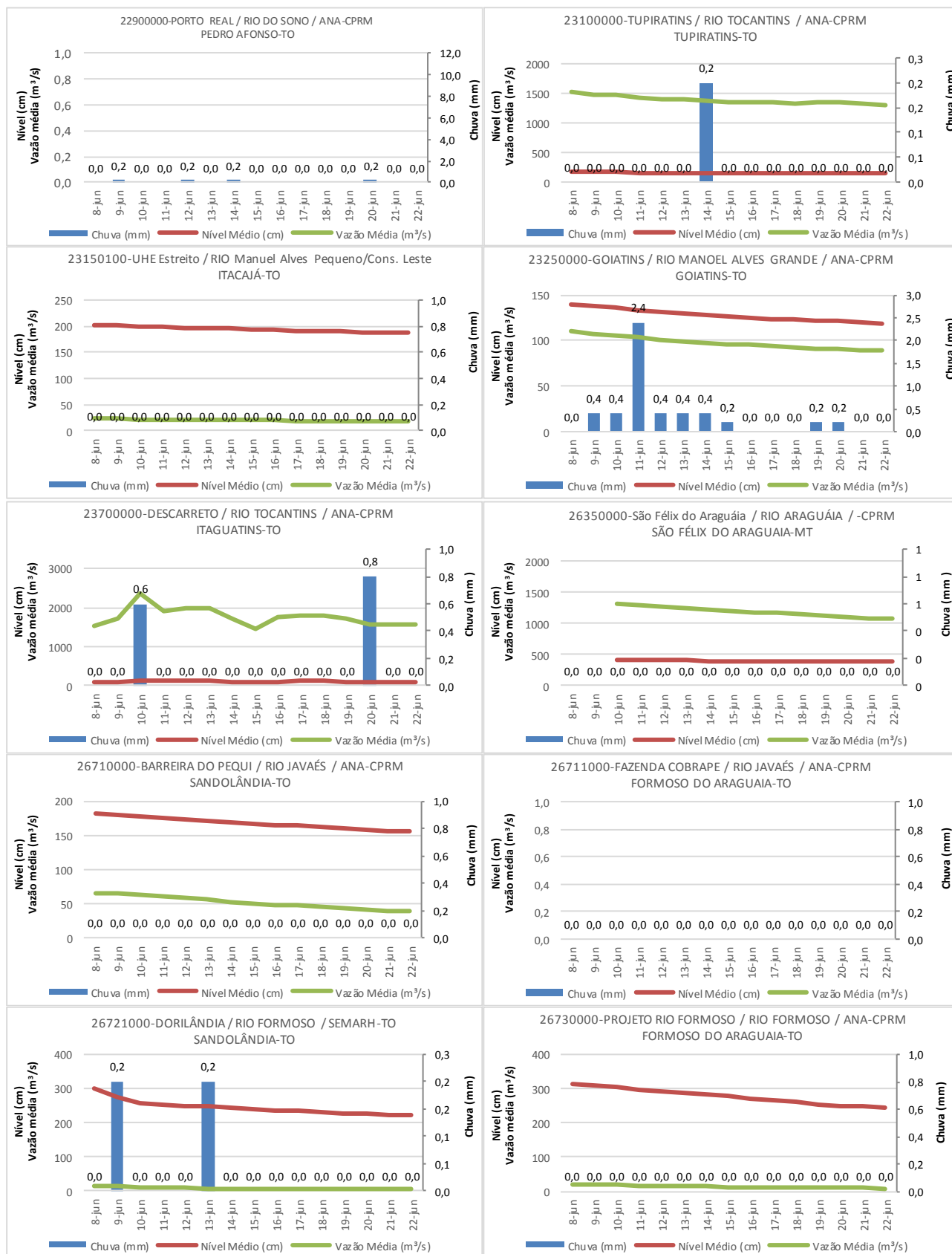
### Informações úteis

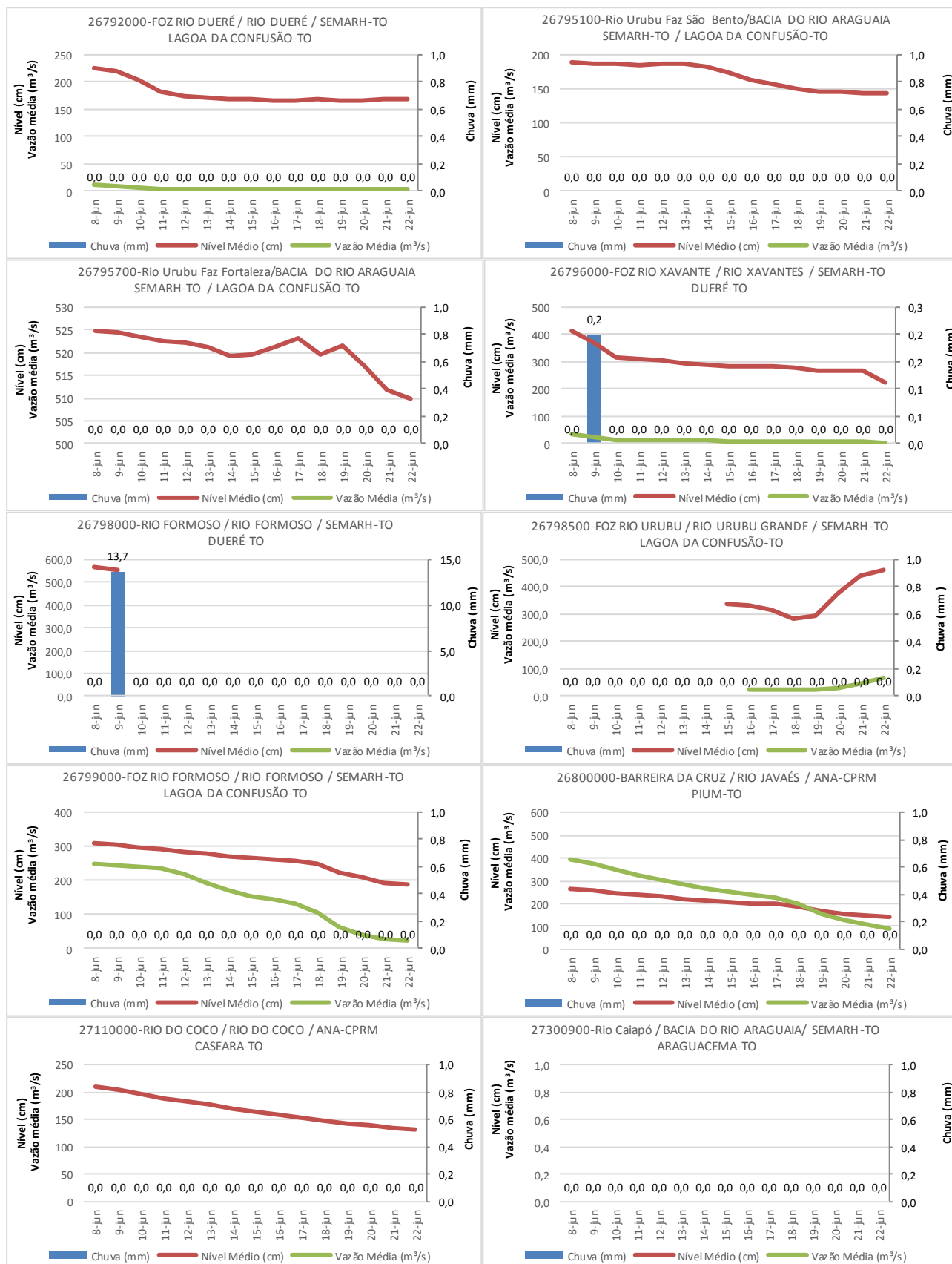
- \* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).
- \* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.
- \* A situação apresentada refere à última hora transmitida.
- \* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- \*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

Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA

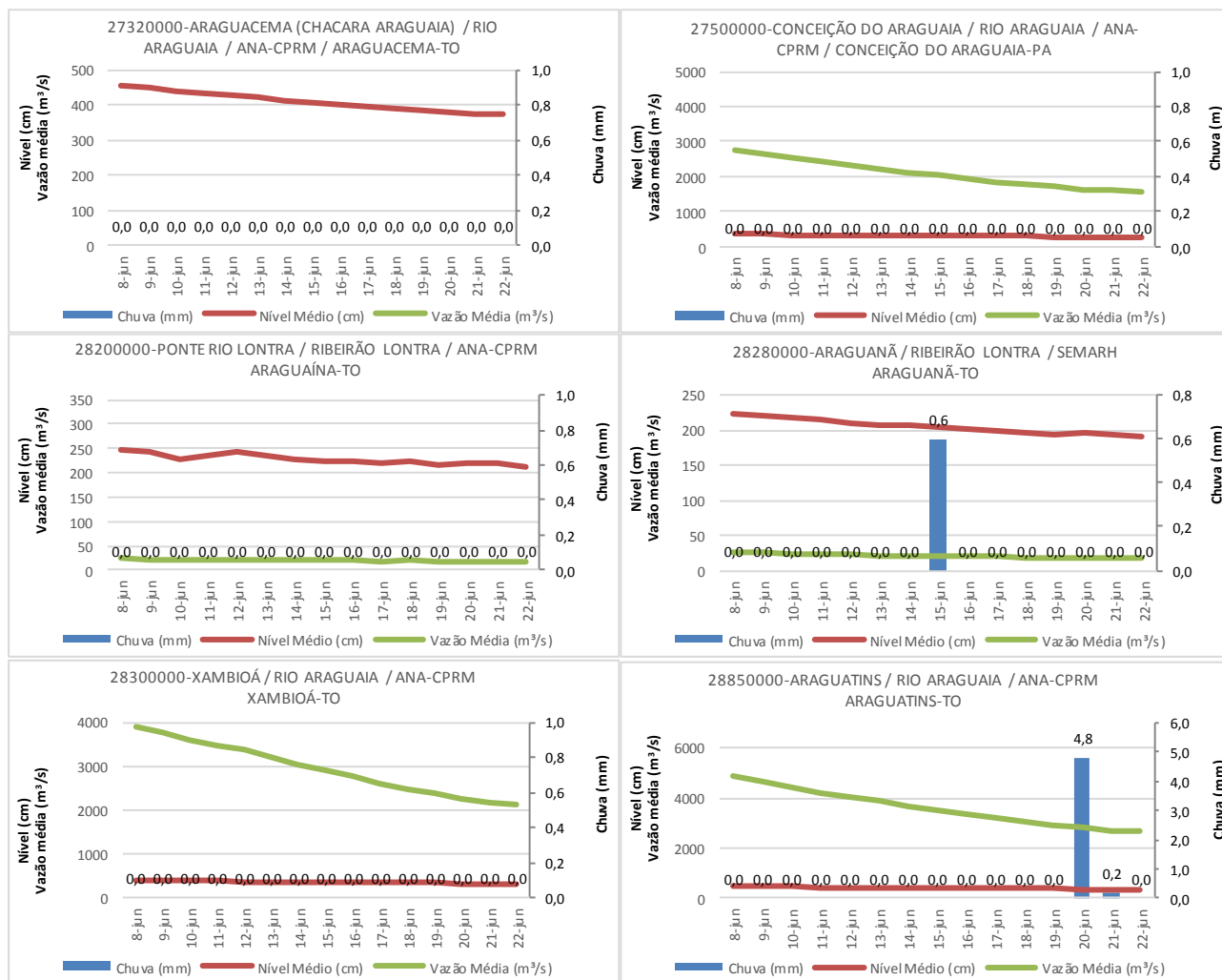
**MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS**











Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

## Situação Atual dos Reservatórios

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

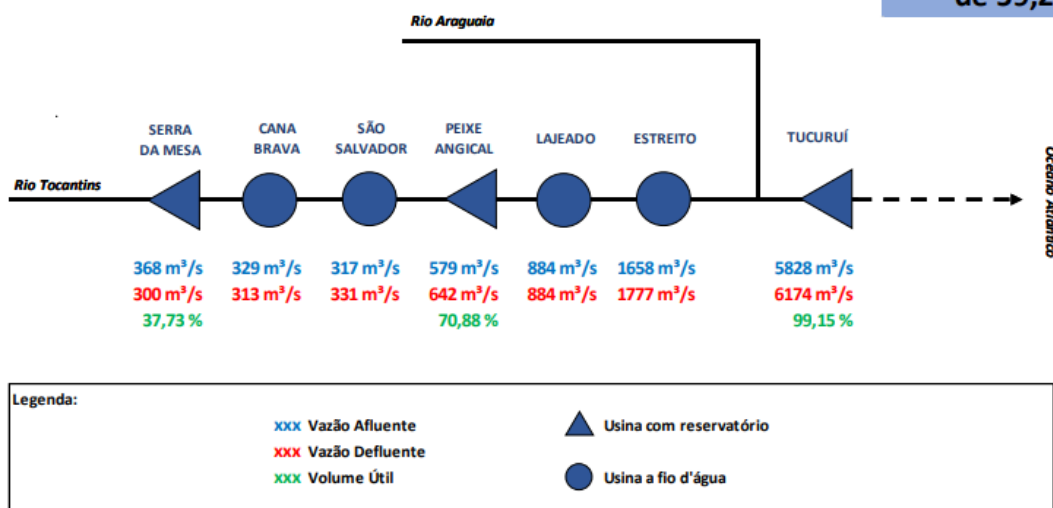


## Situação Atual dos Reservatórios

| RESERVATÓRIOS                   | Características     |                     |                   | Situação em 18/06/2020 |                  |                       |               |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
|                                 | 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            | 440,34                 | 27.468           | 16.318                | 37,73         |
| Peixe Angical                   | 2.751               | 2.224               | 527               | 262,45                 | 2.597            | 373                   | 70,88         |
| Tucuruí                         | 50.275              | 11.293              | 38.982            | 73,89                  | 49.944           | 38.651                | 99,15         |
| <b>Reservatório Equivalente</b> | <b>107.426</b>      | <b>24.667</b>       | <b>82.759</b>     |                        | <b>80.009</b>    | <b>55.343</b>         | <b>66,87%</b> |

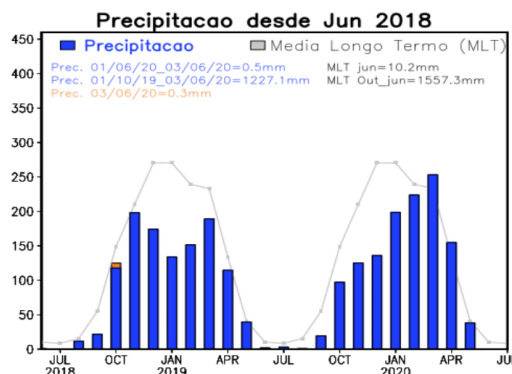
## Diagrama Esquemático

Em 18/06/2019, o armazenamento era de 59,20%.



Fonte de dados: ONS

## Informações Pluviométricas



Fonte de dados: CPTEC/INPE

## Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 19/06/2020

### UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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 MENSAS - 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 | 494 |     |     |     |     |     |     |       |

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% | 104% |     |     |     |     |     |     |       |

### UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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 MENSAS - 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 | 772 |     |     |     |     |     |      |       |

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% | 101% |     |     |     |     |     |     |       |

## 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 | 1101 |     |     |     |     |      |      |       |

| 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% | 100% |     |     |     |     |     |     |       |

## 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 | 2228 |      |     |     |      |      |      |       |

| 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%  | 97% |     |     |     |     |     |     |       |

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

\*\* Valor de Junho de 2020 corresponde à média parcial até o dia 18.

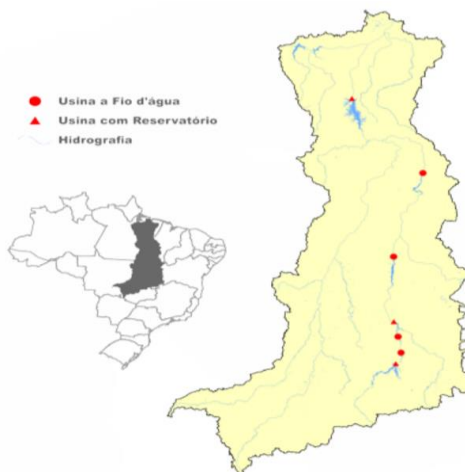
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.



## Bacia do Rio Tocantins

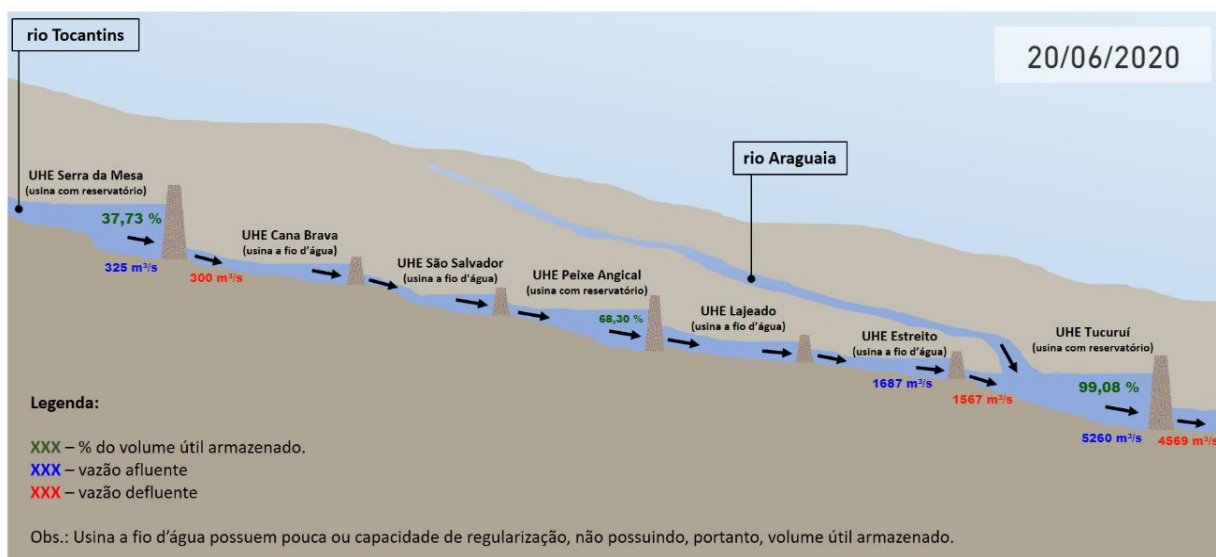
### Reservatórios

- 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: 21/06/2020 |                  |                   |           |                 |
|--------------------------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| Nome                           | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
| SERRA DA MESA                  | 300,00           | 300,00            | 440,34    | 37,73           |
| CANA BRAVA                     | 329,09           | 313,00            | 332,78    | -               |
| SAO SALVADOR                   | 324,00           | 324,00            | 286,76    | -               |
| PEIXE ANGICAL                  | 575,15           | 638,00            | 262,38    | 67,27           |
| LAJEADO                        | 743,07           | 883,00            | 211,93    | -               |
| ESTREITO                       | 1.687,21         | 1.567,00          | 155,56    | -               |
| TUCURUI                        | 5.476,49         | 4.092,00          | 73,92     | 99,38           |

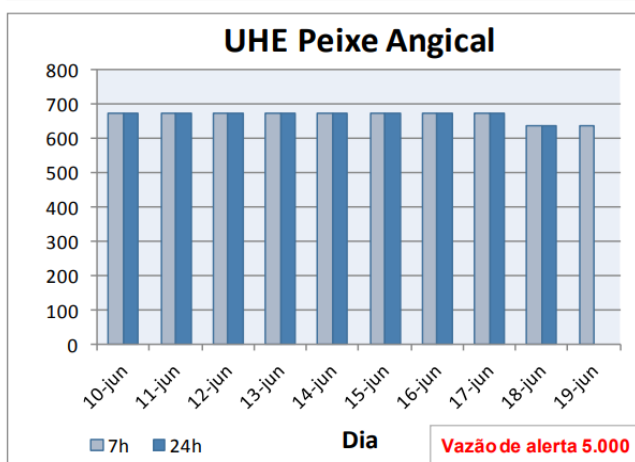
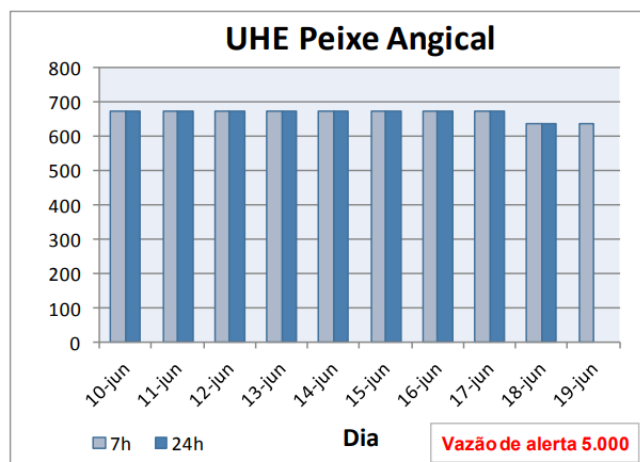
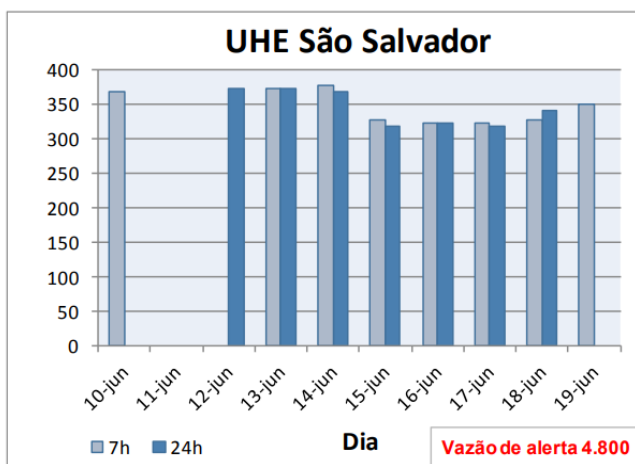
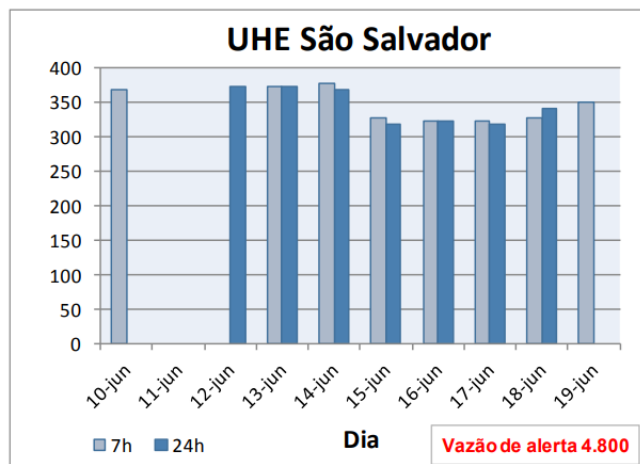


Fonte: [https://www.ana.gov.br/sar/sin/b\\_tocantins/](https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/)

<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**

Hoje (22/06/2020)



Máxima

**33°C**

Mínima

**20°C**

Umidade

Mínima

**30%**

Umidade

Máxima

**65%**

Tendência

**Estável**

Tendência

**Estável**

Direção do Vento: SE-NE

Intensidade do Vento: Fraco/Moderado com Rajadas

:: Claro a parcialmente nublado

Amanhã (23/06/2020)



Máxima

**33°C**

Mínima

**22°C**

Umidade

Mínima

**30%**

Umidade

Máxima

**80%**

Tendência

**Estável**

Tendência

**Estável**

Direção do Vento: SE-NE

Intensidade do Vento: Fraco/Moderado com Rajadas

:: Claro a parcialmente nublado

**TOCANTINS**

Hoje (22/06/2020)



Máxima

**34°C**

Mínima

**14°C**

Umidade

Mínima

**25%**

Umidade

Máxima

**95%**

Tendência

**Estável**

Tendência

**Estável**

Direção do Vento: SE-NE

Intensidade do Vento: Fraco/Moderado com Rajadas

:: Claro a parcialmente nublado

Amanhã (23/06/2020)



Máxima

**34°C**

Mínima

**16°C**

Umidade

Mínima

**30%**

Umidade

Máxima

**95%**

Tendência

**Estável**

Tendência

**Estável**

Direção do Vento: SE-NE

Intensidade do Vento: Fraco/Moderado com Rajadas

:: Claro a parcialmente nublado

<http://www.inmet.gov.br/portal/>

**LORENZO RIGO HOLSBACH**  
Gerente de Hidrometeorologia

**ALDO ARAÚJO DE AZEVEDO**  
Diretor de Recursos Hídricos