



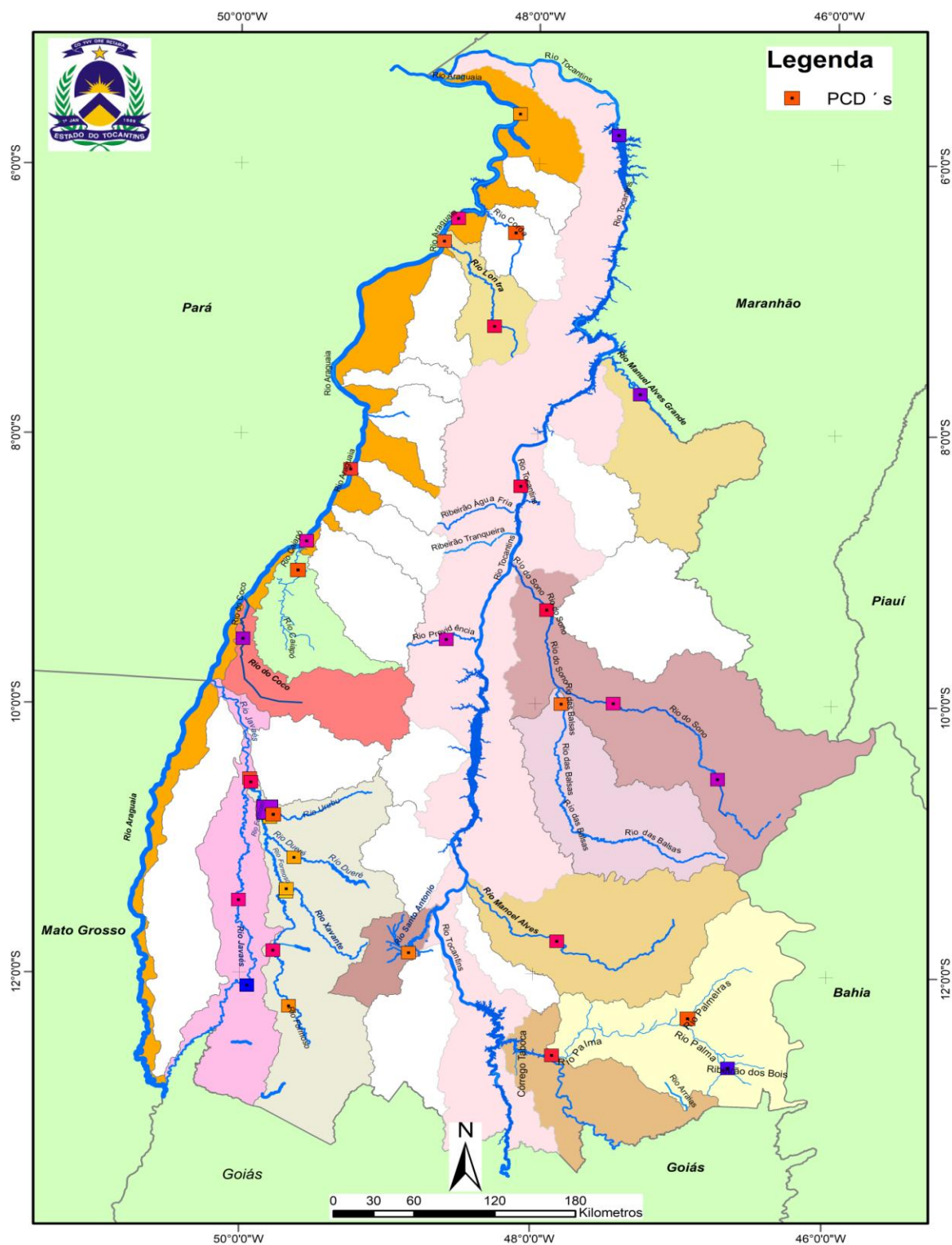
# Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

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.



## 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 - 96h

### CHUVA (mm)

| Código   | Nome                                 | Data/Hora        | Último | 4h   | 8h   | 12h  | 24h  | 96h  |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------|------|------|------|------|------|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS                  | 18/02/2019 07:00 | 0.0    | 0.0  | 0.2  | 0.2  | 4.8  | 84.4 |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS               | 18/02/2019 07:00 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.6  | 74.6 |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                      | 18/02/2019 07:00 | 0.0    | 0.0  | 0.8  | 5.6  | 24.0 | 99.2 |
| 22160000 | GURUPI                               | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 16.0 | 16.0 | 16.2 | 67.8 |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO T | 18/02/2019 07:00 | 0.0    | 0.0  | 0.2  | 0.2  | 12.4 | 59.0 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA     | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.6  | 42.0 |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                      | 18/02/2019 07:00 | 0.0    | 1.6  | 1.6  | 1.6  | 38.8 | 52.2 |
| 22670000 | RIO NOVO                             | 05/02/2019 20:30 | 0.0    | 1.2  | 9.6  | 9.6  | 9.6  | 43.6 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)            | 18/02/2019 07:30 | 0.6    | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 24.2 | 36.6 |
| 22741000 | RIO BALSAS                           | 18/02/2019 00:00 | 0.0    | 3.7  | 4.4  | 4.4  | 7.6  | 12.3 |
| 22900000 | PORTO REAL                           | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 6.2  | 8.8  | 8.8  | 16.2 | 37.0 |
| 23100000 | TUPIRATINS                           | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 12.4 | 12.4 | 76.2 | 86.8 |
| 23250000 | GOIATINS                             | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 1.6  | 9.8  | 9.8  | 95.8 |
| 23700000 | DESCARRETO                           | 18/02/2019 07:15 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 3.0  | 41.6 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                    | 18/02/2019 07:15 | 0.0    | 5.8  | 14.8 | 14.8 | 23.6 | 89.6 |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                      | 18/02/2019 07:15 | 0.0    | 0.0  | 1.0  | 2.8  | 7.2  | 39.6 |
| 26721000 | DORILÂNDIA                           | 30/12/2018 01:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 63.8 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                  | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.2  | 2.4  | 10.2 | 11.2 | 46.4 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                        | 18/02/2019 07:00 | 0.0    | 0.2  | 2.2  | 4.4  | 4.4  | 21.4 |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA          | 18/02/2019 07:00 | 0.0    | 0.0  | 1.4  | 3.6  | 4.0  | 7.2  |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                      | 18/02/2019 07:00 | 0.0    | 0.2  | 4.2  | 5.4  | 5.8  | 12.2 |
| 26798000 | RIO FORMOSO                          | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 4.2  | 8.8  | 10.6 | 43.6 |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                        | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.2  | 0.6  | 8.8  | 10.0 | 12.8 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                      | 17/02/2019 20:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                     | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.2  | 0.8  | 3.2  | 14.0 | 41.4 |
| 27110000 | RIO DO COCO                          | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 7.2  | 47.6 |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO     | 18/02/2019 07:00 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 10.0 | 34.0 |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)        | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 6.8  | 64.6 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                | 18/02/2019 07:15 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                     | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.2  | 15.4 | 15.8 | 25.2 | 84.6 |
| 28280000 | ARAGUANÃ                             | 18/02/2019 00:30 | -      | -    | -    | -    | 5.5  | 9.6  |
| 28300000 | XAMBIOÁ                              | 18/02/2019 07:15 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 4.4  | 53.0 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO                  | 18/02/2019 07:00 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 28850000 | ARAGUATINS                           | 18/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 4.6  | 4.6  | 23.2 |

#### 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/Hora        | Último | 4h    | 8h    | 12h   | 24h   | 96h   |
|----------|--------------------------------------|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS                  | 17/02/2019 19:00 | 116.0  | 114.0 | 111.0 | 114.0 | 114.0 | 101.0 |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS               | 15/01/2019 06:30 | 123.0  | 150.0 | 180.0 | 175.0 | 131.0 | 180.0 |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                      | 17/02/2019 19:00 | 318.0  | 326.0 | 329.0 | 316.0 | 293.0 | 287.0 |
| 22160000 | GURUPI                               | 14/02/2019 07:30 | 532.0  | 532.0 | 530.0 | 530.0 | 532.0 | 532.0 |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO T | 19/01/2019 17:15 | 332.0  | -     | -     | 336.0 | 332.0 | 334.0 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA     | 14/02/2019 07:30 | 86.0   | 84.0  | 90.0  | 97.0  | 65.0  | 55.0  |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                      | 15/02/2019 02:00 | -9.0   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22670000 | RIO NOVO                             | 05/02/2019 08:30 | 184.0  | 180.0 | 180.0 | 180.0 | 177.0 | -     |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)            | 17/02/2019 19:30 | 382.0  | 377.0 | 382.0 | 377.0 | 343.0 | 321.0 |
| 22741000 | RIO BALSAS                           | 13/12/2018 11:45 | 262.0  | 265.0 | 271.0 | 278.0 | 283.0 | 314.0 |
| 22900000 | PORTO REAL                           | 17/02/2019 07:30 | 251.0  | 243.0 | 237.0 | 224.0 | 192.0 | 159.0 |
| 23100000 | TUPIRATINS                           | 27/01/2019 04:45 | 241.0  | -     | -     | -     | -     | 225.0 |
| 23250000 | GOIATINS                             | 18/02/2019 07:30 | 160.0  | 158.0 | 157.0 | 156.0 | 163.0 | 156.0 |
| 23700000 | DESCARRETO                           | 17/02/2019 07:15 | 147.0  | 116.0 | 113.0 | 121.0 | 183.0 | 212.0 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                    | 12/02/2019 14:45 | 5.0    | -     | -     | -     | 10.0  | 20.0  |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                      | 14/02/2019 07:15 | 520.0  | 523.0 | 527.0 | 532.0 | 527.0 | 546.0 |
| 26721000 | DORILÂNDIA                           | 29/12/2018 21:30 | 284.0  | 271.0 | 263.0 | 262.0 | 259.0 | 260.0 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                  | 17/02/2019 19:30 | 304.0  | 302.0 | 295.0 | 292.0 | 293.0 | 286.0 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                        | 14/02/2019 07:00 | 292.0  | -     | 288.0 | 285.0 | 278.0 | 287.0 |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA          | 14/02/2019 07:00 | 435.0  | 435.0 | 434.0 | 433.0 | 432.0 | 440.0 |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                      | 14/02/2019 07:00 | 321.0  | 321.0 | 321.0 | 320.0 | 320.0 | 326.0 |
| 26798000 | RIO FORMOSO                          | 17/02/2019 19:30 | 403.0  | 403.0 | 402.0 | 402.0 | 401.0 | 399.0 |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                        | 17/02/2019 07:30 | 314.0  | 314.0 | 314.0 | 313.0 | 315.0 | 328.0 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                      | 27/12/2018 22:45 | 223.0  | 223.0 | 223.0 | 224.0 | 222.0 | 225.0 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                     | 18/02/2019 03:30 | 158.0  | 158.0 | 158.0 | 154.0 | 159.0 | 166.0 |
| 27110000 | RIO DO COCO                          | 18/02/2019 07:30 | 297.0  | 297.0 | 297.0 | 298.0 | 298.0 | 297.0 |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO     | 02/02/2019 14:30 | 519.0  | 518.0 | 517.0 | 517.0 | 514.0 | 502.0 |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)        | 18/02/2019 07:30 | 502.0  | 503.0 | 503.0 | 504.0 | 504.0 | 504.0 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                | 17/02/2019 23:15 | 455.0  | 453.0 | 452.0 | 451.0 | 448.0 | 450.0 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                     | 17/02/2019 07:30 | 217.0  | 217.0 | 217.0 | 217.0 | 217.0 | 217.0 |
| 28280000 | ARAGUANÃ                             | 13/02/2019 21:00 | 271.0  | -     | 281.0 | -     | -     | 312.0 |
| 28300000 | XAMBIOÁ                              | 17/02/2019 23:15 | 451.0  | 451.0 | 450.0 | 449.0 | 447.0 | 451.0 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO                  | 17/02/2019 23:00 | 430.0  | 427.0 | 422.0 | 414.0 | 323.0 | 302.0 |
| 28850000 | ARAGUATINS                           | 14/02/2019 07:30 | 526.0  | 525.0 | 524.0 | 525.0 | 524.0 | 543.0 |

#### 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/Hora        | Último | 4h     | 8h     | 12h    | 24h    | 96h    |
|----------|----------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS                          | 17/02/2019 07:00 | 17.5   | 17.0   | 16.3   | 17.0   | 17.0   | 14.2   |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                       | -                | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                              | 17/02/2019 07:00 | 145.4  | 152.3  | 155.0  | 143.7  | 124.9  | 120.3  |
| 22160000 | GURUPI                                       | 17/02/2019 07:30 | 23.0   | 23.0   | 22.7   | 22.7   | 23.0   | 23.0   |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TOCANTINS | -                | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA             | 16/02/2019 18:45 | 11.7   | 16.2   | 46.2   | -      | -      | -      |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                              | 10/02/2019 16:15 | 8.4    | -      | 25.4   | 22.4   | -      | -      |
| 22670000 | RIO NOVO                                     | 04/02/2019 20:30 | 7.6    | 6.0    | 6.0    | 6.0    | 5.0    | -      |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)                    | 18/02/2019 03:30 | 349.9  | 336.6  | 349.9  | 336.6  | 251.4  | 201.2  |
| 22741000 | RIO BALSAS                                   | 14/12/2018 07:45 | 172.7  | 175.6  | 181.6  | 188.6  | 193.6  | 226.1  |
| 22900000 | PORTO REAL                                   | 17/02/2019 23:30 | 770.9  | 748.5  | 732.3  | 698.2  | 615.5  | 532.1  |
| 23100000 | TUPIRATINS                                   | 30/01/2019 20:45 | 1974.0 | -      | -      | -      | -      | 1858.1 |
| 23250000 | GOIATINS                                     | 18/02/2019 07:30 | 137.5  | 135.3  | 134.2  | 133.1  | 140.8  | 133.1  |
| 23700000 | DESCARRETO                                   | 17/02/2019 19:15 | 2969.0 | 2023.1 | 1939.7 | 2165.4 | 4251.3 | 5420.7 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                            | 16/02/2019 06:45 | 5.2    | -      | -      | -      | 6.8    | 10.4   |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                              | 17/02/2019 07:15 | 11.3   | 12.6   | 14.4   | 16.8   | 14.4   | 23.9   |
| 26721000 | DORILÂNDIA                                   | 26/12/2018 01:30 | 13.9   | 11.7   | 10.4   | 10.2   | 9.8    | 9.9    |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                          | 17/02/2019 07:30 | 20.0   | 19.5   | 17.9   | 17.3   | 17.5   | 16.0   |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                                | 17/02/2019 23:00 | 26.8   | -      | 25.6   | 24.7   | 22.7   | 25.3   |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA                  | -                | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                              | 17/02/2019 19:00 | 13.9   | 13.9   | 13.9   | 13.8   | 13.8   | 14.7   |
| 26798000 | RIO FORMOSO                                  | 18/02/2019 03:30 | 50.2   | 50.2   | 49.7   | 49.7   | 49.2   | 48.3   |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                                | 17/02/2019 07:30 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                              | 27/12/2018 14:45 | 103.4  | 103.4  | 103.4  | 104.4  | 102.3  | 105.5  |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                             | 18/02/2019 03:30 | 105.3  | 105.3  | 105.3  | 98.8   | 106.9  | 118.7  |
| 27110000 | RIO DO COCO                                  | -                | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO             | -                | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)                | -                | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                        | 17/02/2019 07:15 | 4047.6 | 4012.1 | 3994.4 | 3976.8 | 3924.0 | 3959.2 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                             | 17/02/2019 23:30 | 18.4   | 18.4   | 18.4   | 18.4   | 18.4   | 18.4   |
| 28280000 | ARAGUANÃ                                     | 13/02/2019 01:00 | 42.3   | -      | 46.4   | -      | -      | 60.7   |
| 28300000 | XAMBIOÁ                                      | 17/02/2019 07:15 | 5686.6 | 5686.6 | 5651.2 | 5615.9 | 5545.9 | 5686.6 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO                          | -                | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 28850000 | ARAGUATINS                                   | 17/02/2019 19:30 | 6274.9 | 6252.5 | 6230.1 | 6252.5 | 6230.1 | 6658.5 |

### 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.

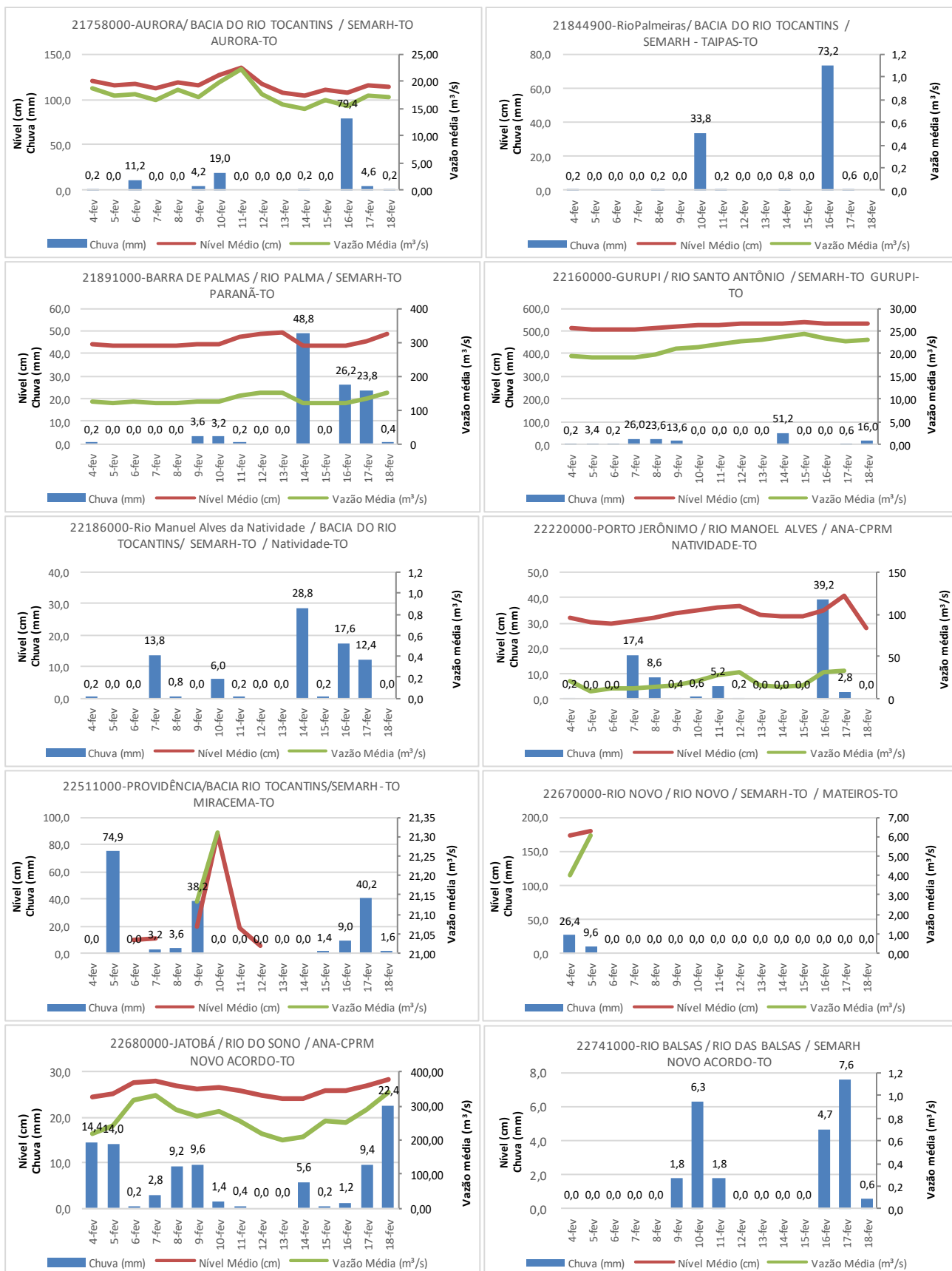
**Fonte:** Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em:

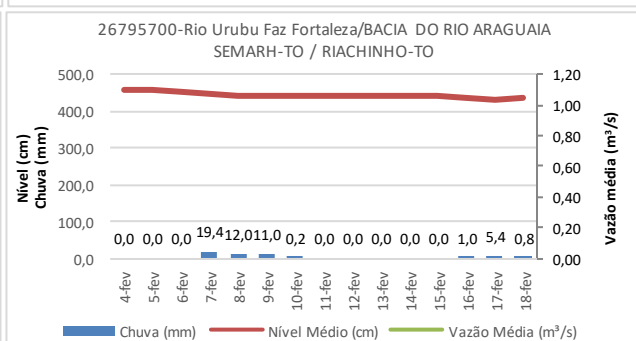
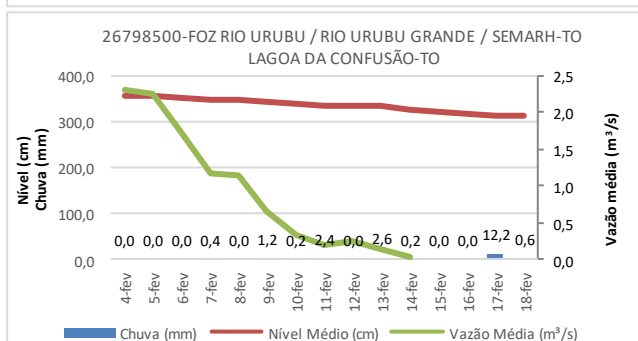
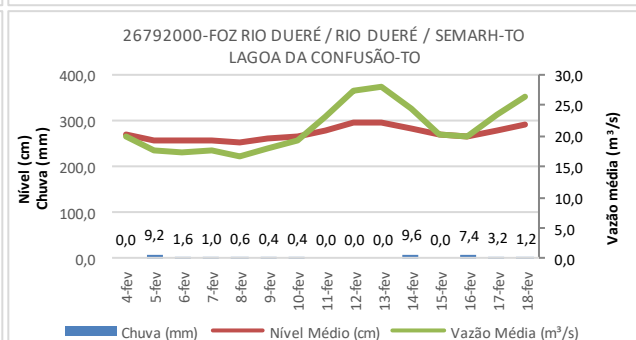
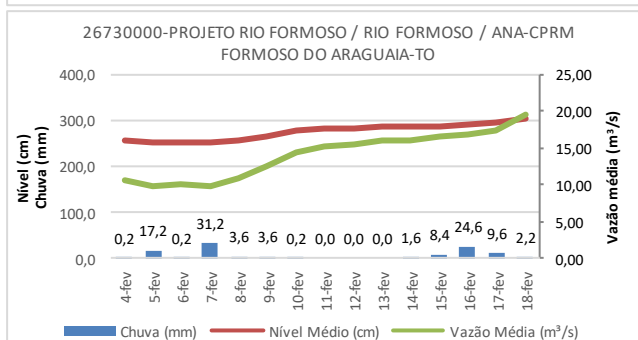
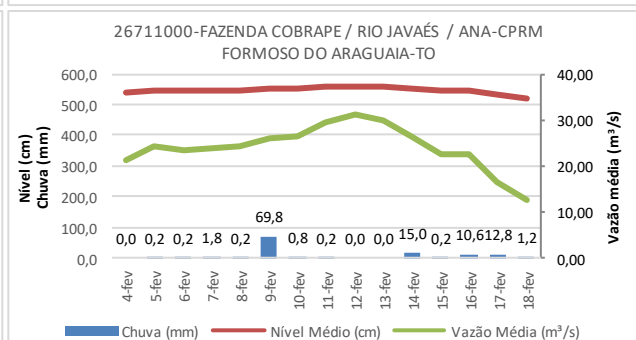
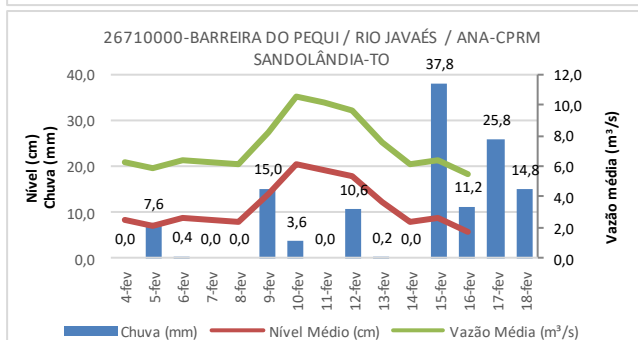
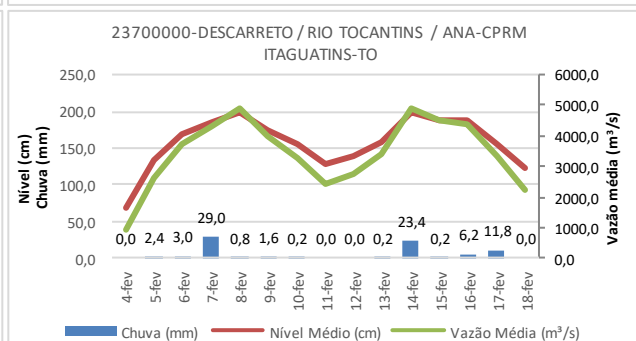
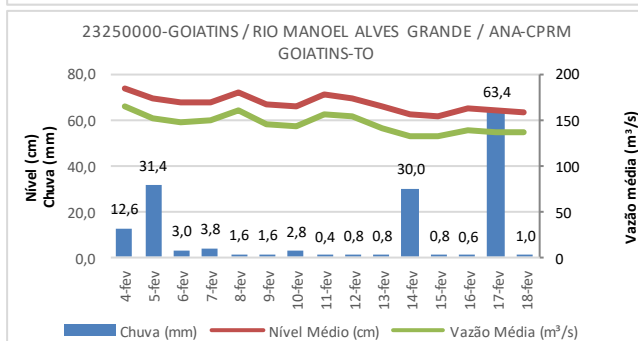
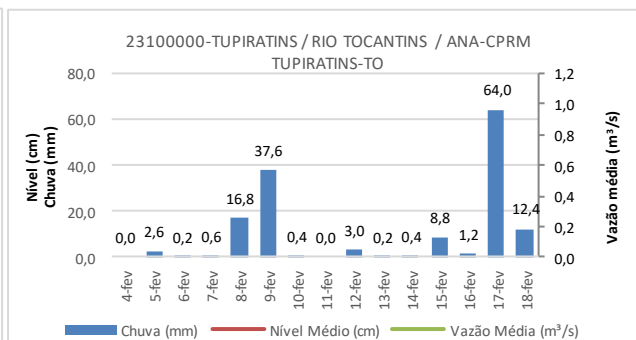
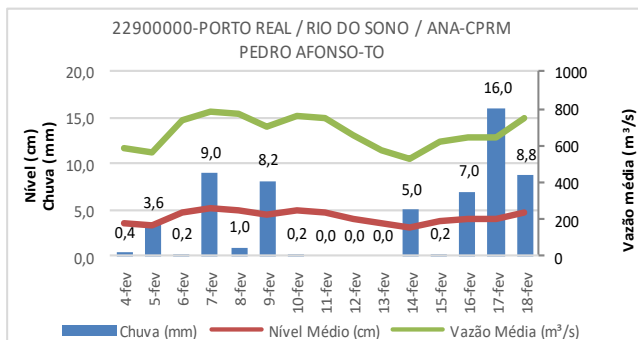
<http://gestorpcd.ana.gov.br/ultimosDados.aspx>



## MONITORAMENTO DAS PCD's

### 15 DIAS





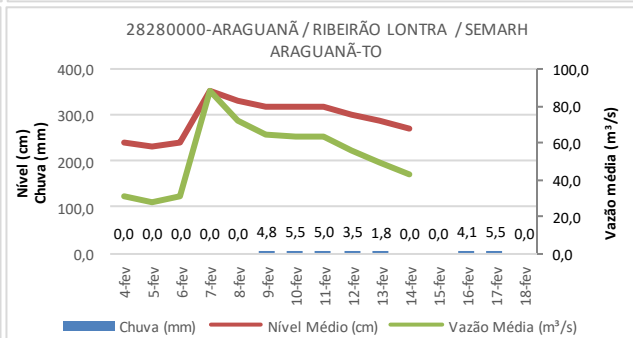
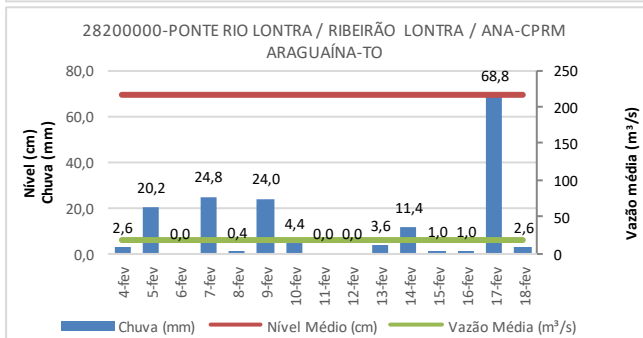
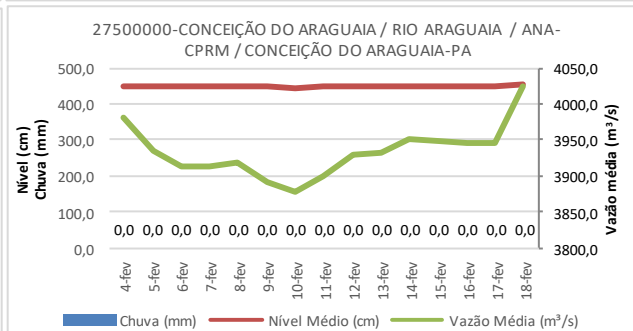
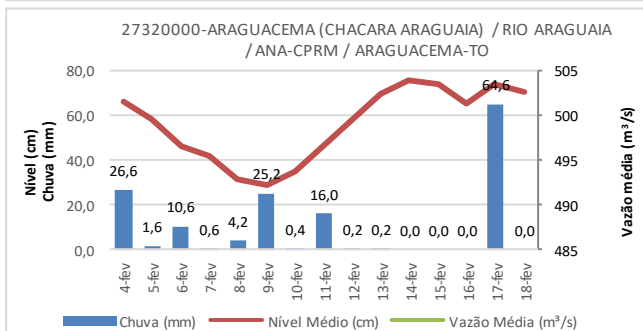
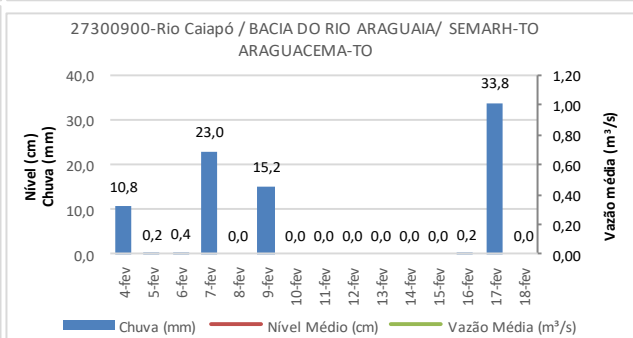
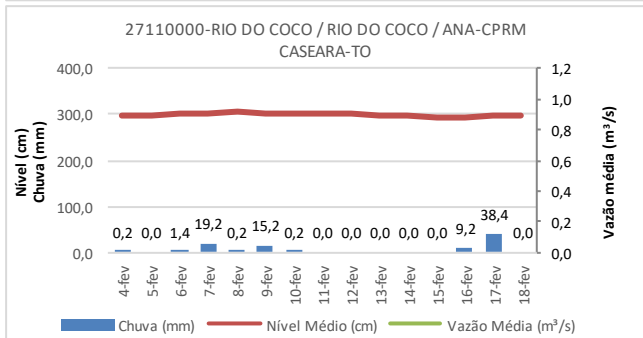
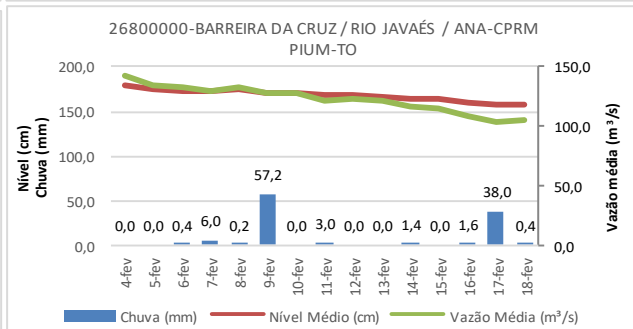
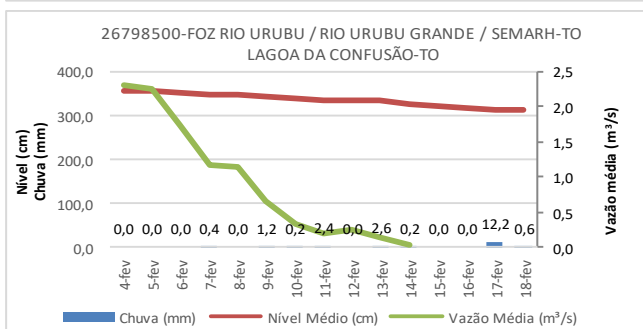
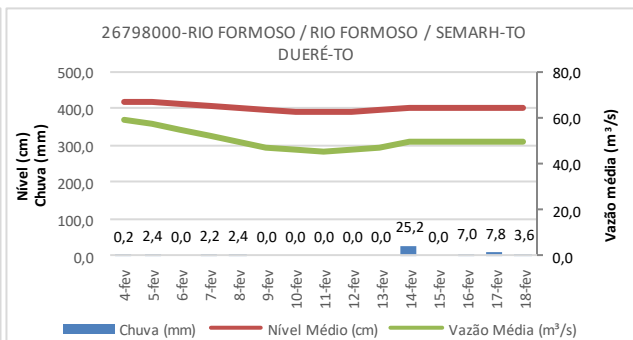




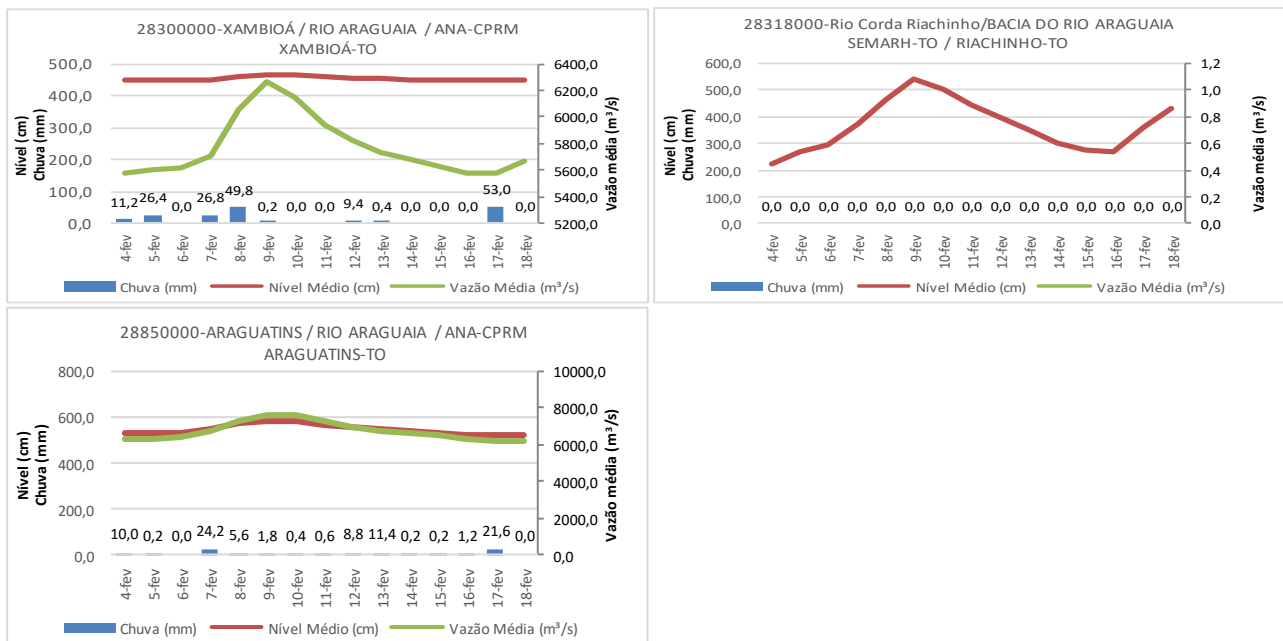
26796000-FOZ RIO XAVANTE / RIO XAVANTES / SEMARH-TO  
DUERÉ-TO

| Período | Chuva (mm) | Nível Médio (cm) | Vazão Média (m³/s) |
|---------|------------|------------------|--------------------|
| 4-fev   | 0,0        | 350,0            | 15,0               |
| 5-fev   | 0,0        | 350,0            | 15,0               |
| 6-fev   | 0,0        | 330,0            | 12,0               |
| 7-fev   | 0,0        | 320,0            | 10,0               |
| 8-fev   | 0,0        | 310,0            | 8,0                |
| 9-fev   | 0,0        | 310,0            | 7,0                |
| 10-fev  | 0,0        | 310,0            | 7,0                |
| 11-fev  | 0,0        | 310,0            | 8,0                |
| 12-fev  | 0,0        | 320,0            | 10,0               |
| 13-fev  | 0,0        | 320,0            | 12,0               |
| 14-fev  | 0,0        | 320,0            | 13,0               |
| 15-fev  | 0,0        | 320,0            | 12,0               |
| 16-fev  | 0,0        | 310,0            | 11,0               |
| 17-fev  | 0,0        | 310,0            | 11,0               |
| 18-fev  | 0,0        | 320,0            | 12,0               |

Chuva (mm)      Nível Médio (cm)      Vazão Média (m³/s)







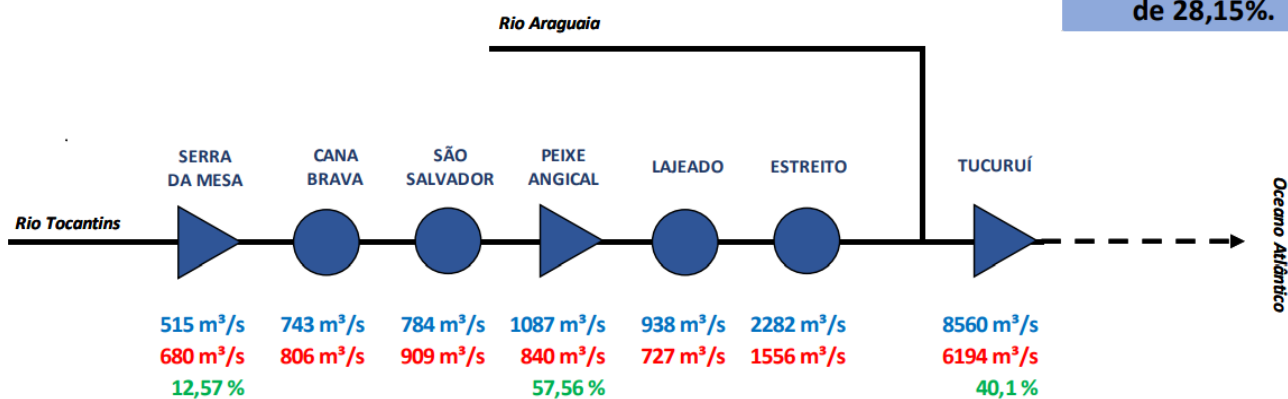
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em:

[www.gestorpcd.ana.gov.br](http://www.gestorpcd.ana.gov.br)

## Situação Atual dos Reservatórios

### Diagrama Esquemático

Em 28/01/2018, o armazenamento era de 28,15%.



#### Legenda:

xxx Vazão Afluente  
xxx Vazão Defluente  
xxx Volume Útil

▲ Usina com reservatório  
● Usina a fio d'água

Fonte de dados: ONS

**Situação atual :** UHE Serra da Mesa está com 12,07% , UHE Peixe Angelica está com 34,16%, UHE Tucuruí está com 53,57%; volume útil armazenado, em 14/02/2019.

<http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario>



## Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 29/01/2019

# 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   |

[illegible][illegible]

## 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  |

[illegible][illegible]



## 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 - 2019**

| 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  |
| 2019  | 1254 |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

**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%   |
| 2019  | 29% |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |       |

## 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 - 2019**

| 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  |
| 2019  | 2469 |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |       |

**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%   |
| 2019  | 37% |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |       |

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

\*\* Valor de Janeiro de 2019 corresponde à média parcial até o dia 28

[http://www3.ana.gov.br/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-29\\_12\\_2018.pdf](http://www3.ana.gov.br/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-29_12_2018.pdf)



## AVISOS

### Obs:

### TOCANTINS

Hoje (18/02/2019)



Máxima  
**33°C**  
Tendência  
**Estável**

Mínima  
**20°C**  
Tendência  
**Estável**

Umidade  
Mínima  
**50%**

Umidade  
Máxima  
**95%**

Direção do Vento: NE-NW-SW

Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Nublado a encoberto com pancadas de chuva e trovoadas isoladas

Amanhã (19/02/2019)



Máxima  
**33°C**  
Tendência  
**Estável**

Mínima  
**20°C**  
Tendência  
**Estável**

Umidade  
Mínima  
**45%**

Umidade  
Máxima  
**95%**

Direção do Vento: SE-NE-NW

Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Nublado a encoberto com pancadas de chuva e trovoadas isoladas

<http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=tempo2/previsaoPorTipo2&type=estadual>

**LORENZO RIGO HOLSBACH**  
Gerente de Hidrometeorologia

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