



# 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

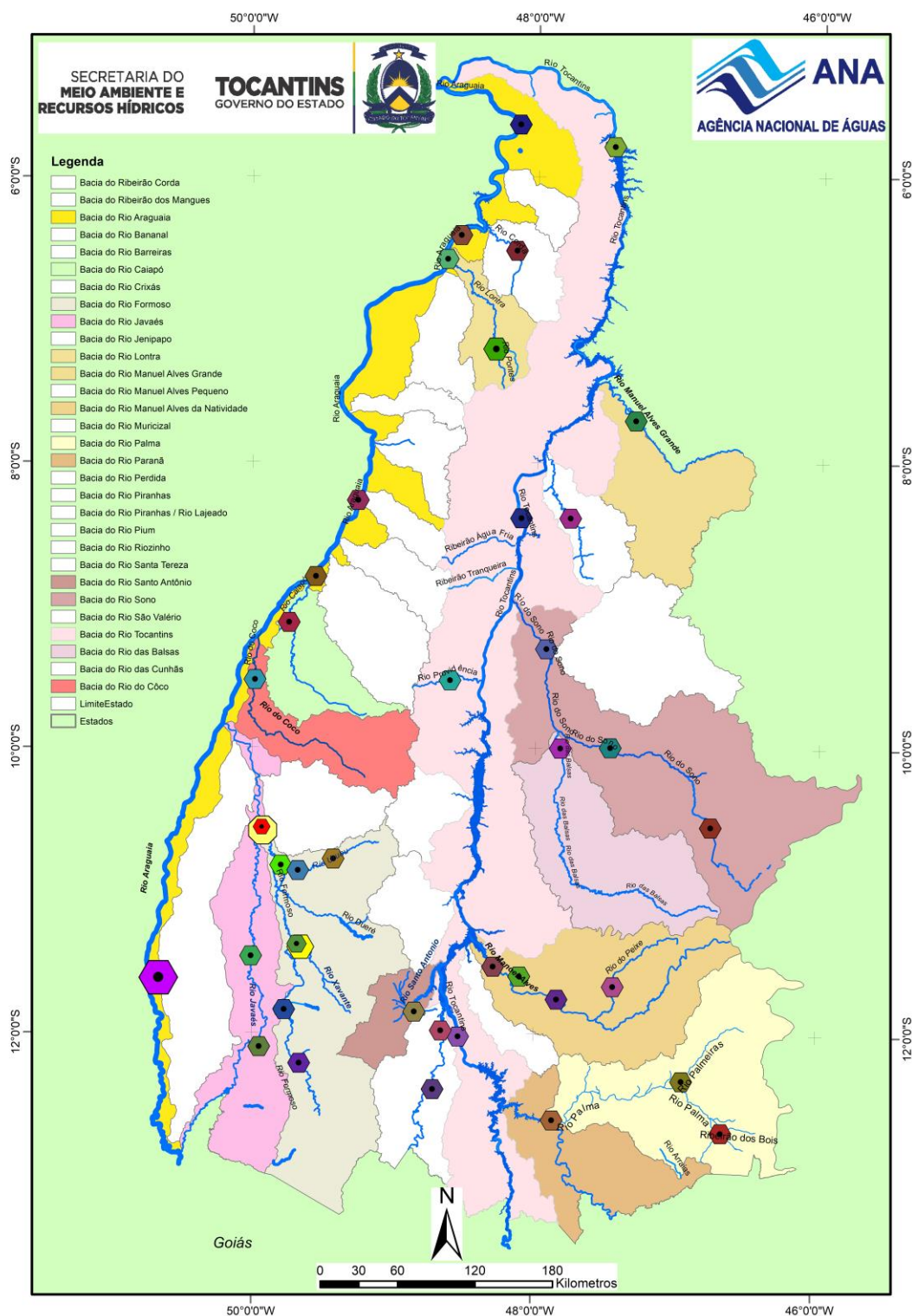


GOVERNO DO  
**TOCANTINS**



## 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                                 | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -    |
| 21844900        | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                              | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -    |
| 21891000        | BARRA DE PALMAS                                     | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 29.0 |
| 22050001        | PEIXE                                               | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 22100000        | COLONHA                                             | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6  |
| <b>22151000</b> | <b><u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u></b>    | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 22160000        | GURUPI                                              | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -    |
| 22186000        | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO               | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 22220000        | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA                    | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 22241000        | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO                           | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 22250000        | FAZENDA LOBEIRA                                     | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 22511000        | RIO PROVIDÊNCIA                                     | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.6 |
| 22670000        | RIO NOVO                                            | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -    |
| 22680000        | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                           | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2  |
| 22741000        | RIO BALSAS                                          | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -    |
| 22900000        | PORTO REAL                                          | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 23100000        | TUPIRATINS                                          | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 13.2 |
| <b>23150100</b> | <b><u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u></b> | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 23250000        | GOIATINS                                            | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4  |
| 23700000        | DESCARRETO                                          | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 2.4  |
| 26710000        | BARREIRA DO PEQUI                                   | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| <b>26350000</b> | <b><u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT</u></b>            | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6  |
| 26711000        | FAZENDA COBRAPE                                     | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6  |
| 26721000        | DORILÂNDIA                                          | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 26730000        | PROJETO RIO FORMOSO                                 | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6  |
| 26792000        | FOZ RIO DUERÉ                                       | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 26795100        | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO                         | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -    |
| 26795700        | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA                         | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 26796000        | FOZ RIO XAVANTE                                     | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 26798000        | RIO FORMOSO                                         | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 26798500        | FOZ RIO URUBU                                       | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 26799000        | FOZ RIO FORMOSO                                     | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.2 |
| 26800000        | BARREIRA DA CRUZ                                    | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 17.0 |
| 27110000        | RIO DO COCO                                         | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 32.4 |
| 27300900        | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO                    | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 71.2 |
| 27320000        | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)                       | 11/5/2020 | 0.0    | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 6.0 | 68.4 |
| 27500000        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                               | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 28200000        | PONTE RIO LONTRA                                    | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.2  |
| 28280000        | ARAGUANÃ                                            | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.0 |
| 28300000        | XAMBIOÁ                                             | 11/5/2020 | 0.0    | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 2.4  |
| 28318000        | RIO CORDA RIACHINHO                                 | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -    |
| 28850000        | ARAGUATINS                                          | 11/5/2020 | 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                                 | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 21844900        | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                              | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 21891000        | BARRA DE PALMAS                                     | 11/5/2020 | 399    | 399 | 399 | 399 | 399 | 402 |
| 22050001        | PEIXE                                               | 11/5/2020 | 159    | 162 | 149 | 145 | 180 | 215 |
| 22100000        | COLONHA                                             | 11/5/2020 | 288    | 288 | 287 | 287 | 286 | 289 |
| <b>22151000</b> | <b><u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u></b>    | 11/5/2020 | 217    | 218 | 220 | 222 | 226 | 244 |
| 22160000        | GURUPI                                              | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22220000        | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA                    | 11/5/2020 | 199    | 200 | 200 | 200 | 201 | 205 |
| 22241000        | RIO DO PEIXE - ALMAS - TO                           | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22250000        | FAZENDA LOBEIRA                                     | 11/5/2020 | 102    | 102 | 102 | 103 | 105 | 111 |
| 22511000        | RIO PROVIDÊNCIA                                     | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22670000        | RIO NOVO                                            | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22680000        | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                           | 11/5/2020 | 328    | 328 | 329 | 329 | 330 | 329 |
| 22741000        | RIO BALSAS                                          | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 22900000        | PORTO REAL                                          | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| <b>23150100</b> | <b><u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u></b> | 11/5/2020 | 240    | 241 | 242 | 244 | 240 | 239 |
| 23100000        | TUPIRATINS                                          | 11/5/2020 | 270    | 276 | 280 | 282 | 290 | 333 |
| 23250000        | GOIATINS                                            | 11/5/2020 | 172    | 171 | 171 | 171 | 170 | 175 |
| 23700000        | DESCARRETO                                          | 11/5/2020 | 136    | 107 | 99  | 106 | 160 | 184 |
| 26710000        | BARREIRA DO PEQUI                                   | 11/5/2020 | 327    | 328 | 330 | 332 | 338 | 373 |
| <b>26350000</b> | <b><u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT</u></b>            | 11/5/2020 | 608    | 610 | 611 | 613 | 618 | 645 |
| 26711000        | FAZENDA COBRAPE                                     | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 26721000        | DORILÂNDIA                                          | 11/5/2020 | 426    | 429 | 431 | 433 | 440 | 512 |
| 26730000        | PROJETO RIO FORMOSO                                 | 11/5/2020 | 483    | 485 | 487 | 490 | 498 | -   |
| 26792000        | FOZ RIO DUERÉ                                       | 11/5/2020 | 312    | 313 | 314 | 315 | 319 | 346 |
| 26795100        | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO                         | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 26795700        | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA                         | 11/5/2020 | 473    | 474 | 474 | 475 | 476 | 490 |
| 26796000        | FOZ RIO XAVANTE                                     | 11/5/2020 | 599    | 598 | 606 | 615 | 612 | -   |
| 26798000        | RIO FORMOSO                                         | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 26798500        | FOZ RIO URUBU                                       | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 26799000        | FOZ RIO FORMOSO                                     | 11/5/2020 | 622    | 623 | 625 | 627 | 634 | 555 |
| 26800000        | BARREIRA DA CRUZ                                    | 11/5/2020 | 596    | 597 | 599 | 599 | 603 | 621 |
| 27110000        | RIO DO COCO                                         | 11/5/2020 | 518    | 519 | 520 | 520 | 522 | 533 |
| 27300900        | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO                    | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 27320000        | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)                       | 11/5/2020 | 712    | 713 | 713 | 714 | 716 | 726 |
| 27500000        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                               | 11/5/2020 | 589    | 591 | 591 | 591 | 593 | 608 |
| 28200000        | PONTE RIO LONTRA                                    | 11/5/2020 | 317    | 317 | 317 | 317 | 319 | 328 |
| 28280000        | ARAGUANÃ                                            | 11/5/2020 | 314    | 314 | 316 | 318 | 332 | 339 |
| 28300000        | XAMBIOÁ                                             | 11/5/2020 | 538    | 539 | 539 | 540 | 541 | 551 |
| 28318000        | RIO CORDA RIACHINHO                                 | 11/5/2020 | -      | -   | -   | -   | -   | -   |
| 28850000        | ARAGUATINS                                          | 11/5/2020 | 735    | 735 | 736 | 737 | 740 | 761 |

#### 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.

**OBS: Cor Amarela significa ALERTA.**

## ÚLTIMOS DADOS - 96h

### VAZÃO (m³/s)

| Código          | Nome                                                | Data      | Último  | 4h      | 8h      | 12h    | 24h     | 96h     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 21758000        | AURORA DO TOCANTINS                                 | 11/5/2020 | -       | -       | -       | -      | -       | -       |
| 21891000        | BARRA DE PALMAS                                     | 11/5/2020 | 225.5   | 225.5   | 225.5   | 225.5  | 225.5   | 228.8   |
| 22050001        | PEIXE                                               | 11/5/2020 | 539.4   | 550.8   | 502.6   | 488.4  | 622.8   | 780.8   |
| 22100000        | COLONHA                                             | 11/5/2020 | 55.4    | 55.4    | 54.8    | 54.8   | 54.1    | 56.1    |
| <b>22151000</b> | <b><u>UHE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES JACINTO</u></b>    | 11/5/2020 | 108.7   | 109.5   | 111.1   | 112.7  | 115.9   | 130.7   |
| 22160000        | GURUPI                                              | 11/5/2020 | -       | -       | -       | -      | -       | -       |
| 22220000        | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA                    | 11/5/2020 | 53.5    | 54.9    | 54.9    | 54.9   | 56.4    | 62.3    |
| 22250000        | FAZENDA LOBEIRA                                     | 11/5/2020 | 92.1    | 92.1    | 92.1    | 93.4   | 96.2    | 104.8   |
| 22511000        | RIO PROVIDÊNCIA                                     | 11/5/2020 | -       | -       | -       | -      | -       | -       |
| 22670000        | RIO NOVO                                            | 11/5/2020 | -       | -       | -       | -      | -       | -       |
| 22680000        | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                           | 11/5/2020 | 212.9   | 212.9   | 215.2   | 215.2  | 217.4   | 215.2   |
| 22741000        | RIO BALSAS                                          | 11/5/2020 | -       | -       | -       | -      | -       | -       |
| 22900000        | PORTO REAL                                          | 11/5/2020 | -       | -       | -       | -      | -       | -       |
| <b>23150100</b> | <b><u>UHE ESTREITO RIO MANOEL ALVES PEQUENO</u></b> | 11/5/2020 | 33      | 33.3    | 33.6    | 34.2   | 33      | 32.7    |
| 23100000        | TUPIRATINS                                          | 11/5/2020 | 2190.1  | 2234.4  | 2264.1  | 2279   | 2338.9  | 2669    |
| 23250000        | GOIATINS                                            | 11/5/2020 | 143.8   | 142.7   | 142.7   | 142.7  | 141.6   | 147.1   |
| 23700000        | DESCARRETO                                          | 11/5/2020 | 2369.4  | 1714.4  | 1556.6  | 1694.2 | 3015.3  | 3761.6  |
| 26710000        | BARREIRA DO PEQUI                                   | 11/5/2020 | 212.7   | 213.9   | 216.4   | 218.8  | 226.2   | 270.8   |
| <b>26350000</b> | <b><u>SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT</u></b>            | 11/5/2020 | 3164.4  | 3187.9  | 3199.6  | 3223.2 | 3282.6  | 3613.1  |
| 26711000        | FAZENDA COBRAPE                                     | 11/5/2020 | -       | -       | -       | -      | -       | -       |
| 26721000        | DORILÂNDIA                                          | 11/5/2020 | 54.9    | 56.1    | 56.9    | 57.8   | 60.7    | 95.8    |
| 26730000        | PROJETO RIO FORMOSO                                 | 11/5/2020 | 84.3    | 85.5    | 86.7    | 88.6   | 93.6    | -       |
| 26792000        | FOZ RIO DUERÉ                                       | 11/5/2020 | 33.3    | 33.6    | 34      | 34.3   | 35.8    | 46.4    |
| 26795100        | RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO                         | 11/5/2020 | -       | -       | -       | -      | -       | -       |
| 26796000        | FOZ RIO XAVANTE                                     | 11/5/2020 | 99      | 98.5    | 102.3   | 106.6  | 105.1   | -       |
| 26798000        | RIO FORMOSO                                         | 11/5/2020 | -       | -       | -       | -      | -       | -       |
| 26800000        | BARREIRA DA CRUZ                                    | 11/5/2020 | 1346.8  | 1350.3  | 1357.2  | 1357.2 | 1371.1  | 1436.5  |
| 27500000        | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                               | 11/5/2020 | 7026.1  | 7068.4  | 7068.4  | 7068.4 | 7110.2  | 7427.1  |
| 28200000        | PONTE RIO LONTRA                                    | 11/5/2020 | 35.5    | 35.5    | 35.5    | 35.5   | 35.9    | 37.9    |
| 28280000        | ARAGUANÃ                                            | 11/5/2020 | 61.7    | 61.7    | 62.7    | 63.2   | 70.6    | 75.1    |
| 28300000        | XAMBIOÁ                                             | 11/5/2020 | 9265.9  | 9307.3  | 9307.3  | 9348.7 | 9390.3  | 9809.5  |
| 28850000        | ARAGUATINS                                          | 11/5/2020 | 11209.4 | 11209.4 | 11233.7 | 11258  | 11331.1 | 11845.3 |

### Referências

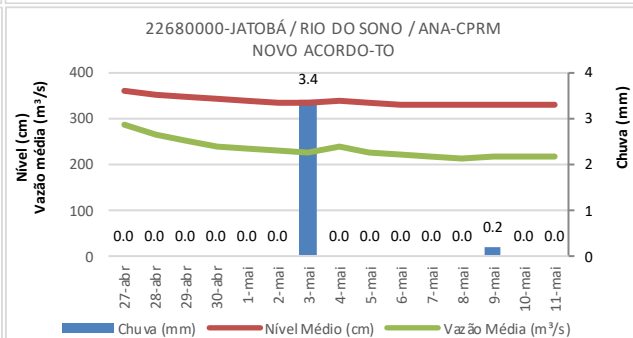
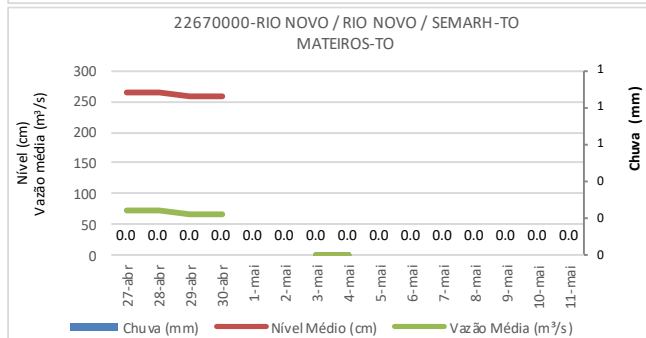
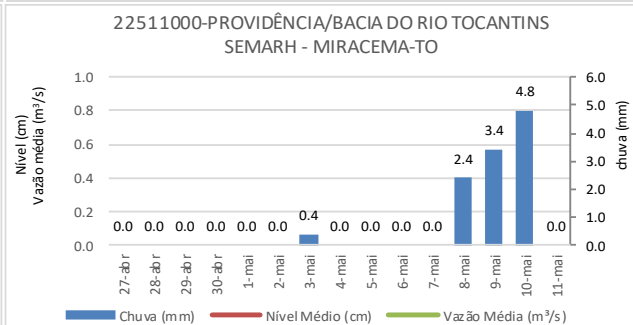
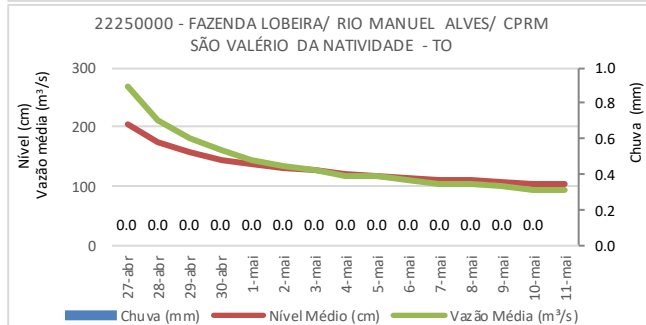
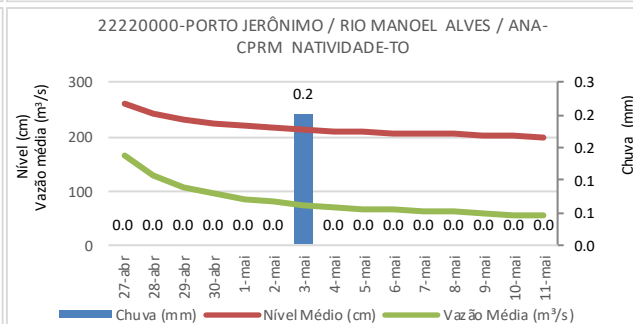
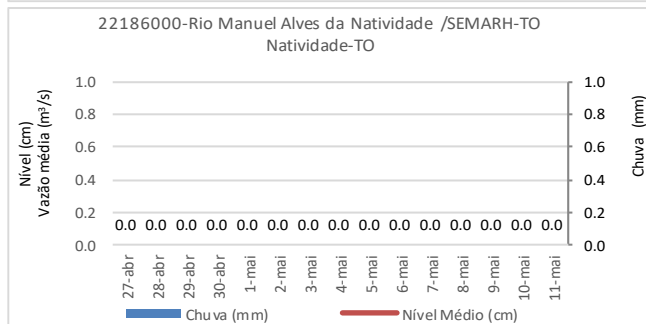
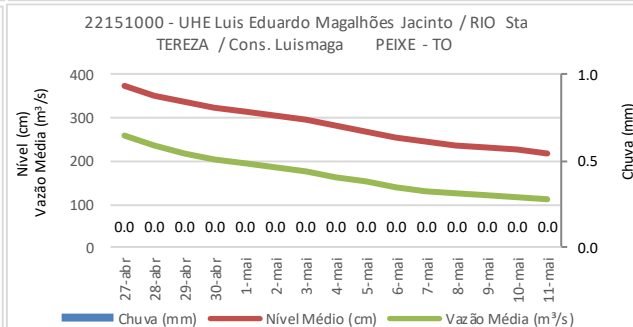
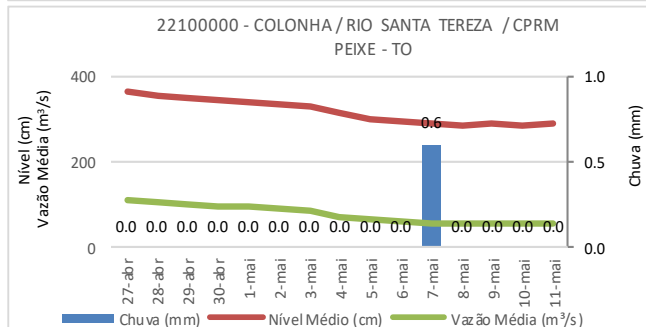
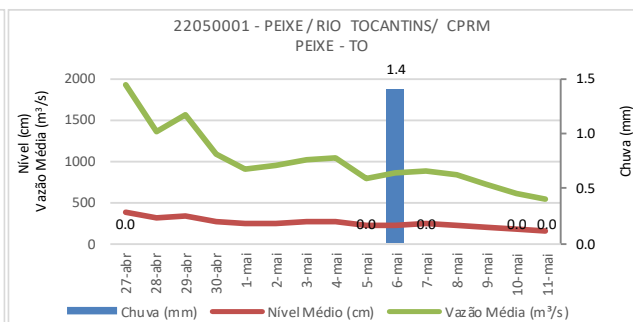
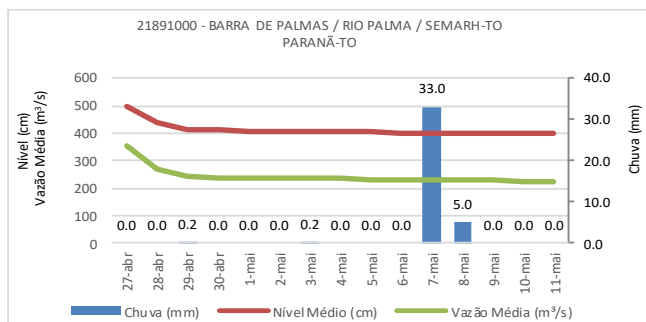
- ☐ Selecionar
- ☒ Sem Informação Atualizada
- ☒ Sem dado de referência
- ☒ Abaixo da Permanência (90%)
- ☒ Normal (10% - 90%)
- ☒ Acima da permanência de 10%
- ☒ Estações que nunca tiveram transmissões

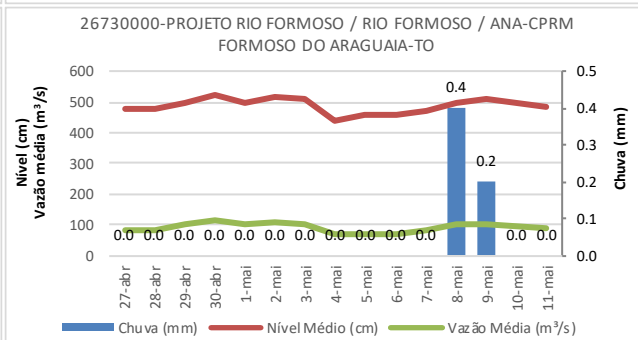
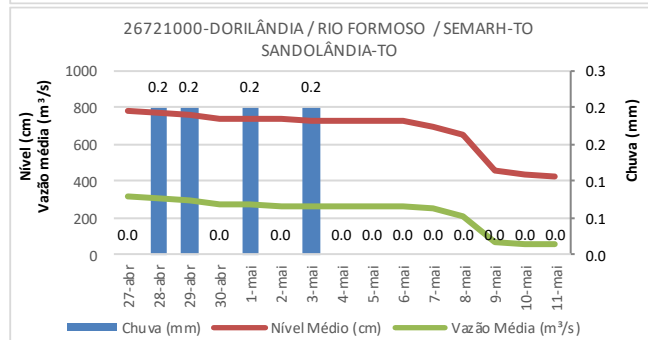
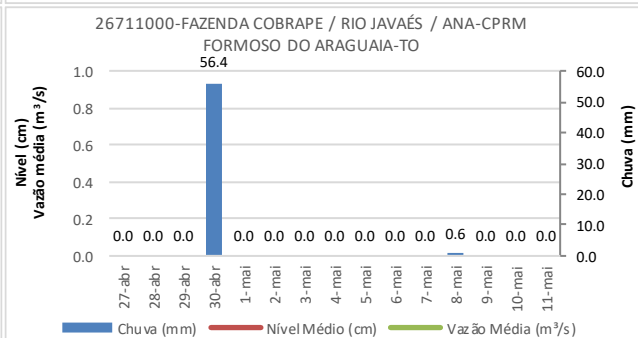
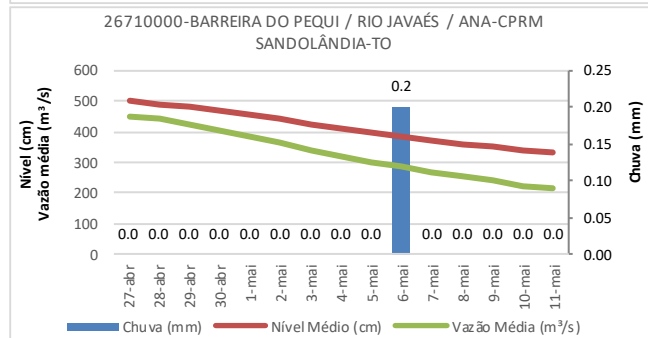
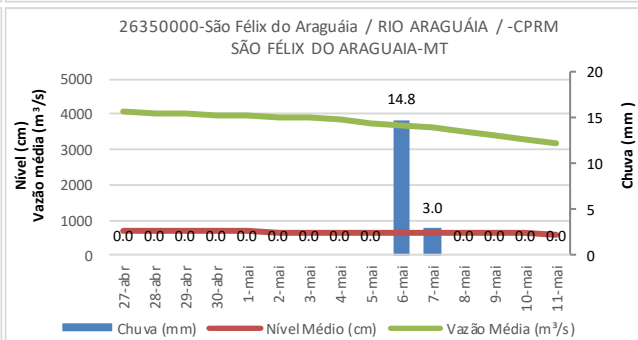
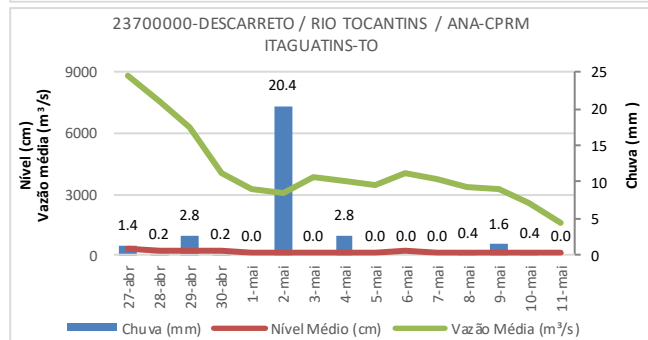
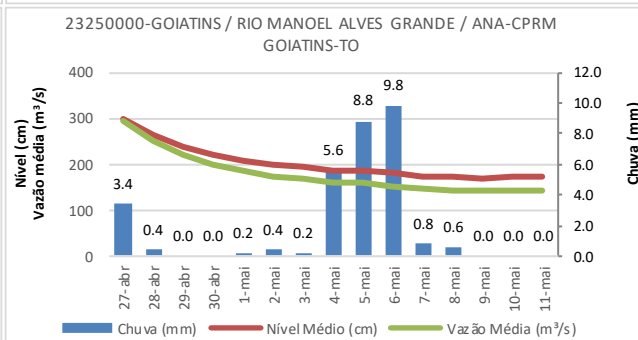
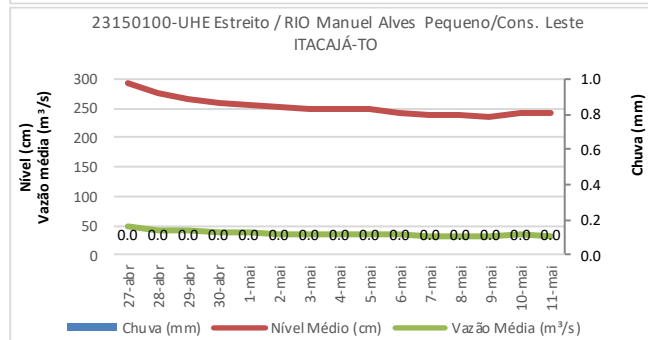
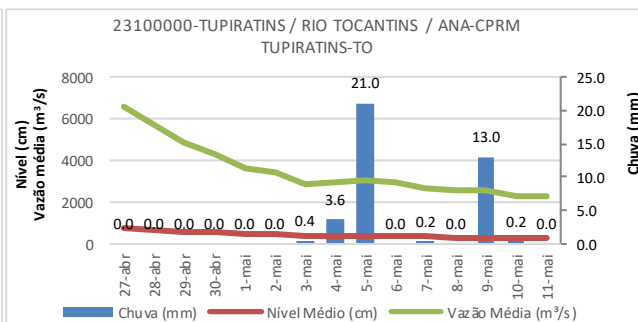
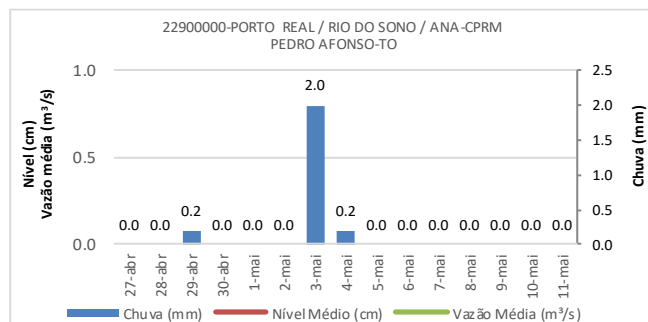
### Informações úteis

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

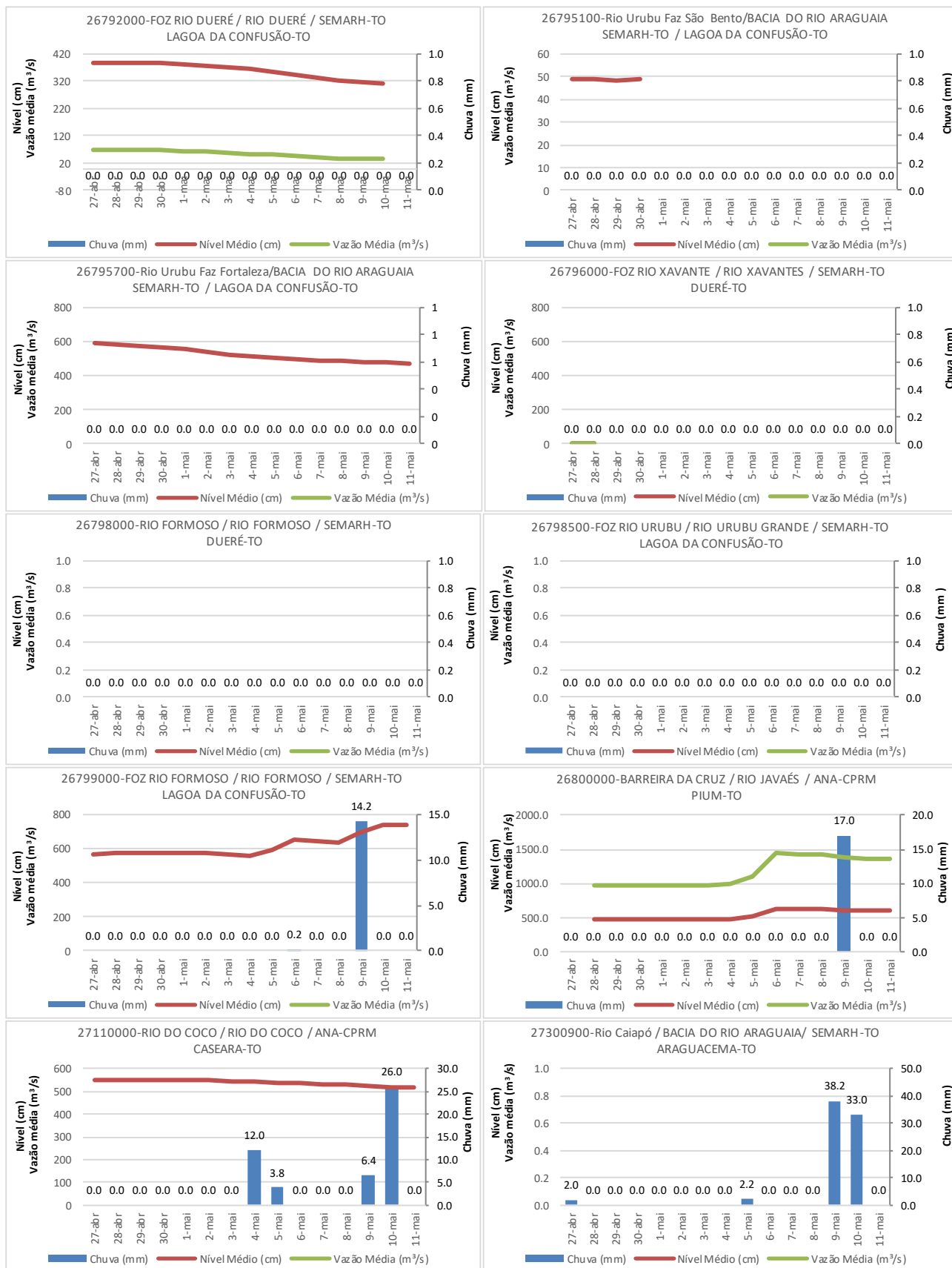
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA

**MONITORAMENTO DAS PCD's 15 DIAS**

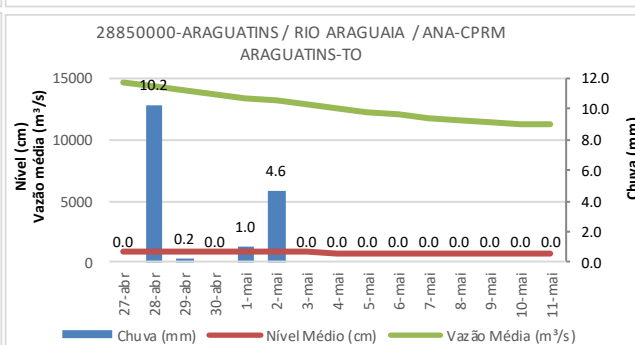
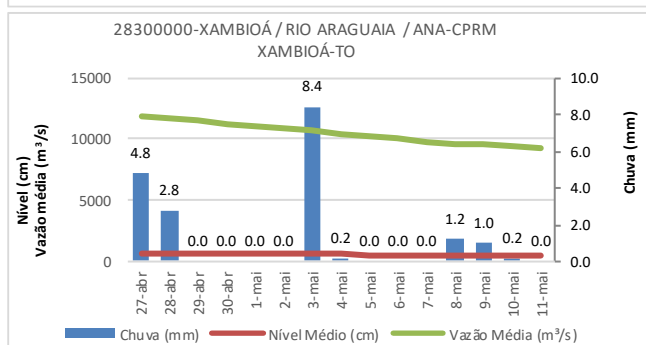
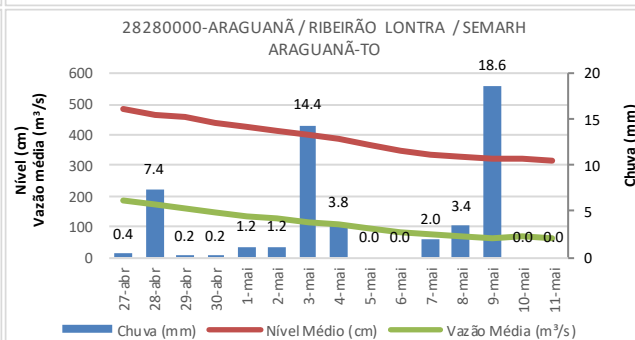
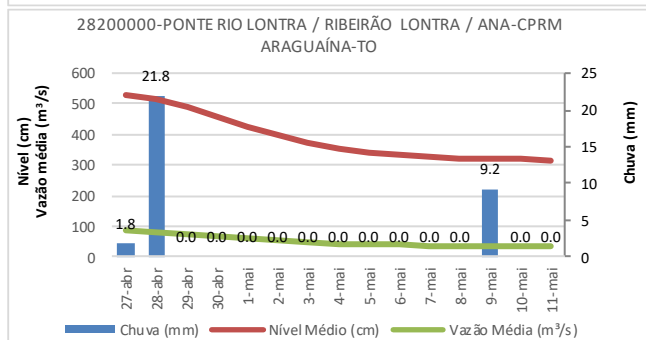
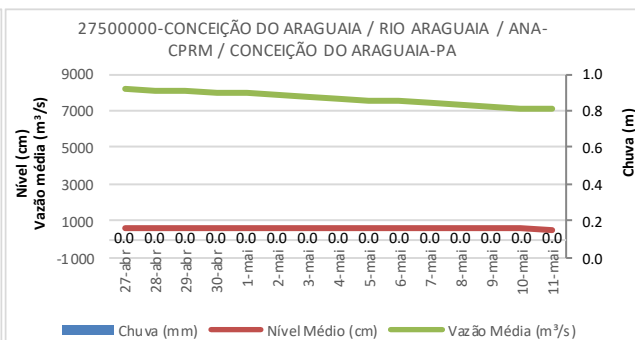
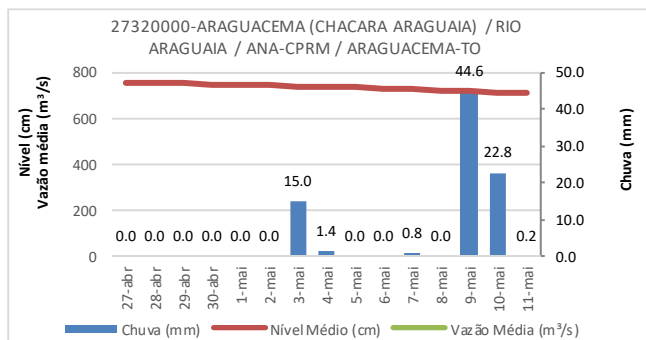












Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.

## Situação Atual dos Reservatórios

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

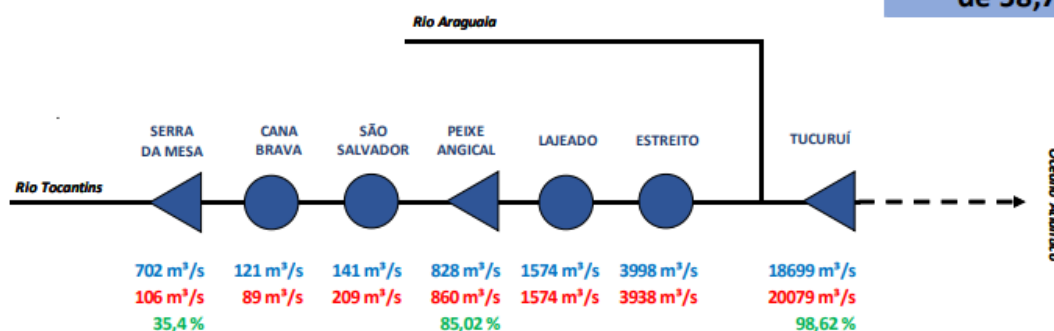


## Situação Atual dos Reservatórios

| Características                 |                     |                     |                   | Situação em 06/05/2020 |                  |                       |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|-----------------------|
| RESERVATÓRIOS                   | Volume Máximo (hm³) | Volume Mínimo (hm³) | Volume Útil (hm³) | Cota (m)               | Vol. Acum. (hm³) | Vol. Útil Acum. (hm³) |
| Serra da Mesa                   | 54.400              | 11.150              | 43.250            | 439,32                 | 26.461           | 15.311                |
| Peixe Angical                   | 2.751               | 2.224               | 527               | 262,72                 | 2.672            | 448                   |
| Tucuruí                         | 50.275              | 11.293              | 38.982            | 73,82                  | 49.737           | 38.444                |
| <b>Reservatório Equivalente</b> | <b>107.426</b>      | <b>24.667</b>       | <b>82.759</b>     |                        | <b>78.869</b>    | <b>54.203</b>         |
|                                 |                     |                     |                   |                        |                  | <b>65,49%</b>         |

## Diagrama Esquemático

Em 06/05/2019, o armazenamento era de 58,73%.

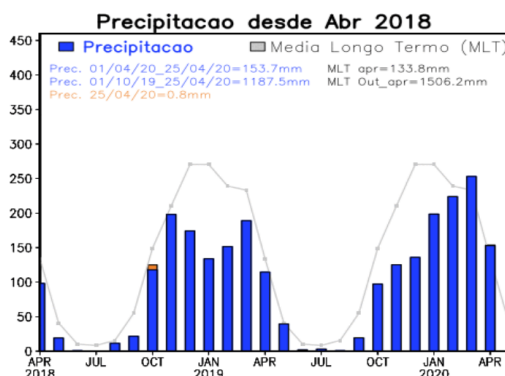


Legenda:

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 08/05/2020

### 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 | 1667 | 982 |     |     |     |     |     |     |     |       |

| 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% | 140% |     |     |     |     |     |     |     |       |

### 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 | 3386 | 1773 |     |     |     |     |     |     |      |       |

| 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% | 151% |     |     |     |     |     |     |     |       |

## UHE LAJEADO

**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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 MENSAS - 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 | 5401 | 3050 |     |     |     |     |     |      |      |       |

**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% | 164% |     |     |     |     |     |     |     |       |

## UHE ESTREITO

**VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAS - 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 MENSAS - 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 | 6877 |      |      |     |     |      |      |      |       |

**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% | 170% |     |     |     |     |     |     |     |       |

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

\*\* Valor de Maio de 2020 corresponde à média parcial até o dia 07.

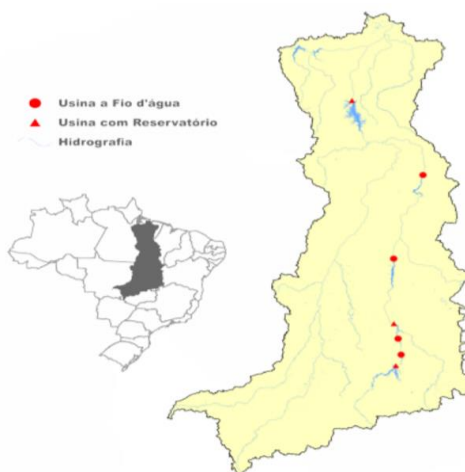
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA.



## Bacia do Rio Tocantins

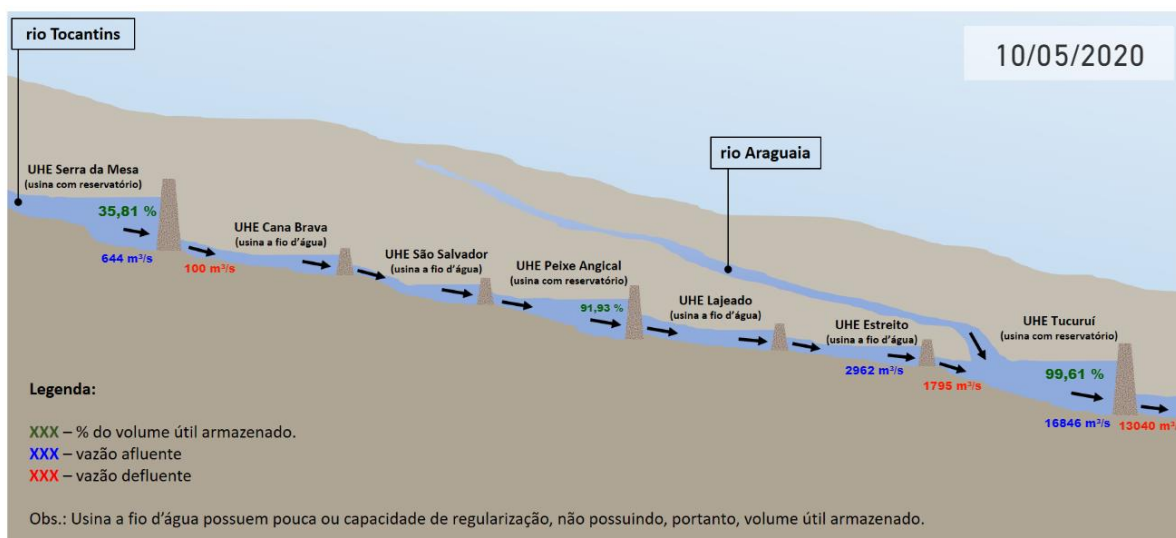
### Reservatórios

- 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: | 10/05/2020       |                   |           |                 |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| Nome                | Afluência (m³/s) | Defluência (m³/s) | Nível (m) | Volume Útil (%) |
| SERRA DA MESA       | 643,98           | 100,00            | 439,51    | 35,81           |
| CANA BRAVA          | 154,19           | 266,00            | 332,70    | -               |
| SAO SALVADOR        | 312,89           | 285,00            | 286,93    | -               |
| PEIXE ANGICAL       | 803,06           | 446,00            | 262,85    | 91,93           |
| LAJEADO             | 1.335,82         | 1.121,00          | 212,25    | -               |
| ESTREITO            | 2.962,23         | 1.795,00          | 155,79    | -               |
| TUCURUI             | 16.846,48        | 13.040,00         | 73,95     | 99,61           |

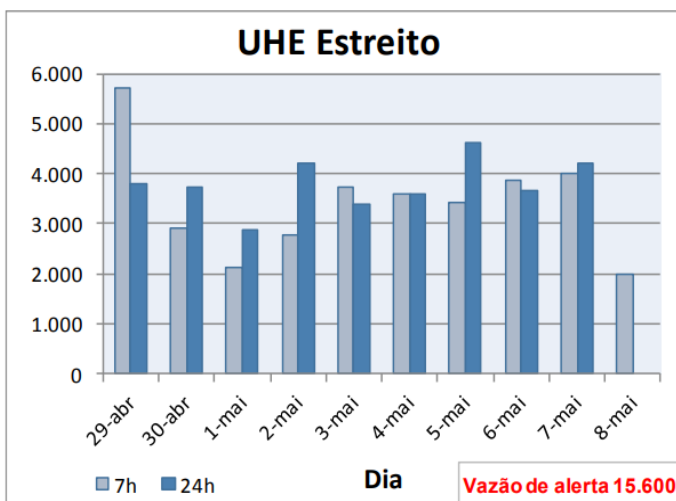
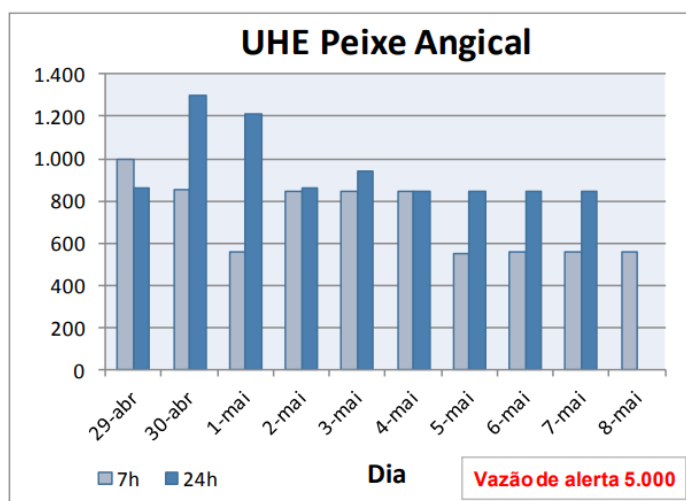
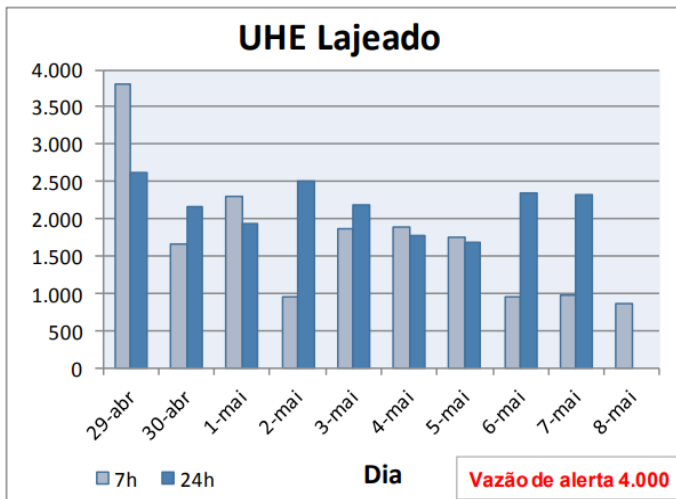
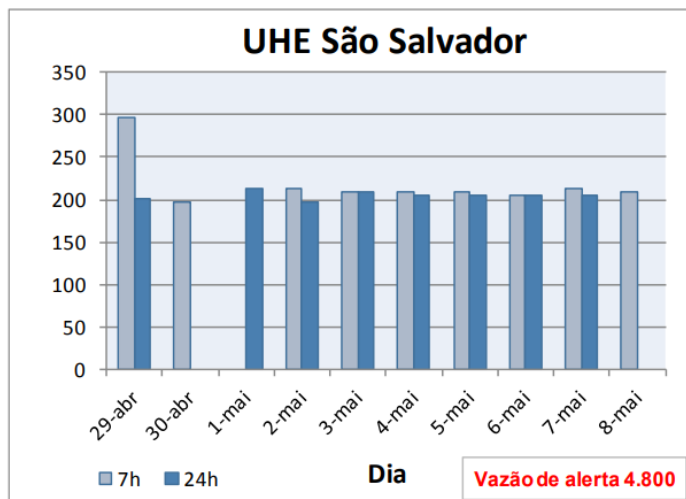


Fonte: [https://www.ana.gov.br/sar/sin/b\\_tocantins/](https://www.ana.gov.br/sar/sin/b_tocantins/)

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

## USINAS HIDRELÉTRICAS: Dados Defesa Civil

Informações das Vazões dos Defluentes (m³/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 (11/05/2020)



Máxima

**33°C**

Tendência

**Estável**

Mínima

**24°C**

Tendência

**Estável**

Umidade

Mínima

**40%**

Umidade

Máxima

**85%**

Direção do Vento: SE-NE

Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Nublado a parcialmente nublado

Amanhã (12/05/2020)



Máxima

**35°C**

Tendência

**Estável**

Mínima

**23°C**

Tendência

**Estável**

Umidade

Mínima

**40%**

Umidade

Máxima

**80%**

Direção do Vento: SE-SW

Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Parcialmente nublado a nublado

**TOCANTINS**

Hoje (11/05/2020)



Máxima

**35°C**

Tendência

**Estável**

Mínima

**18°C**

Tendência

**Estável**

Umidade

Mínima

**30%**

Umidade

Máxima

**100%**

Direção do Vento: SE-NE

Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Nublado com pancadas de chuva isolada no oeste e norte.  
Demais áreas nublado a parcialmente nublado.

Amanhã (12/05/2020)



Máxima

**36°C**

Tendência

**Estável**

Mínima

**19°C**

Tendência

**Estável**

Umidade

Mínima

**30%**

Umidade

Máxima

**95%**

Direção do Vento: SE-S-SW

Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Parcialmente nublado a nublado. Pode chover em áreas isoladas no norte.

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

**LORENZO RIGO HOLSBACH**  
Gerente de Hidrometeorologia

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