

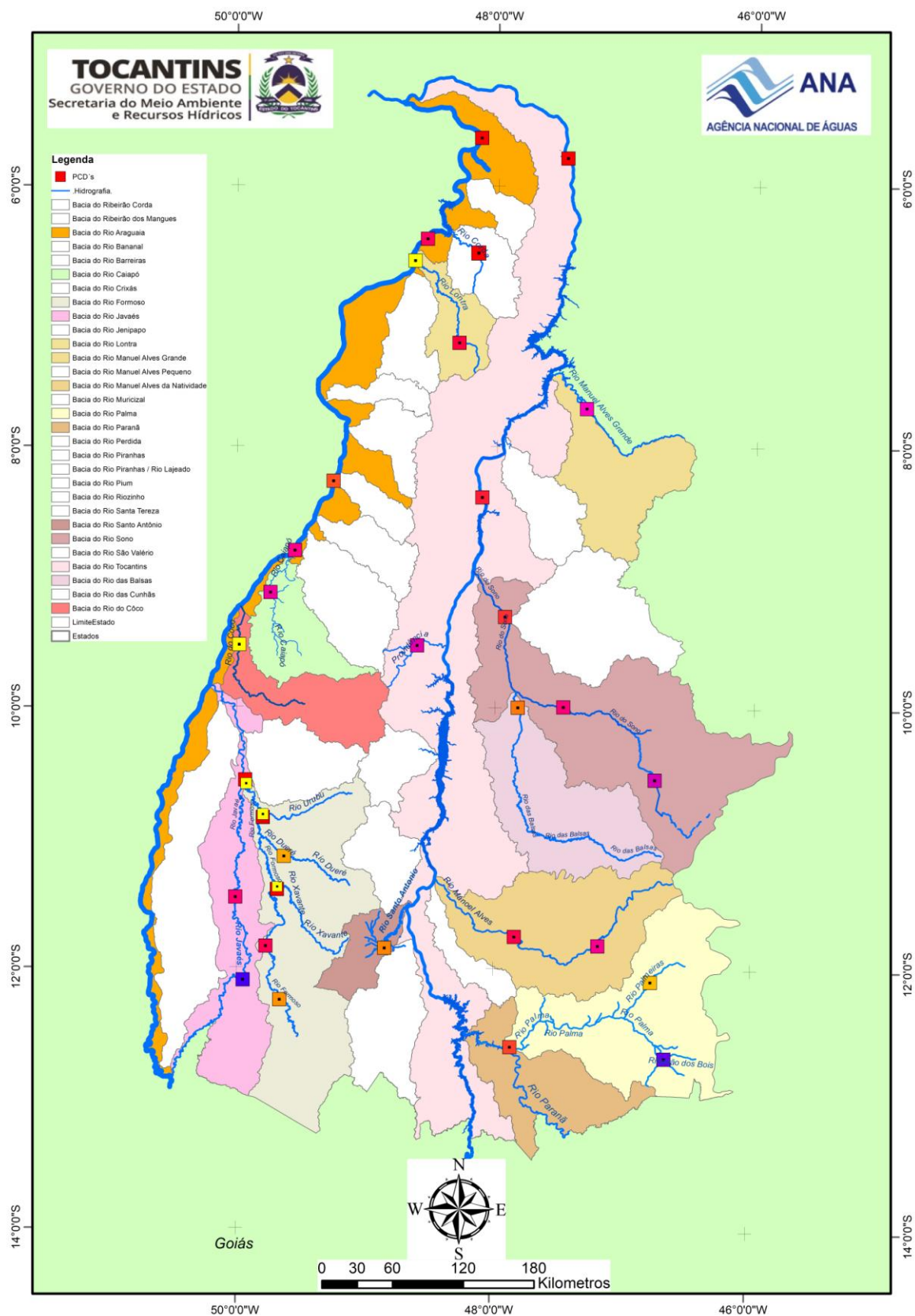


# Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

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                   | 04/04/2019 07:00 | 0.0    | 0.0  | 3.2  | 33.6 | 33.6 | 43.0 |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                | 04/04/2019 07:00 | 0.0    | 0.4  | 19.0 | 23.0 | 23.0 | 23.2 |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                       | 04/04/2019 07:00 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 10.6 |
| 22160000 | GURUPI                                | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 0.8  |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO | 04/04/2019 07:00 | 0.0    | 0.2  | 9.4  | 9.6  | 10.4 | 10.4 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA      | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                       | 04/04/2019 08:00 | 0.0    | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 5.0  | 30.8 |
| 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)             | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 47.0 |
| 22741000 | RIO BALSAS                            | 04/04/2019 09:45 | 0.1    | 1.1  | 1.1  | 2.8  | 6.0  | 10.8 |
| 22900000 | PORTO REAL                            | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 12.2 |
| 23100000 | TUPIRATINS                            | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 11.8 |
| 23250000 | GOIATINS                              | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 5.4  |
| 23700000 | DESCARRETO                            | 04/04/2019 07:15 | 0.0    | 3.2  | 3.2  | 3.2  | 3.2  | 40.6 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                     | 04/04/2019 07:15 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 1.6  | 9.8  |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                       | 04/04/2019 07:15 | 0.0    | 0.4  | 6.4  | 11.6 | 11.6 | 50.4 |
| 26721000 | DORILÂNDIA                            | 23/03/2019 03:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                   | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.2  | 0.2  | 1.0  | 35.0 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                         | 02/04/2019 12:00 | 0.0    | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 18.2 |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA           | 04/04/2019 07:00 | 0.4    | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 29.2 |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                       | 04/04/2019 07:00 | 0.0    | 0.8  | 0.8  | 1.2  | 1.2  | 31.4 |
| 26798000 | RIO FORMOSO                           | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 2.4  |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                         | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 27.0 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                       | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                      | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 4.2  | 4.2  | 4.2  | 4.2  | 15.8 |
| 27110000 | RIO DO COCO                           | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 2.4  | 57.4 | 57.4 | 57.4 | 58.4 |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO      | 04/04/2019 07:00 | 0.0    | 34.0 | 34.0 | 34.0 | 34.0 | 40.8 |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)         | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 61.8 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                 | 30/03/2019 19:15 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                      | 04/04/2019 07:30 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 28280000 | ARAGUANÃ                              | 19/02/2019 12:00 | -      | -    | -    | -    | -    | 9.6  |
| 28300000 | XAMBIOÁ                               | 04/04/2019 07:15 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 3.8  | 3.8  | 26.6 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO                   | 04/04/2019 07:00 | 0.0    | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 28850000 | ARAGUATINS                            | 04/04/2019 07:30 | 0.2    | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 14.2 |

#### 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 o 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                 | 04/04/2019 08:00 | 125.0  | 130.0 | 125.0 | 120.0 | 123.0 | 125.0 |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS              | 15/01/2019 10:30 | 123.0  | 150.0 | 180.0 | 175.0 | 131.0 | 180.0 |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                     | 04/04/2019 07:00 | 343.0  | 345.0 | 354.0 | 361.0 | 355.0 | 401.0 |
| 22160000 | GURUPI                              | 04/04/2019 19:30 | 599.0  | 600.0 | 601.0 | 602.0 | 605.0 | 616.0 |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES-PORTO ALEGRE DO TO | 18/01/2019 17:15 | 332.0  | -     | -     | 336.0 | 332.0 | 334.0 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA    | 04/04/2019 03:30 | 117.0  | 92.0  | 96.0  | 108.0 | 112.0 | 152.0 |
| 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)           | 04/04/2019 07:30 | 389.0  | 386.0 | 384.0 | 372.0 | 378.0 | 364.0 |
| 22741000 | RIO BALSAS                          | 14/12/2018 03:45 | 262.0  | 265.0 | 271.0 | 278.0 | 283.0 | 314.0 |
| 22900000 | PORTO REAL                          | 04/04/2019 03:30 | 378.0  | 370.0 | 337.0 | 327.0 | 333.0 | 297.0 |
| 23100000 | TUPIRATINS                          | 28/01/2019 17:45 | 189.0  | 189.0 | 191.0 | 193.0 | 198.0 | 222.0 |
| 23250000 | GOIATINS                            | 04/04/2019 08:30 | 199.0  | 204.0 | 210.0 | 214.0 | 230.0 | 205.0 |
| 23700000 | DESCARRETO                          | 04/04/2019 08:15 | 244.0  | 248.0 | 238.0 | 223.0 | 244.0 | 241.0 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                   | 04/04/2019 07:15 | 355.0  | 356.0 | 356.0 | 357.0 | 356.0 | 351.0 |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                     | 04/04/2019 07:15 | 918.0  | 918.0 | 917.0 | 915.0 | 914.0 | 893.0 |
| 26721000 | DORILÂNDIA                          | 29/12/2018 21:30 | 284.0  | 271.0 | 263.0 | 262.0 | 259.0 | 260.0 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                 | 04/04/2019 23:30 | 570.0  | 570.0 | 570.0 | 569.0 | 567.0 | 547.0 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                       | 04/04/2019 08:00 | 391.0  | 390.0 | 390.0 | 390.0 | 392.0 | -     |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA         | 04/04/2019 13:45 | 537.0  | 538.0 | 538.0 | 538.0 | 536.0 | 522.0 |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                     | 04/04/2019 08:00 | 614.0  | 616.0 | 619.0 | 622.0 | 628.0 | -     |
| 26798000 | RIO FORMOSO                         | 04/04/2019 08:30 | 661.0  | 660.0 | 660.0 | 660.0 | 657.0 | 620.0 |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                       | 04/04/2019 08:30 | 608.0  | 619.0 | 617.0 | 607.0 | 485.0 | 516.0 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                     | 04/04/2019 08:30 | 461.0  | 461.0 | 460.0 | 460.0 | -     | -     |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                    | 31/03/2019 07:30 | 422.0  | 421.0 | 423.0 | 421.0 | 420.0 | 409.0 |
| 27110000 | RIO DO COCO                         | 04/04/2019 07:30 | 493.0  | 492.0 | 486.0 | 485.0 | 485.0 | 478.0 |
| 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)       | 04/04/2019 08:30 | 704.0  | 701.0 | 700.0 | 700.0 | 699.0 | 691.0 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA               | 04/04/2019 19:15 | 638.0  | 625.0 | 624.0 | 623.0 | 621.0 | 611.0 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                    | 04/04/2019 09:15 | 409.0  | -     | -     | -     | -     | -     |
| 28280000 | ARAGUANÃ                            | 22/02/2019 21:15 | 301.0  | 318.0 | 320.0 | 306.0 | 291.0 | -     |
| 28300000 | XAMBIOÁ                             | 04/04/2019 19:15 | 570.0  | 569.0 | 569.0 | 570.0 | 570.0 | 565.0 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO                 | 04/04/2019 08:15 | 418.0  | 425.0 | 439.0 | 434.0 | -     | -     |
| 28850000 | ARAGUATINS                          | 04/04/2019 07:30 | 771.0  | 773.0 | 774.0 | 775.0 | 780.0 | 764.0 |

#### 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 o 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                   | 04/04/2019 08:00 | 19.6    | 20.9    | 19.6    | 18.4    | 19.1    | 19.6    |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                | -                | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                       | 04/04/2019 23:15 | 168.7   | 168.7   | 177.3   | 185.2   | 179.3   | 227.7   |
| 22160000 | GURUPI                                | 04/04/2019 08:30 | 37.6    | 37.9    | 38.1    | 38.4    | 39.2    | 42.1    |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO | -                | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA      | 04/04/2019 10:00 | 65.2    | 36.5    | 86.8    | -       | 36.5    | 86.8    |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                       | 10/02/2019 08:15 | 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)             | 04/04/2019 03:30 | 368.8   | 360.6   | 355.2   | 323.5   | 339.2   | 303.0   |
| 22741000 | RIO BALSAS                            | 13/12/2018 23:45 | 172.7   | 175.6   | 181.6   | 188.6   | 193.6   | 226.1   |
| 22900000 | PORTO REAL                            | 04/04/2019 07:30 | 1139.5  | 1115.6  | 1018.2  | 989.0   | 1006.5  | 902.0   |
| 23100000 | TUPIRATINS                            | 27/01/2019 04:45 | 1974.0  | -       | -       | -       | -       | 1858.1  |
| 23250000 | GOIATINS                              | 04/04/2019 08:30 | 180.9   | 186.3   | 193.0   | 197.5   | 216.3   | 187.4   |
| 23700000 | DESCARRETO                            | 04/04/2019 08:15 | 6846.0  | 7081.1  | 6706.5  | 6071.5  | 6706.5  | 6706.5  |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                     | 04/04/2019 08:15 | 390.8   | 390.8   | 392.6   | 394.4   | 390.8   | 382.0   |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                       | 31/03/2019 14:15 | 362.5   | 361.2   | 360.0   | 357.5   | 350.0   | 289.6   |
| 26721000 | DORILÂNDIA                            | 29/12/2018 21:30 | 13.9    | 11.7    | 10.4    | 10.2    | 9.8     | 9.9     |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                   | 04/04/2019 19:30 | 196.5   | 196.5   | 196.5   | 195.2   | 192.7   | 168.9   |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                         | 04/04/2019 04:00 | 67.8    | 67.3    | 67.3    | 67.3    | 68.4    | -       |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA           | -                | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                       | 04/04/2019 09:00 | 106.58  | 107.1   | 108.5   | 110.0   | 113.0   | -       |
| 26798000 | RIO FORMOSO                           | 04/04/2019 08:30 | 237.1   | 236.0   | 236.0   | 236.0   | 233.1   | 198.6   |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                         | 04/04/2019 09:30 | 406.5   | 446.5   | 439.0   | 402.4   | 98.6    | 152.7   |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                       | 04/04/2019 08:30 | 451.1   | 451.1   | 449.3   | 449.3   | -       | -       |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                      | 03/04/2019 23:30 | 803.6   | 800.1   | 807.1   | 800.1   | 796.6   | 758.7   |
| 27110000 | RIO DO COCO                           | 04/04/2019 09:30 | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO      | -                | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)         | -                | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                      | 28/03/2019 16:15 | 38.5    | -       | -       | -       | -       | -       |
| 28280000 | ARAGUANÃ                              | 22/02/2019 17:15 | 55.4    | 63.7    | 64.8    | 57.8    | 50.8    | -       |
| 28300000 | XAMBIOÁ                               | 04/04/2019 09:15 | 11021.8 | 11021.8 | 10978.8 | 10978.8 | 11021.8 | 10807.2 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO                   | -                | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 28850000 | ARAGUATINS                            | 04/04/2019 09:30 | 12148.9 | 12199.6 | 12224.9 | 12250.2 | 12377.1 | 11972.0 |

### 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

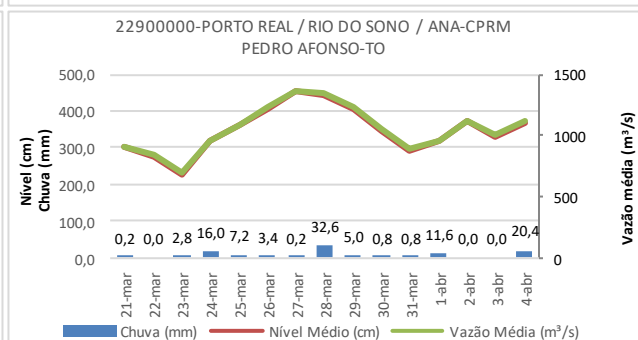
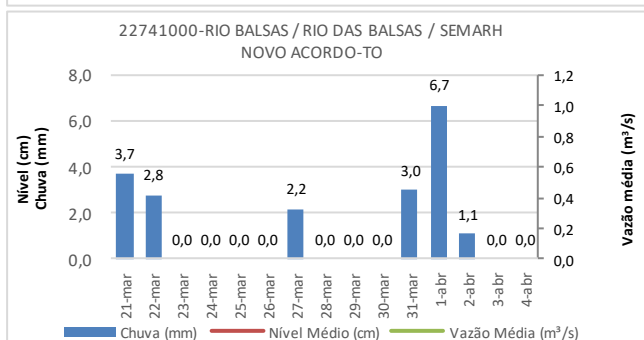
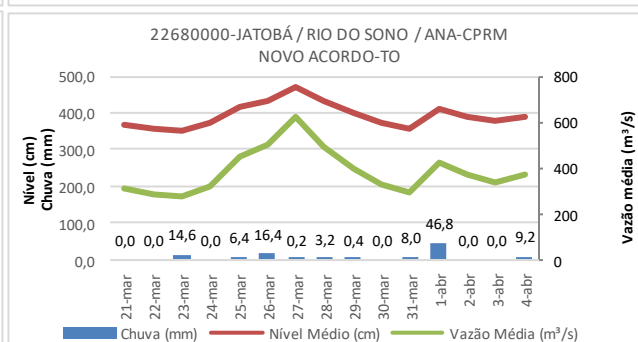
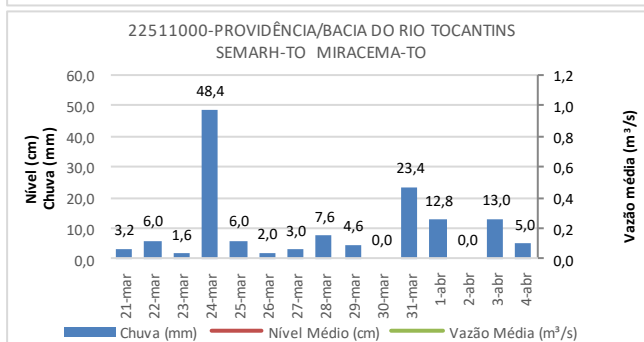
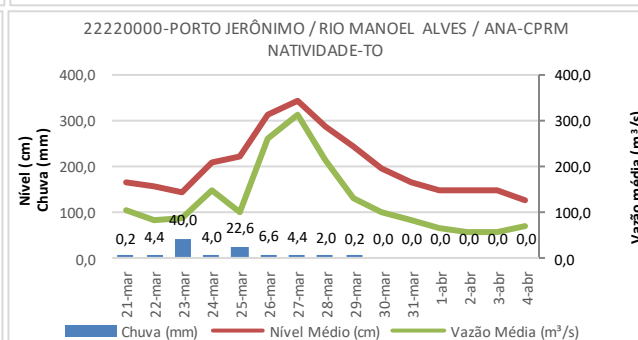
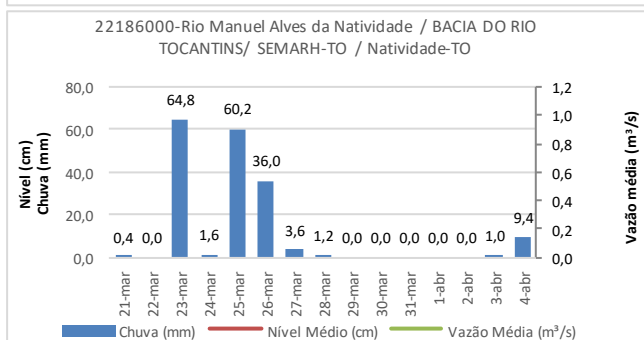
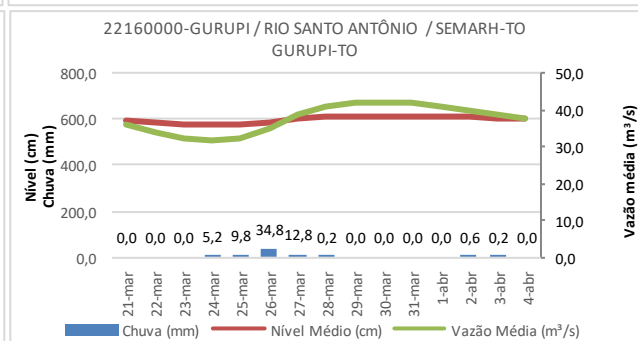
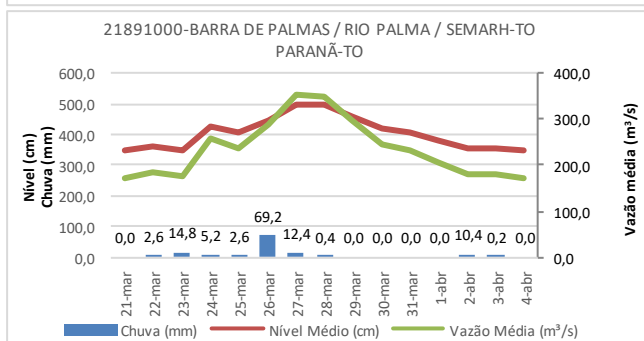
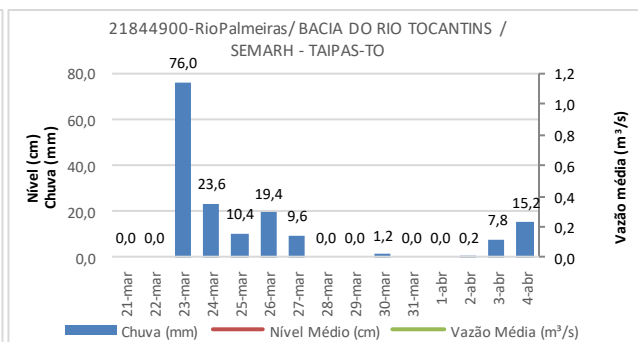
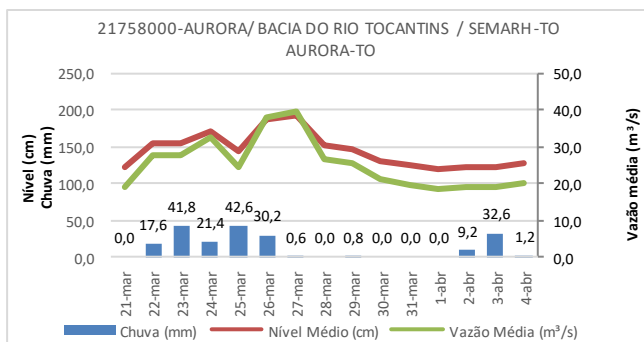
\* Os dados são disponibilizados no horário de Brasília sem considerar a horário de verão (UTC - 3).  
\* A chuva é medida em mm, o nível em cm, e a vazão em m³/s.  
\* A situação apresentada refere à última hora transmitida.  
\* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.  
\* Clicar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

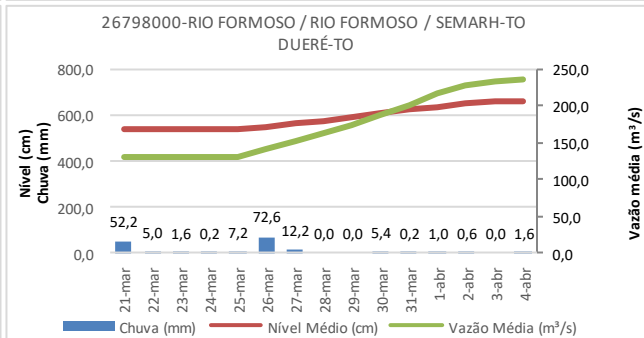
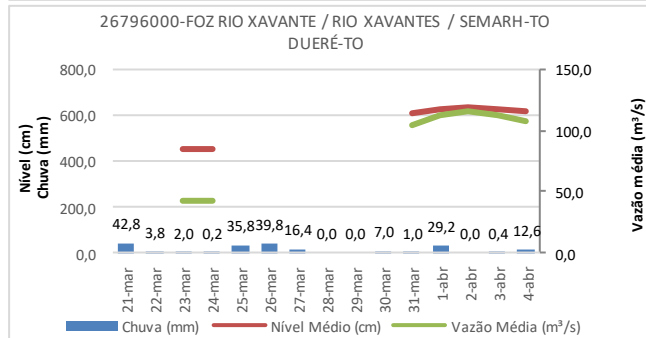
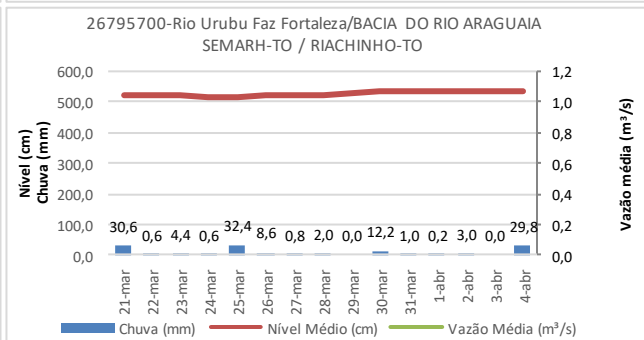
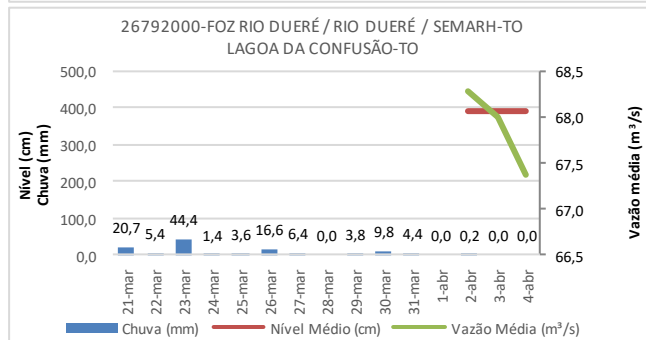
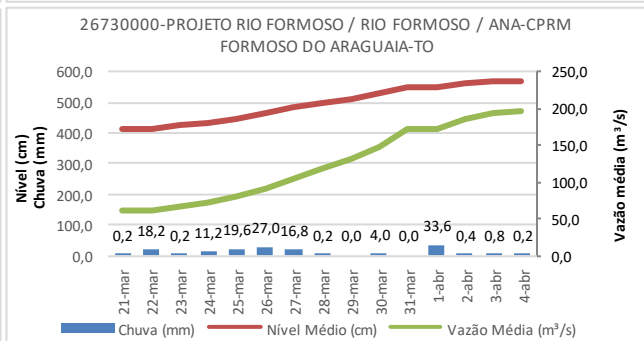
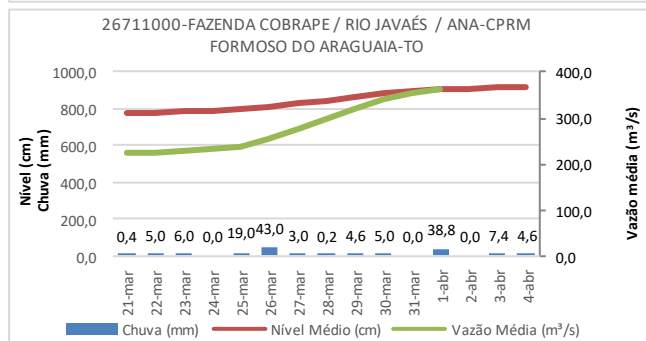
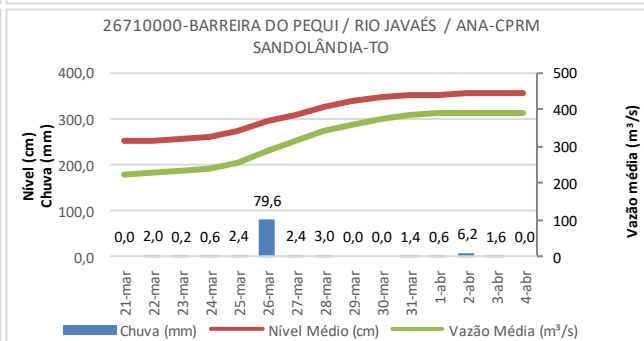
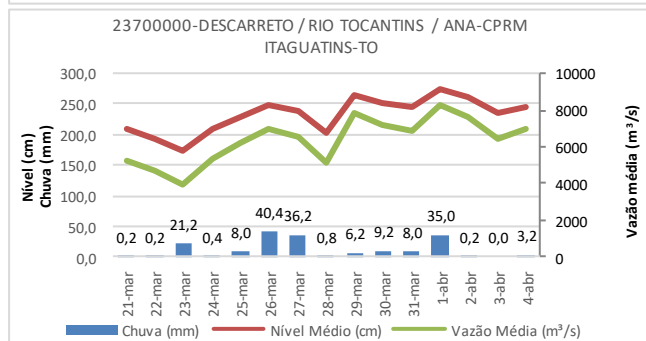
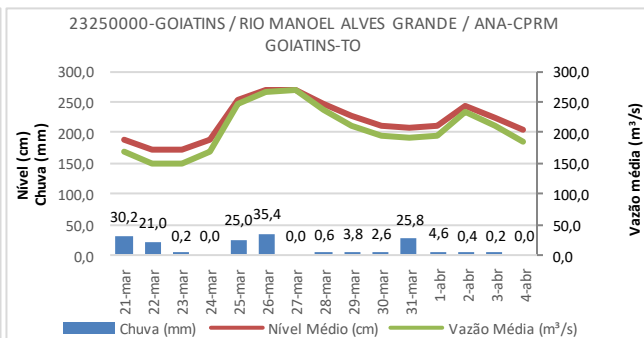
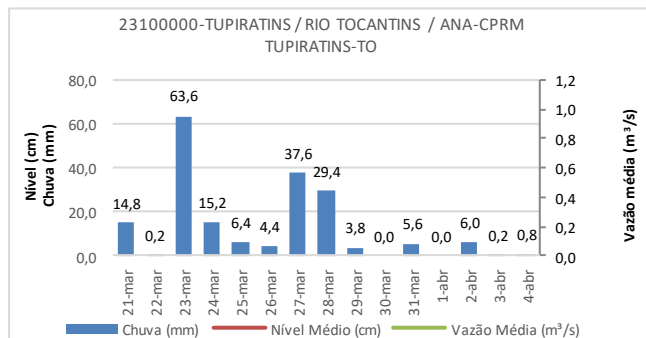
**Fonte:** Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em:

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

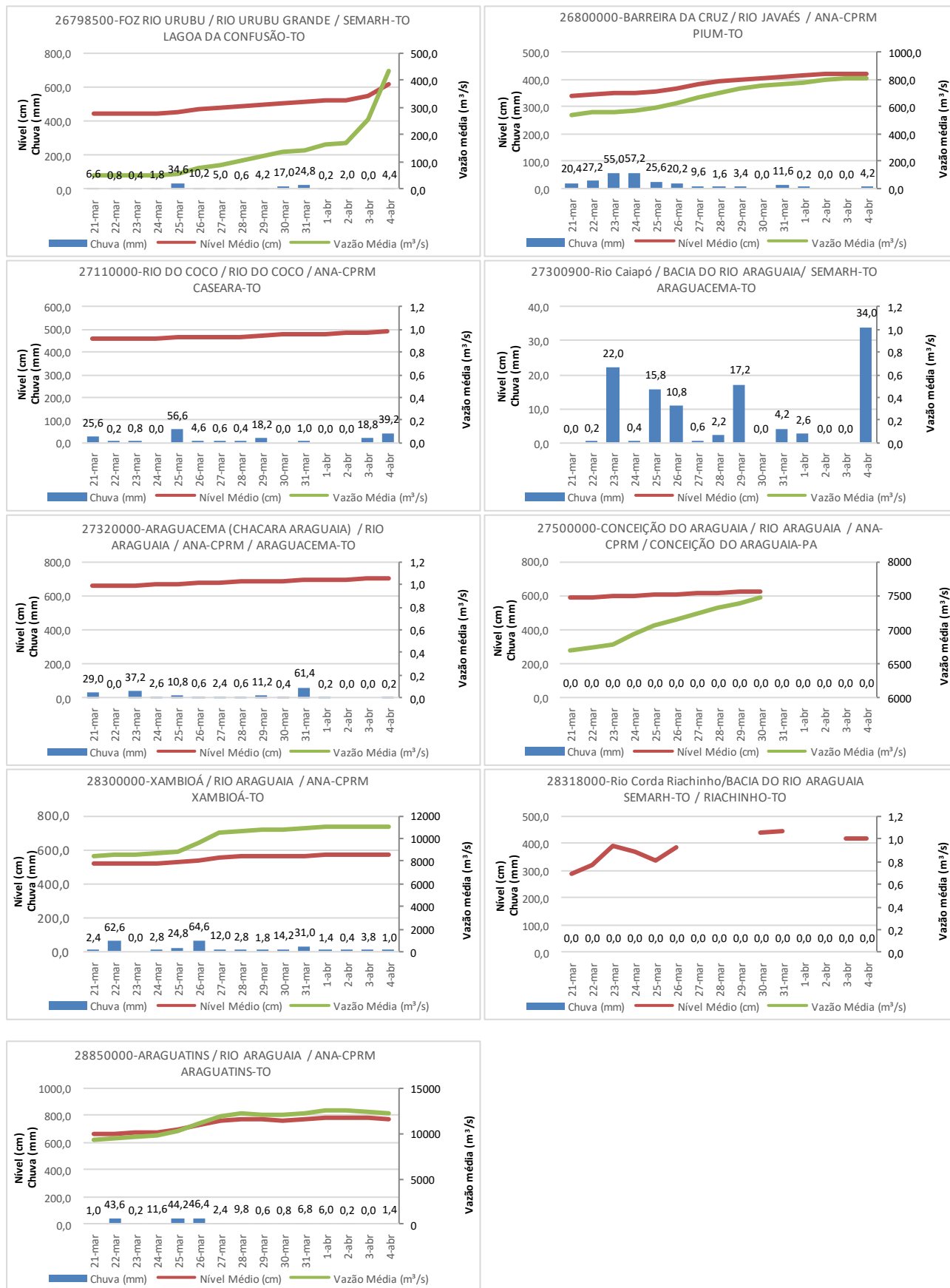


## 15 DIAS







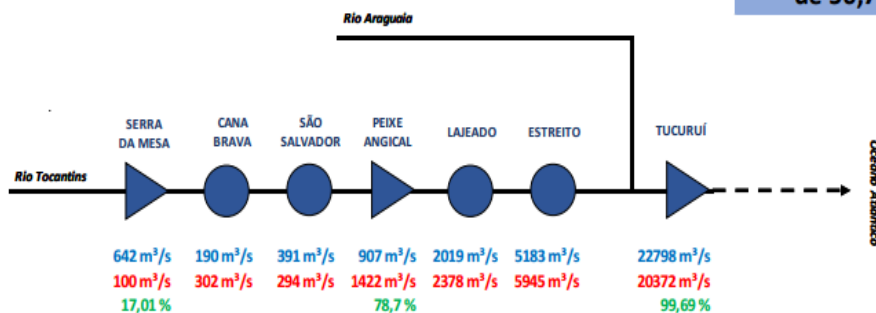




## Situação Atual dos Reservatórios

### Diagrama Esquemático

Em 02/04/2018, o armazenamento era de 56,73%.



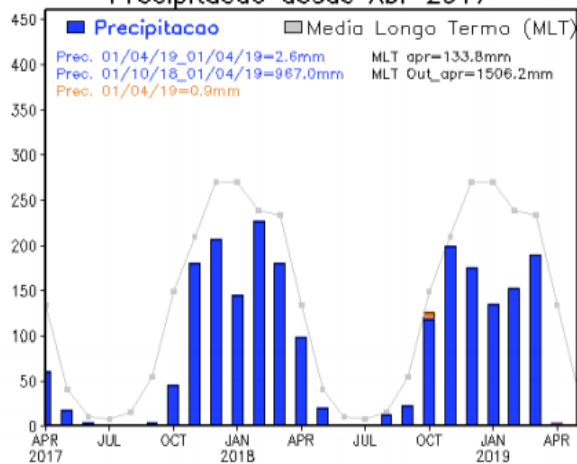
Legenda:

XXX Vazão Afluente  
 XXX Vazão Defluente  
 XXX Volume Útil  
 ▲ Usina com reservatório  
 ● Usina a fio d'água

Fonte de dados: ONS

### Informações Pluviométricas

Precipitação desde Abr 2017



Fonte de dados: CPTEC/INPE

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





## 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  | 1234 | 1351 | 2810 | 3648 |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

**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  | 28% | 27% | 56% | 97% |      |     |     |     |     |     |     |     |       |

## 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  | 2472 | 2925 | 5309 | 6618 |      |      |      |     |     |      |      |      |       |

**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% | 36% | 62% | 92% |      |     |     |     |     |     |     |     |       |

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

\*\* Valor de Abril de 2019 corresponde à média parcial até o dia 01

[http://www3.ana.gov.br/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-02\\_4\\_2019](http://www3.ana.gov.br/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-02_4_2019)



## **AVISOS**

**Obs:**

**PREVISÃO DE HOJE PARA PALMAS - 04/04**

|            |       |       |       |       |         |       |         |
|------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|
| ↑ 30°      |       |       |       | 28 mm | 87 %    | NNE   | 06:17 h |
| ↓ 23°      |       |       |       | 83 %  | 72 %    | 7km/h | 18:15h  |
| variação ↻ | manhã | tarde | noite | chuva | umidade | vento | sol     |

Sol com muitas nuvens durante o dia. Períodos de nublado, com chuva a qualquer hora.

<https://www.climatempo.com.br/previsao-do-tempo/cidade/593/palmas-to>

**TOCANTINS**

| Hoje (04/04/2019)                                                 | Amanhã (05/04/2019)                    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                   |                                        |
| Máxima 34°C                                                       | Máxima 34°C                            |
| Mínima 19°C                                                       | Mínima 20°C                            |
| Umidade Mínima 40%                                                | Umidade Mínima 50%                     |
| Umidade Máxima 100%                                               | Umidade Máxima 100%                    |
| Tendência Estável                                                 | Tendência Estável                      |
| Direção do Vento: NE-NW                                           | Direção do Vento: SE-NW                |
| Intensidade do Vento: Fracos/Moderados                            | 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