



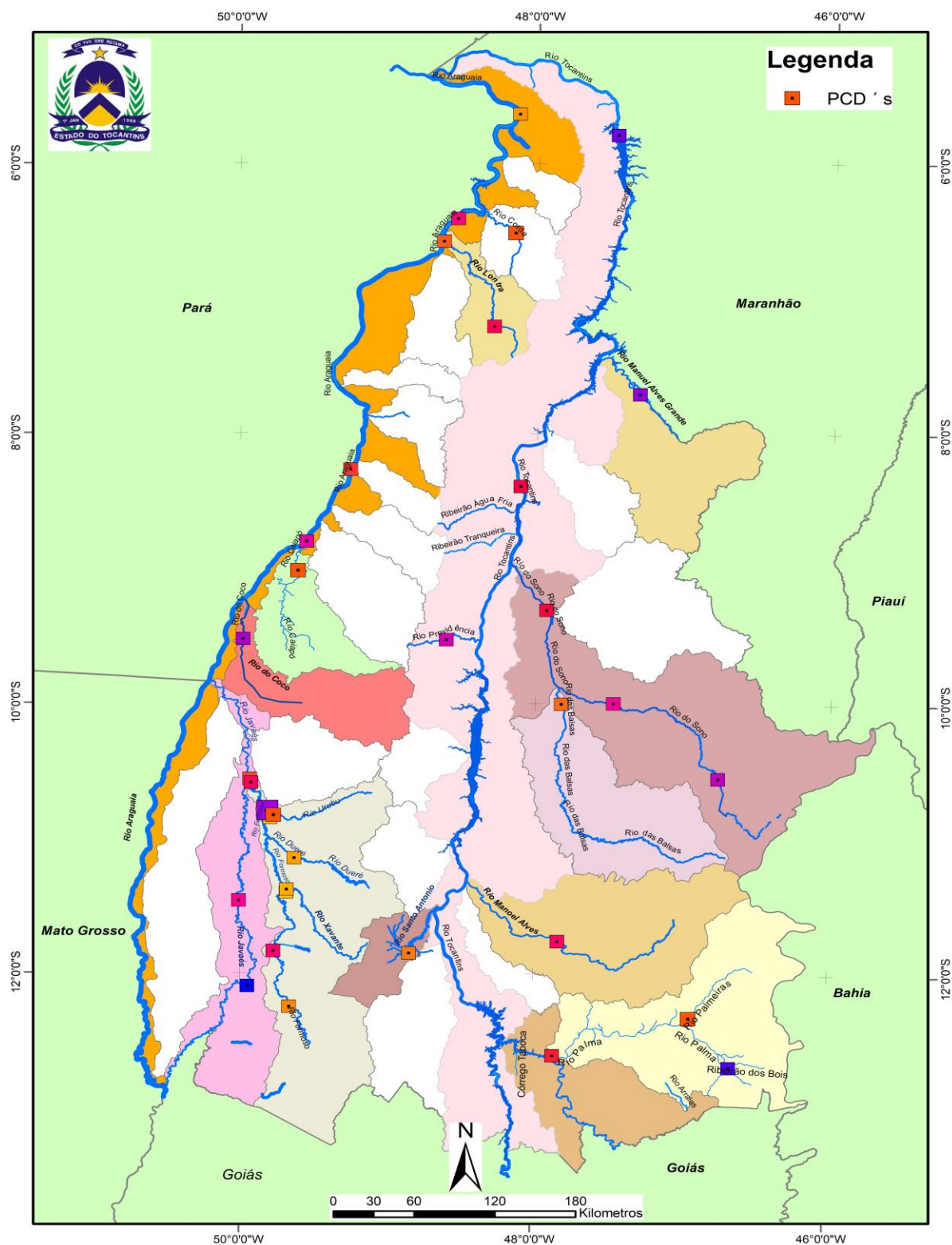
# Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

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   | Estação                               | Data e Hora      | Último | 4h  | 8h  | 12h | 24h  | 96h   |
|----------|---------------------------------------|------------------|--------|-----|-----|-----|------|-------|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS                   | 17/01/2019 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 0.2   |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                | 17/01/2019 07:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 0.2   |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                       | 17/01/2019 07:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0.2  | 56.6  |
| 22160000 | GURUPI                                | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 8.8   |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO | 17/01/2019 07:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 1.2   |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA      | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 1.2   |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                       | 17/01/2019 07:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 15.6  |
| 22670000 | RIO NOVO                              | 12/01/2019 02:30 | 0      |     |     |     |      |       |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)             | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0.2  | 41    |
| 22741000 | RIO BALSAS                            | 16/01/2019 11:30 | 0      | 1.7 | 2.7 | 2.7 | 3.2  |       |
| 22900000 | PORTO REAL                            | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0.2  | 47.8  |
| 23100000 | TUPIRATINS                            | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0.2  | 44.4  |
| 23250000 | GOIATINS                              | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2  | 13.2  |
| 23700000 | DESCARRETO                            | 17/01/2019 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 13    |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                     | 17/01/2019 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 74.79 |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                       | 17/01/2019 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0.2  | 20.2  |
| 26721000 | DORILÂNDIA                            | 30/12/2018 01:30 | 0      |     |     |     |      |       |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                   | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 57.8  |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                         | 17/01/2019 07:15 | 0      |     |     | 0   | 0    | 21.2  |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA           | 17/01/2019 07:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 60.8  |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                       | 17/01/2019 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 10.8  |
| 26798000 | RIO FORMOSO                           | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 12.6  |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                         | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 35.2  |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                       | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   |      |       |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                      | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2  | 18.4  |
| 27110000 | RIO DO COCO                           | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0.2  | 27.6  |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO      | 17/01/2019 07:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 35.4  |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)         | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0.2  | 65.19 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                 | 17/01/2019 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                      | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 0.8   |
| 28280000 | ARAGUANÃ                              | 16/01/2019 08:45 | 0.2    | 2.7 | 2.9 | 4.1 | 5.59 |       |
| 28300000 | XAMBIOÁ                               | 17/01/2019 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 32.2  |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO                   | 17/01/2019 07:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 28850000 | ARAGUATINS                            | 17/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 29.4  |

### SITUAÇÃO DA CHUVA

|  |                           |
|--|---------------------------|
|  | Sem Informação Atualizada |
|  | Sem chuva                 |
|  | Com chuva                 |

### INFORMAÇÕES ÚTEIS

\* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m<sup>3</sup>/s.

\* As informações com chuva e sem chuva se referem à última hora transmitida.

\* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

\* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.



## ÚLTIMOS DADOS - 96h

### NÍVEL (cm)

| Código   | Estação                               | Data e Hora      | Último | 4h  | 8h  | 12h | 24h | 96h |
|----------|---------------------------------------|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS                   | 17/01/2019 08:00 | 117    | 108 | 112 | 120 | 104 | 108 |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                | 15/01/2019 10:30 | 123    | 150 | 180 | 175 | 131 |     |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                       | 17/01/2019 08:00 | 284    | 284 | 283 | 289 | 301 | 312 |
| 22160000 | GURUPI                                | 17/01/2019 07:30 | 531    | 532 | 532 | 533 | 535 | 544 |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO | 17/01/2019 08:00 | 337    | 337 | 336 | 336 | 340 | 308 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA      | 17/01/2019 07:30 | 52     | 30  | 40  | 60  | 31  | 28  |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                       | 17/01/2019 08:00 | 44     | 45  | 47  | 49  | 52  | 44  |
| 22670000 | RIO NOVO                              | 12/01/2019 02:30 | 198    |     |     |     |     |     |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)             | 17/01/2019 07:30 | 346    | 349 | 351 | 353 | 361 | 336 |
| 22741000 | RIO BALSAS                            |                  |        |     |     |     |     |     |
| 22900000 | PORTO REAL                            | 17/01/2019 07:30 | 301    | 306 | 312 | 317 | 319 | 255 |
| 23100000 | TUPIRATINS                            | 17/01/2019 07:30 | 349    | 330 | 348 | 335 | 296 | 262 |
| 23250000 | GOIATINS                              | 17/01/2019 07:30 | 160    | 148 | 141 | 140 | 139 | 141 |
| 23700000 | DESCARRETO                            | 17/01/2019 07:15 | 173    | 173 | 167 | 149 | 187 | 129 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                     | 17/01/2019 07:15 | 86     | 86  | 87  | 88  | 85  | 79  |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                       | 17/01/2019 07:15 | 591    | 589 | 590 | 590 | 584 | 573 |
| 26721000 | DORILÂNDIA                            | 30/12/2018 01:30 | 284    |     |     |     |     |     |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                   | 17/01/2019 07:30 | 306    | 305 | 305 | 305 | 304 | 297 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                         | 17/01/2019 08:00 | 214    | 213 | 212 | 211 | 209 | 210 |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA           | 15/01/2019 14:30 | 449    | 448 | 447 | 446 | 440 |     |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                       | 17/01/2019 08:00 | 339    | 340 | 342 | 344 | 341 | 354 |
| 26798000 | RIO FORMOSO                           | 17/01/2019 07:30 | 427    | 428 | 428 | 429 | 430 | 440 |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                         | 17/01/2019 07:30 | 351    | 354 | 350 | 349 | 349 | 333 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                       |                  |        |     |     |     |     |     |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                      | 17/01/2019 07:30 | 188    | 187 | 188 | 189 | 186 | 182 |
| 27110000 | RIO DO COCO                           | 17/01/2019 07:30 | 264    | 264 | 264 | 264 | 265 | 264 |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO      |                  |        |     |     |     |     |     |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)         | 17/01/2019 07:30 | 497    | 497 | 497 | 496 | 495 | 486 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                 | 17/01/2019 07:15 | 391    | 391 | 390 | 390 | 389 | 382 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                      | 17/01/2019 07:30 | 217    | 217 | 217 | 217 | 217 | 217 |
| 28280000 | ARAGUANÃ                              | 17/01/2019 07:30 | 211    | 214 | 218 | 221 | 226 | 207 |
| 28300000 | XAMBIOÁ                               | 17/01/2019 07:15 | 427    | 427 | 427 | 427 | 427 | 426 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO                   | 17/01/2019 08:00 | 282    | 288 | 289 | 298 | 302 | 285 |
| 28850000 | ARAGUATINS                            | 17/01/2019 07:30 | 498    | 498 | 498 | 497 | 499 | 508 |

### SITUAÇÃO DO NÍVEL

|                                       |
|---------------------------------------|
| Sem Informação Atualizada             |
| Sem dado de referencia                |
| Abaixo da cota com permanência de 95% |
| Nível normal (entre 5% e 95%)         |
| Acima da cota com permanência de 5%   |
| Acima da Cota de Alerta               |
| Rio Cortado (-999,1)                  |
| Rio Seco (-999,2)                     |
| Sem Régua (-999,3)                    |

### INFORMAÇÕES ÚTEIS

- \* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m<sup>3</sup>/s.
- \* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- \* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- \* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.



## ÚLTIMOS DADOS - 96h

### VAZÃO (m³/s)

| Código   | Estação                               | Data e Hora      | Último  | 4h      | 8h      | 12h     | 24h     | 96h     |
|----------|---------------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS                   | 17/01/2019 08:00 | 17.71   | 15.67   | 16.57   | 18.42   | 14.8    | 15.67   |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS                |                  |         |         |         |         |         |         |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                       | 17/01/2019 08:00 | 118     | 118     | 117.25  | 121.8   | 131.24  | 140.27  |
| 22160000 | GURUPI                                | 17/01/2019 07:30 | 22.86   | 23.04   | 23.04   | 23.22   | 23.59   | 25.29   |
| 22186000 | RIO MANUEL ALVES - PORTO ALEGRE DO TO |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA      |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                       | 16/01/2019 03:00 | 8.17    | 8.6     | 9.46    | 10.58   | 16.53   |         |
| 22670000 | RIO NOVO                              | 12/01/2019 02:30 | 14.49   |         |         |         |         |         |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)             | 17/01/2019 07:30 | 258.56  | 265.78  | 270.64  | 275.53  | 295.39  | 235     |
| 22741000 | RIO BALSAS                            |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22900000 | PORTO REAL                            | 17/01/2019 07:30 | 913.49  | 927.94  | 945.31  | 959.83  | 965.65  | 782.21  |
| 23100000 | TUPIRATINS                            | 17/01/2019 07:30 | 2827.31 | 2668.54 | 2818.87 | 2709.97 | 2393.54 | 2130.45 |
| 23250000 | GOIATINS                              | 17/01/2019 07:30 | 137.5   | 124.27  | 116.57  | 115.47  | 114.37  | 116.57  |
| 23700000 | DESCARRETO                            | 17/01/2019 07:15 | 3875.94 | 3875.94 | 3657.71 | 3035.14 | 4405.51 | 2401.32 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                     | 17/01/2019 07:15 | 49.74   | 49.74   | 50.46   | 51.19   | 49.02   | 44.8    |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                       | 17/01/2019 07:15 | 51.76   | 50.39   | 51.08   | 51.08   | 47.02   | 39.86   |
| 26721000 | DORILÂNDIA                            | 30/12/2018 01:30 | 13.92   |         |         |         |         |         |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO                   | 17/01/2019 07:30 | 20.42   | 20.18   | 20.18   | 20.18   | 19.95   | 18.35   |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                         | 17/01/2019 08:00 | 9       | 8.84    | 8.69    | 8.53    | 8.23    | 8.38    |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA           |                  |         |         |         |         |         |         |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                       | 17/01/2019 08:00 | 16.88   | 17.05   | 17.4    | 17.76   | 17.23   | 19.6    |
| 26798000 | RIO FORMOSO                           | 17/01/2019 07:30 | 61.95   | 62.46   | 62.46   | 62.98   | 63.5    | 68.83   |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                         | 17/01/2019 07:30 | 1.34    | 1.71    | 1.23    | 1.13    | 1.13    | 0.13    |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                       |                  |         |         |         |         |         |         |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                      | 17/01/2019 07:30 | 158.62  | 156.72  | 158.62  | 160.54  | 154.82  | 147.31  |
| 27110000 | RIO DO COCO                           |                  |         |         |         |         |         |         |
| 27300900 | RIO CAIAPÔ - FAZ GRUPO AGROPAULO      |                  |         |         |         |         |         |         |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)         |                  |         |         |         |         |         |         |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA                 | 17/01/2019 07:15 | 2975.02 | 2975.02 | 2959.31 | 2959.31 | 2943.62 | 2834.76 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                      | 17/01/2019 07:30 | 18.4    | 18.4    | 18.4    | 18.4    | 18.4    | 18.4    |
| 28280000 | ARAGUANÃ                              | 17/01/2019 07:30 | 22.18   | 23      | 24.13   | 25      | 26.49   | 21.1    |
| 28300000 | XAMBIOÁ                               | 17/01/2019 07:15 | 4883.72 | 4883.72 | 4883.72 | 4883.72 | 4883.72 | 4852.34 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO                   |                  |         |         |         |         |         |         |
| 28850000 | ARAGUATINS                            | 17/01/2019 07:30 | 5652.46 | 5652.46 | 5652.46 | 5630.46 | 5674.49 | 5873.4  |

#### SITUAÇÃO DA VAZÃO

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Sem Informação Atualizada            |
|  | Sem dado de referencia               |
|  | Abaixo da vazão com permanência 95%  |
|  | Vazão normal (entre 5% e 95%)        |
|  | Acima da vazão com permanência de 5% |

#### INFORMAÇÕES ÚTEIS

- \* A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- \* A situação hidrológica se refere à última hora transmitida.
- \* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.
- \* Utilize a tecla CTRL para selecionar mais de um campo no filtro acima.

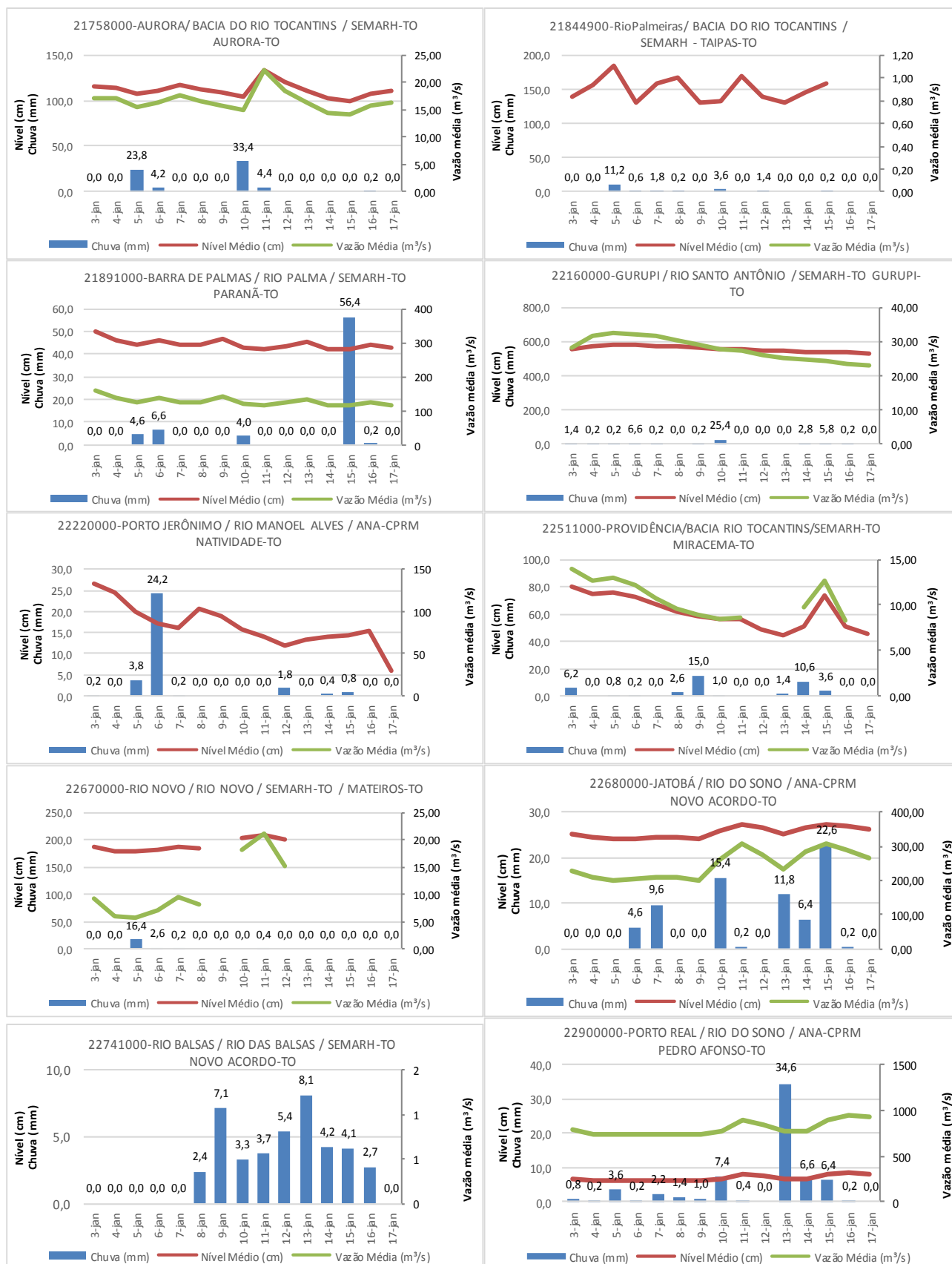
**Fonte:** Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

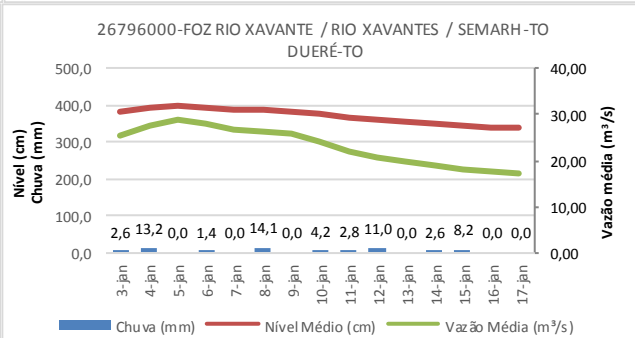
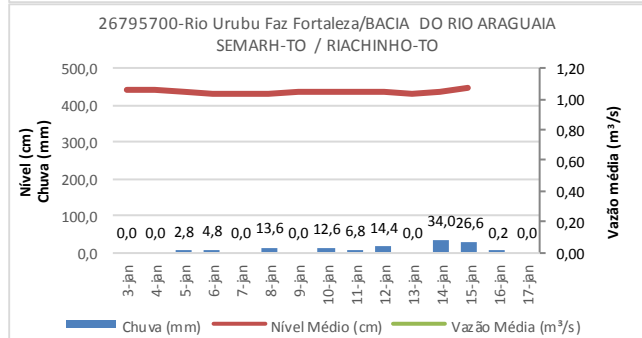
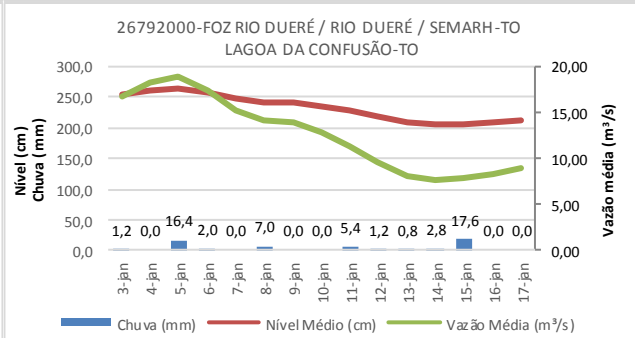
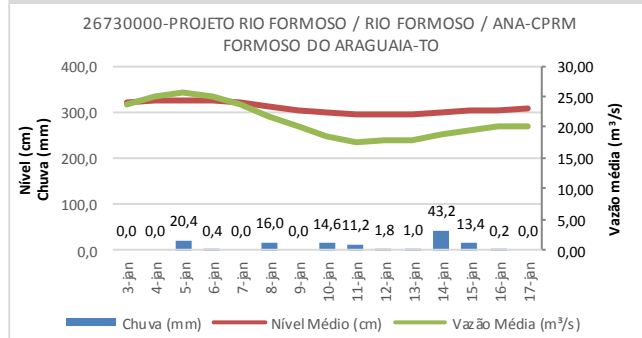
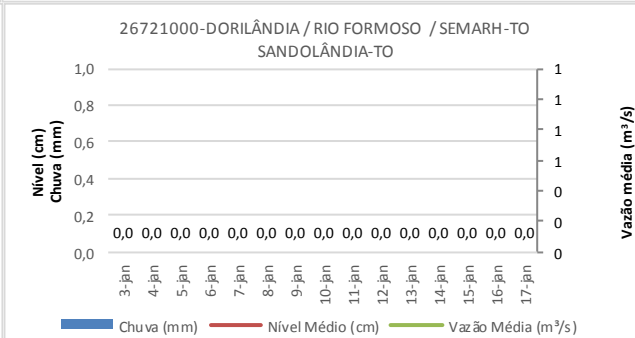
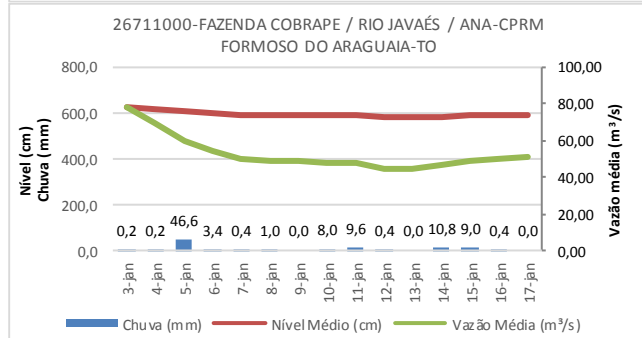
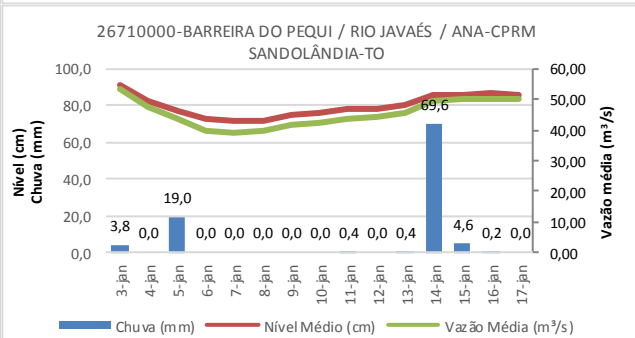
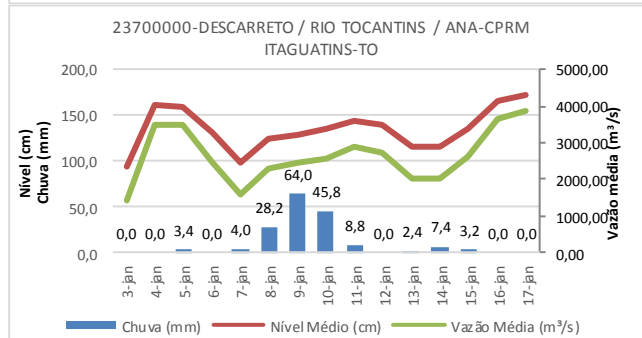
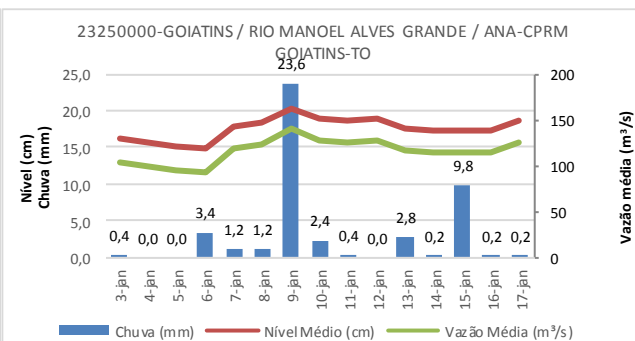
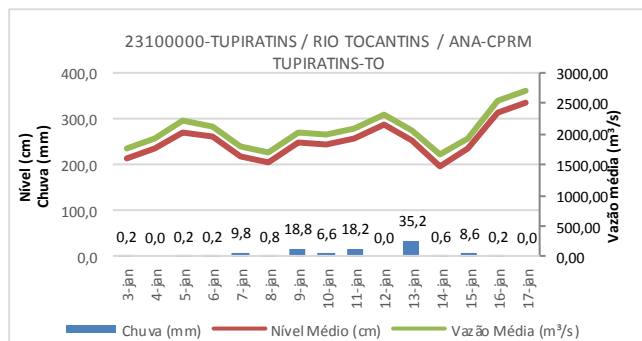
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

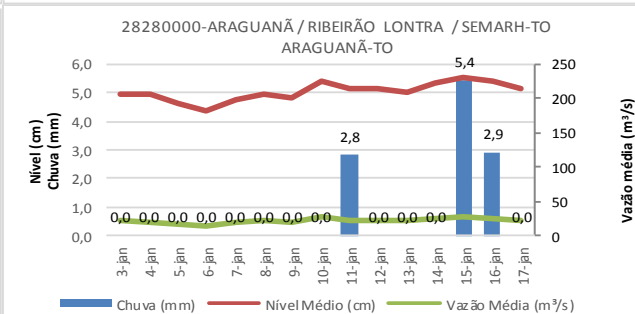
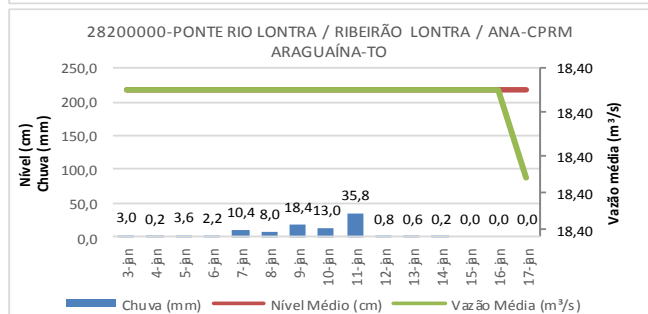
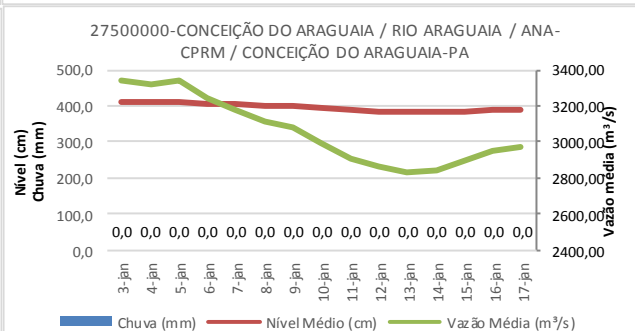
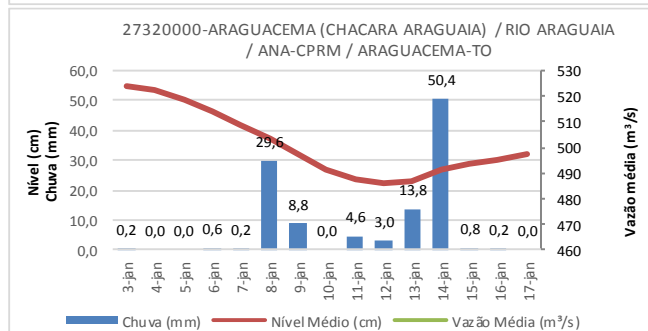
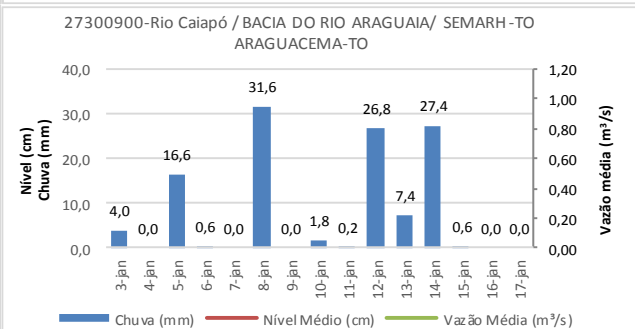
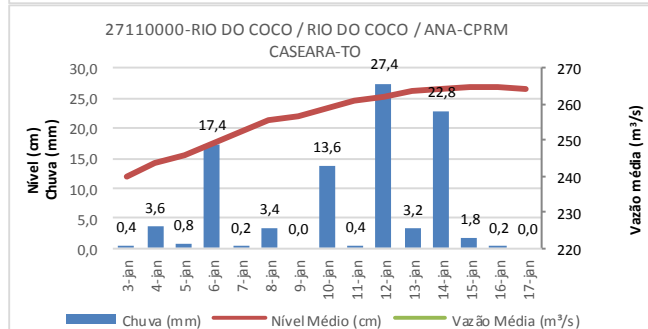
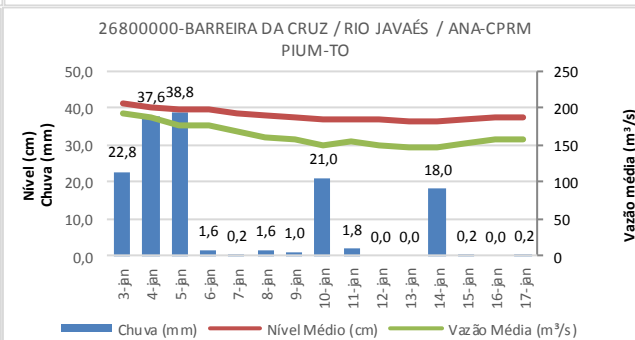
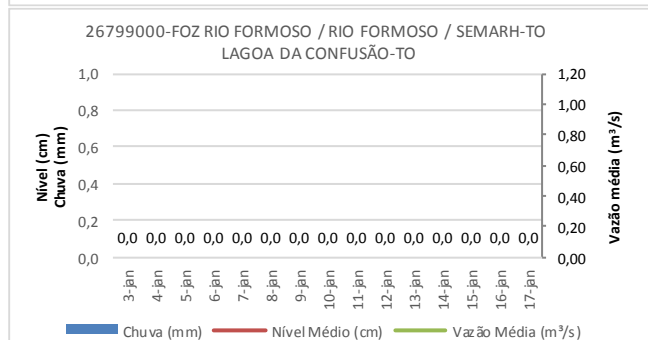
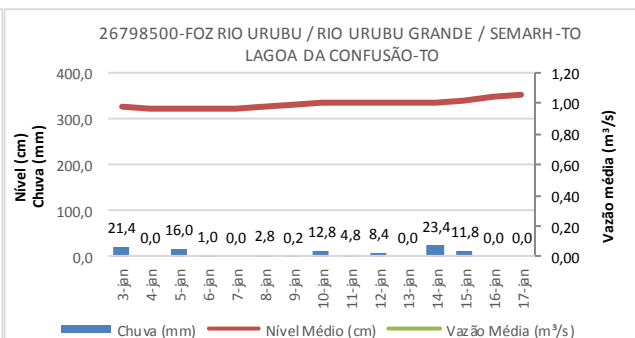
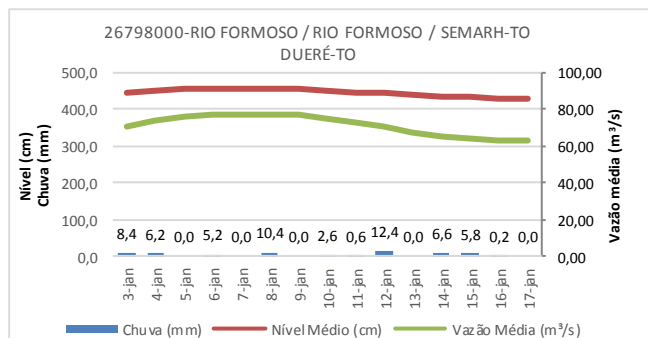


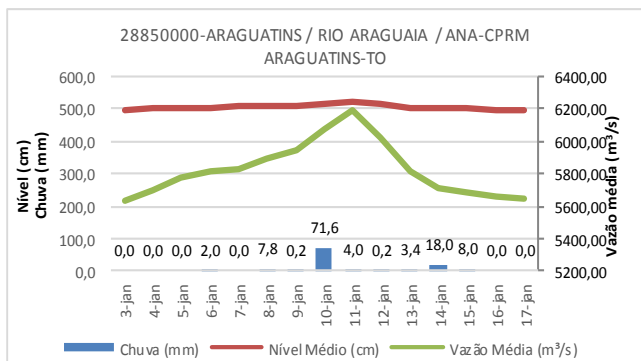
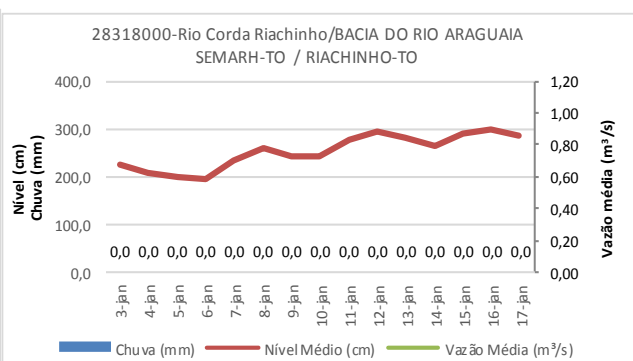
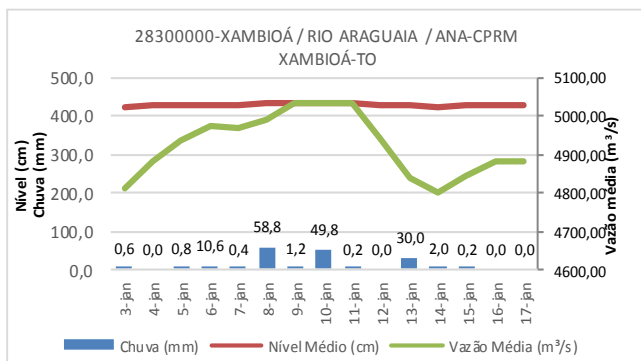
## MONITORAMENTO DAS PCD's

## 15 DIAS









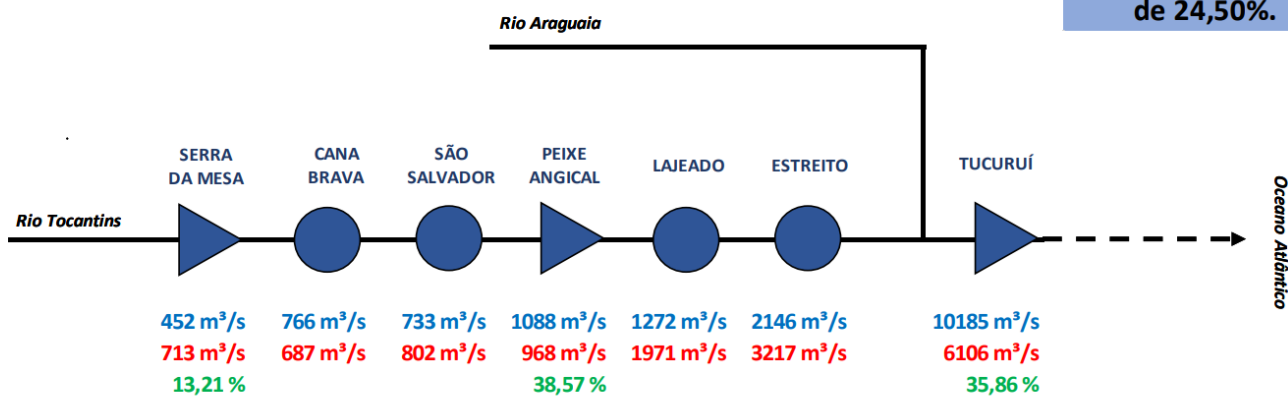
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em [www.gestorpcd.ana.gov.br](http://www.gestorpcd.ana.gov.br)



## Situação Atual dos Reservatórios

### Diagrama Esquemático

Em 15/01/2018, o armazenamento era de 24,50%.



#### Legenda:

xxx Vazão Afluente  
xxx Vazão Defluente  
xxx Volume Útil

▲ Usina com reservatório  
● Usina a fio d'água

Fonte de dados: ONS

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



## Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 27/12/2018

# 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 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 - 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  | 1315 |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

**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  | 30% |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |       |

## 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 - 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  | 2547 |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |       |

**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  | 38% |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |       |

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

\*\* Valor de Janeiro de 2019 corresponde à média parcial até o dia 15

[http://www3.ana.gov.br/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-27\\_12\\_2018.pdf](http://www3.ana.gov.br/porta/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario/tocantins-27_12_2018.pdf)



## **AVISOS**

### **Obs:**

E as PCD's de Porto Real, Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguatins estão **Acima da Vazão** de permanência de 5%.

### **TOCANTINS**

#### **Hoje (17/01/2019)**



Máxima

**34°C**

Mínima

**19°C**

Umidade

Mínima

**30%**

Umidade

Máxima

**100%**

Tendência

**Estável**

Tendência

**Estável**

Direção do Vento: NW-SW-SE

Intensidade do Vento: Fraco/Moderado com Rajadas

:: Nublado a encoberto com pancadas de chuva e trovoadas isoladas no norte, Jalapão e sul. Demais áreas parcialmente nublado a nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas.

#### **Amanhã (18/01/2019)**



Máxima

**32°C**

Mínima

**19°C**

Umidade

Mínima

**60%**

Umidade

Máxima

**100%**

Tendência

**Estável**

Tendência

**Estável**

Direção do Vento: NW-SW

Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

:: Encoberto a nublado 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