

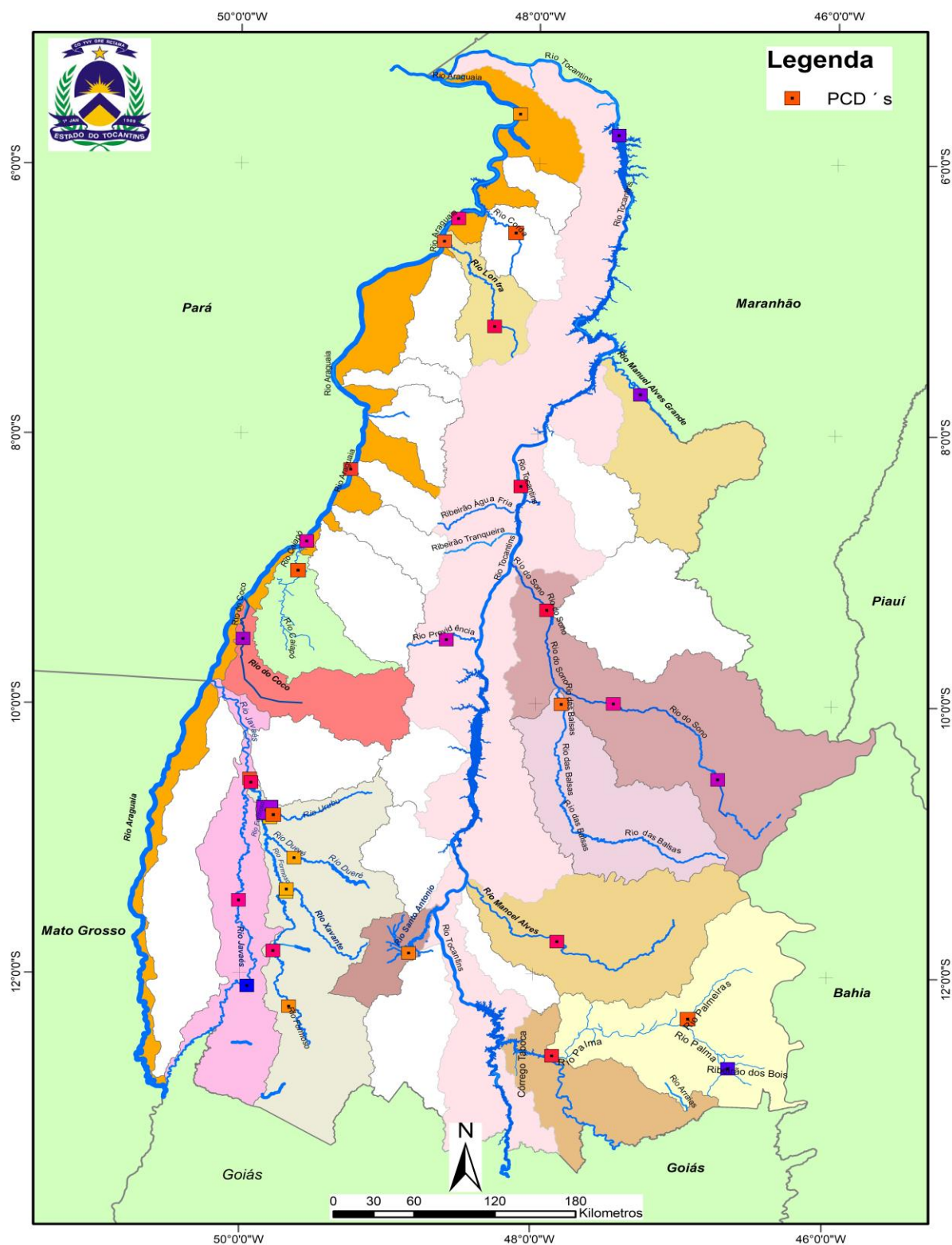


# Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

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              | 07/01/2019 08:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 28    |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS           | 07/01/2019 08:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 11.8  |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 07/01/2019 08:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 11.2  |
| 22160000 | GURUPI                           | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 6.4  | 8.4   |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 7.2  | 28.2  |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                  | 07/01/2019 08:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 7     |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 2.4  | 19    |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 4.59 | 4.59  |
| 22741000 | RIO BALSAS                       | 07/01/2019 07:30 | 0.2    | 2.1 | 2.1 | 3.2 | 4.7  | 14.9  |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0.2  | 4     |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0.2  | 0.6   |
| 23250000 | GOIATINS                         | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 2.2  | 3.8   |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 07/01/2019 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 3.4   |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 07/01/2019 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 22.8  |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 07/01/2019 07:15 | 0      | 0.2 | 0.4 | 3.6 | 3.6  | 50.6  |
| 26721000 | DORILÂNDIA                       | 30/12/2018 01:30 | 0      |     |     |     |      |       |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 20.8  |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                    | 07/01/2019 08:00 | 0      | 0   | 0   | 1.6 | 1.8  | 17.8  |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA      | 07/01/2019 08:00 | 0      | 0   | 0   | 4.6 | 4.8  | 7.6   |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                  | 07/01/2019 08:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0.2  | 17.2  |
| 26798000 | RIO FORMOSO                      | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 4.8  | 19.8  |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                    | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0.2 | 0.8 | 0.8  | 38.4  |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                  | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   |      |       |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 1    | 100.8 |
| 27110000 | RIO DO COCO                      | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 1.8 | 17.4 | 21.8  |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO | 07/01/2019 08:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0.4  | 21.2  |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0.6  | 0.8   |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 07/01/2019 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 2.2  | 8.99  |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         | 07/01/2019 07:30 | 0.1    | 0.2 | 0.2 | 1.9 | 2.1  | 8.5   |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 07/01/2019 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 10.6 | 12    |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 07/01/2019 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 2    | 2     |

### 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              | 07/01/2019 08:00 | 113    | 117 | 118 | 114 | 104 | 110 |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS           | 07/01/2019 08:00 | 136    | 137 | 138 | 139 | 125 | 133 |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 07/01/2019 08:00 | 298    | 307 | 311 | 313 | 304 | 336 |
| 22160000 | GURUPI                           | 07/01/2019 07:30 | 574    | 575 | 576 | 576 | 577 | 553 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 06/01/2019 19:00 | 84     | 130 | 160 |     | 84  |     |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                  | 07/01/2019 08:00 | 68     | 68  | 69  | 70  | 73  | 82  |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 07/01/2019 07:30 | 189    | 192 | 195 | 190 | 177 | 190 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 07/01/2019 07:30 | 324    | 323 | 323 | 322 | 321 | 334 |
| 22741000 | RIO BALSAS                       |                  |        |     |     |     |     |     |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 07/01/2019 07:30 | 241    | 241 | 241 | 241 | 241 | 264 |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 07/01/2019 07:30 | 227    | 236 | 244 | 250 | 264 | 209 |
| 23250000 | GOIATINS                         | 07/01/2019 07:30 | 137    | 128 | 122 | 120 | 119 | 129 |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 07/01/2019 07:15 | 92     | 97  | 105 | 119 | 144 | 88  |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 07/01/2019 07:15 | 70     | 71  | 72  | 72  | 72  | 93  |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 07/01/2019 07:15 | 584    | 586 | 589 | 594 | 592 | 626 |
| 26721000 | DORILÂNDIA                       | 30/12/2018 01:30 | 284    |     |     |     |     |     |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 07/01/2019 07:30 | 320    | 321 | 322 | 322 | 325 | 318 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                    | 07/01/2019 08:00 | 249    | 251 | 254 | 255 | 259 | 253 |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA      |                  |        |     |     |     |     |     |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                  | 07/01/2019 08:00 | 389    | 390 | 391 | 392 | 394 | 380 |
| 26798000 | RIO FORMOSO                      | 07/01/2019 07:30 | 455    | 455 | 455 | 456 | 455 | 444 |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                    | 07/01/2019 07:30 | 319    | 322 | 322 | 322 | 320 | 326 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                  |                  |        |     |     |     |     |     |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 07/01/2019 07:30 | 194    | 194 | 195 | 193 | 198 | 205 |
| 27110000 | RIO DO COCO                      | 07/01/2019 07:30 | 252    | 252 | 251 | 250 | 248 | 239 |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO |                  |        |     |     |     |     |     |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | 07/01/2019 07:30 | 510    | 511 | 512 | 513 | 515 | 524 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 07/01/2019 07:15 | 404    | 405 | 406 | 406 | 409 | 414 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 07/01/2019 07:30 | 217    | 217 | 217 | 217 | 217 | 217 |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         | 07/01/2019 07:30 | 202    | 198 | 187 | 180 | 180 | 206 |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 07/01/2019 07:15 | 430    | 430 | 430 | 430 | 430 | 424 |

### 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              | 07/01/2019 08:00 | 16.79   | 17.71   | 17.95   | 17.02   | 14.8    | 16.12   |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS           |                  |         |         |         |         |         |         |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 07/01/2019 08:00 | 128.84  | 136.12  | 139.44  | 141.11  | 133.66  | 161.3   |
| 22160000 | GURUPI                           | 07/01/2019 07:30 | 31.59   | 31.82   | 32.05   | 32.05   | 32.28   | 27.08   |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 06/01/2019 14:00 | 9.51    |         |         |         | 7.44    |         |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                  | 07/01/2019 08:00 | 11.04   | 11.04   | 11.28   | 11.51   | 12.23   | 14.45   |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 07/01/2019 07:30 | 9.85    | 11.3    | 12.85   | 10.32   | 4.97    | 10.32   |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 07/01/2019 07:30 | 207.83  | 205.62  | 205.62  | 203.42  | 201.23  | 230.39  |
| 22741000 | RIO BALSAS                       |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 07/01/2019 07:30 | 742.87  | 742.87  | 742.87  | 742.87  | 742.87  | 807.66  |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 07/01/2019 07:30 | 1872.39 | 1937.5  | 1996.1  | 2040.5  | 2145.59 | 1744.84 |
| 23250000 | GOIATINS                         | 07/01/2019 07:30 | 112.17  | 102.3   | 95.73   | 93.55   | 92.45   | 103.4   |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 07/01/2019 07:15 | 1397.74 | 1520.03 | 1724.52 | 2107.98 | 2870.89 | 1303.02 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 07/01/2019 07:15 | 38.42   | 39.13   | 39.85   | 39.85   | 39.85   | 54.9    |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 07/01/2019 07:15 | 47.02   | 48.36   | 50.39   | 53.84   | 52.45   | 77.47   |
| 26721000 | DORILÂNDIA                       | 30/12/2018 01:30 | 13.92   |         |         |         |         |         |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 07/01/2019 07:30 | 23.98   | 24.26   | 24.53   | 24.53   | 25.36   | 23.45   |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                    | 07/01/2019 08:00 | 15.57   | 16.01   | 16.69   | 16.92   | 17.86   | 16.46   |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA      |                  |         |         |         |         |         |         |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                  | 07/01/2019 08:00 | 26.86   | 27.09   | 27.31   | 27.54   | 28      | 24.87   |
| 26798000 | RIO FORMOSO                      | 07/01/2019 07:30 | 77.2    | 77.2    | 77.2    | 77.77   | 77.2    | 71.01   |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                    | 07/01/2019 07:30 | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0.010   |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                  |                  |         |         |         |         |         |         |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 07/01/2019 07:30 | 170.25  | 170.25  | 172.22  | 168.29  | 178.17  | 192.34  |
| 27110000 | RIO DO COCO                      |                  |         |         |         |         |         |         |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO |                  |         |         |         |         |         |         |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    |                  |         |         |         |         |         |         |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 07/01/2019 07:15 | 3182.31 | 3198.49 | 3214.69 | 3214.69 | 3263.5  | 3345.49 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 07/01/2019 07:30 | 18.4    | 18.4    | 18.4    | 18.4    | 18.4    | 18.4    |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         | 07/01/2019 07:30 | 19.8    | 18.8    | 16.2    | 14.67   | 14.67   | 20.84   |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 07/01/2019 07:15 | 4978.82 | 4978.82 | 4978.82 | 4978.82 | 4978.82 | 4790.07 |

#### 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.

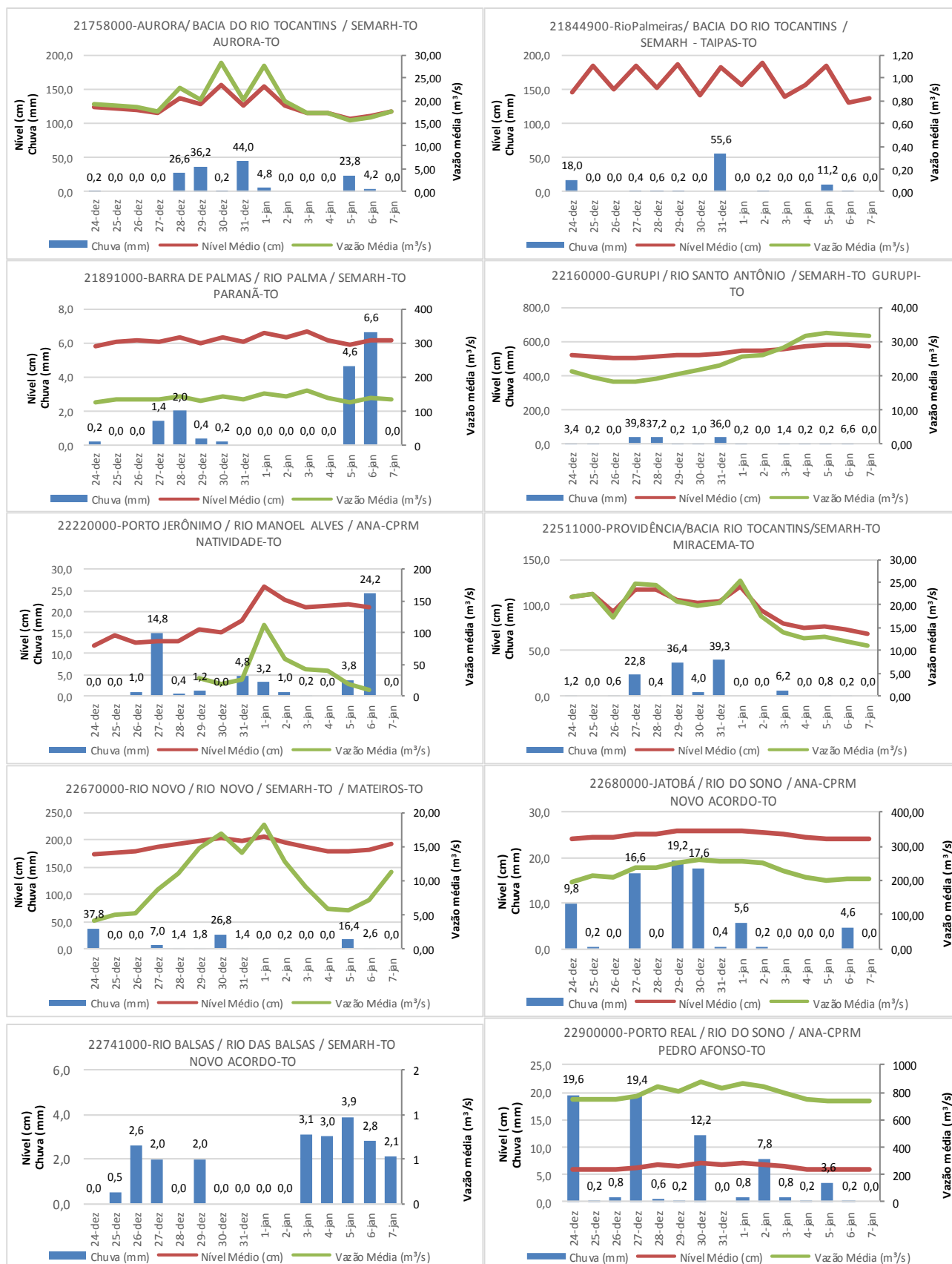
**Fonte:** Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

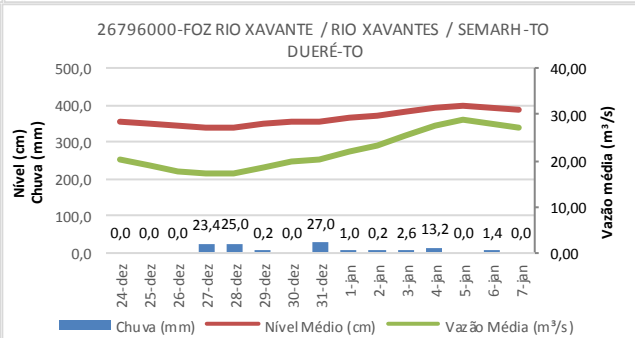
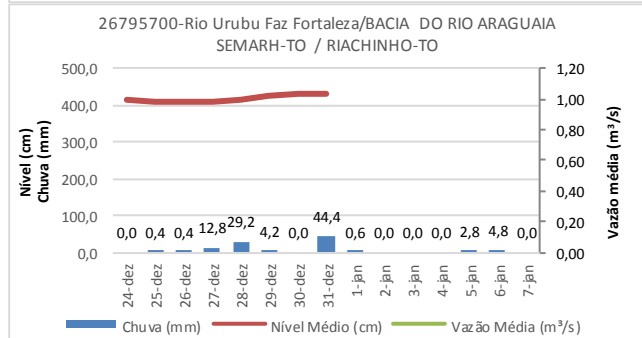
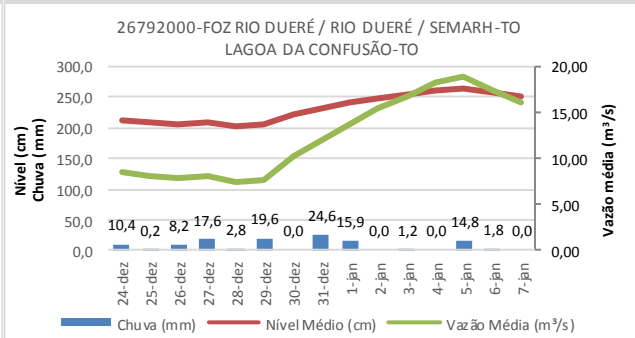
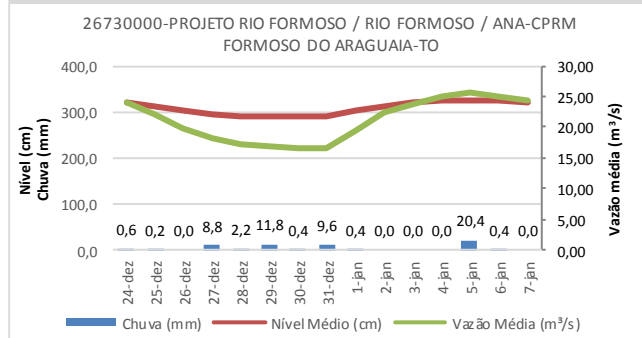
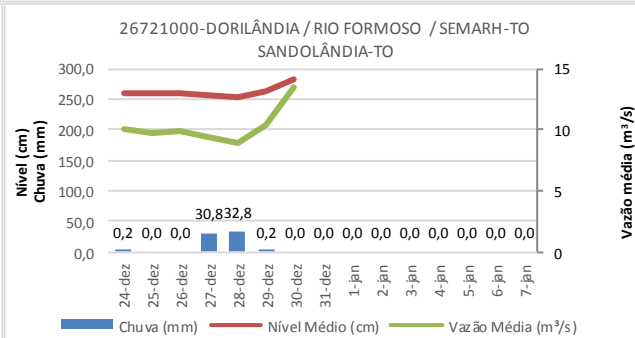
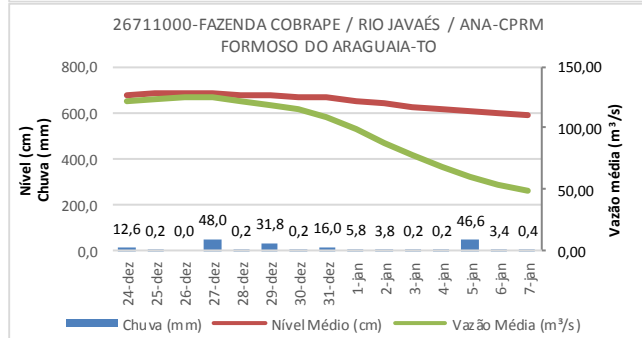
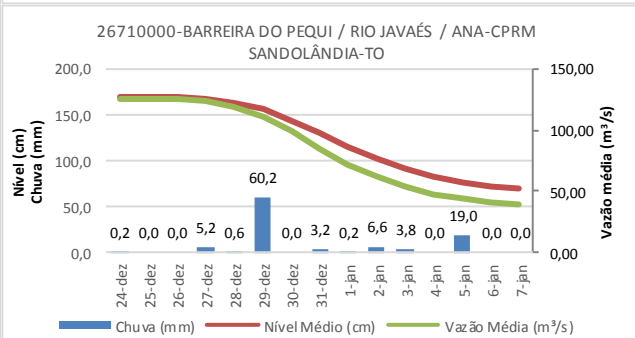
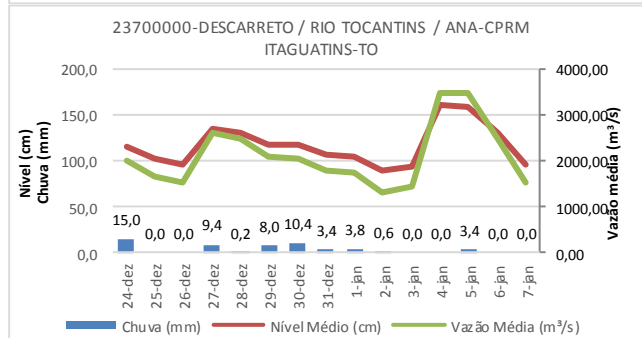
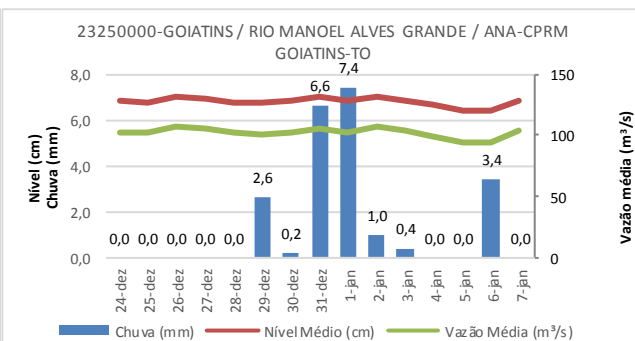
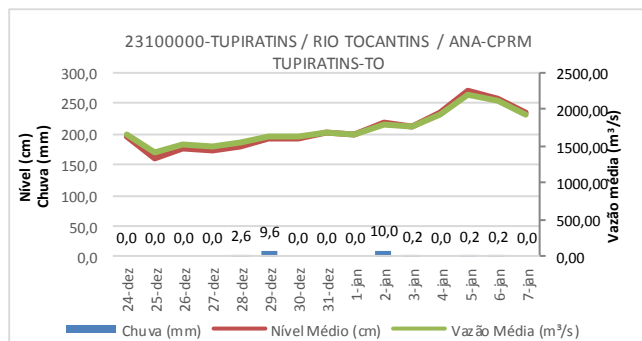
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

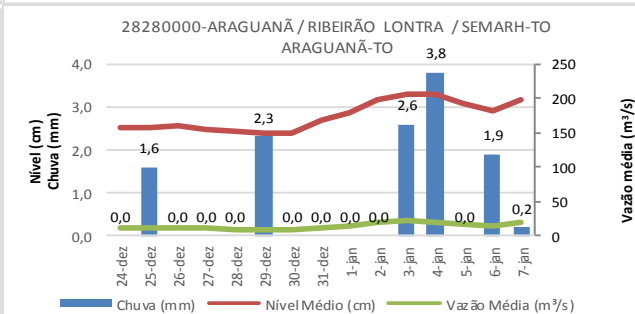
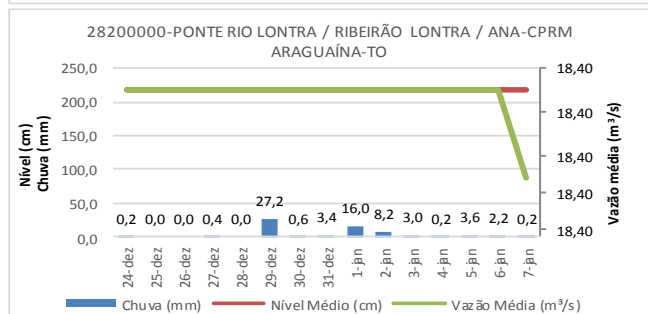
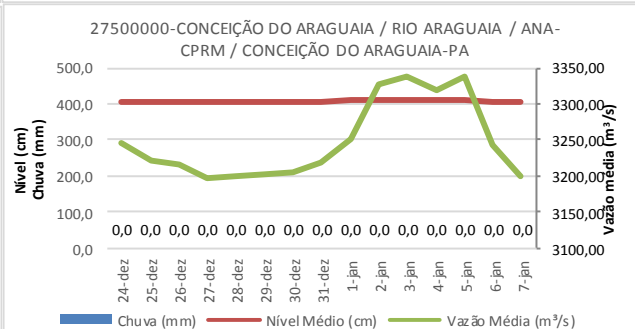
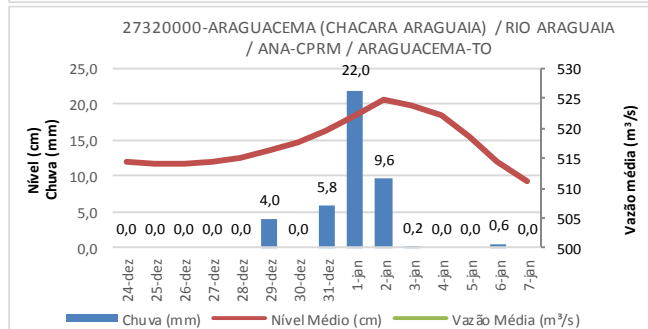
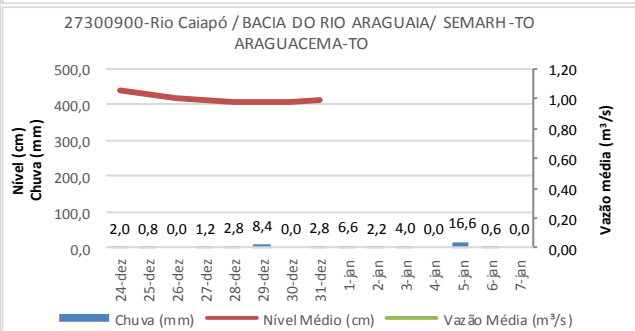
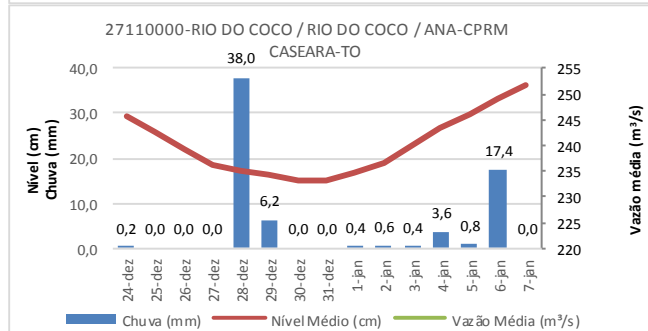
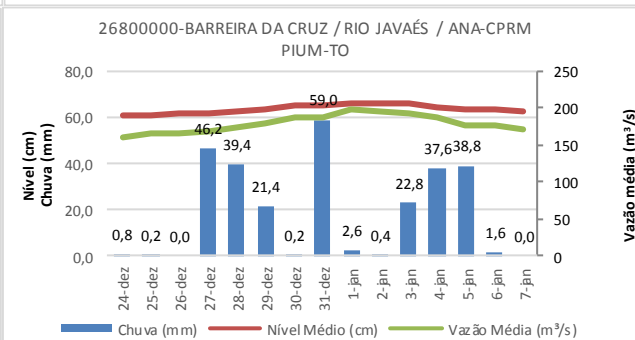
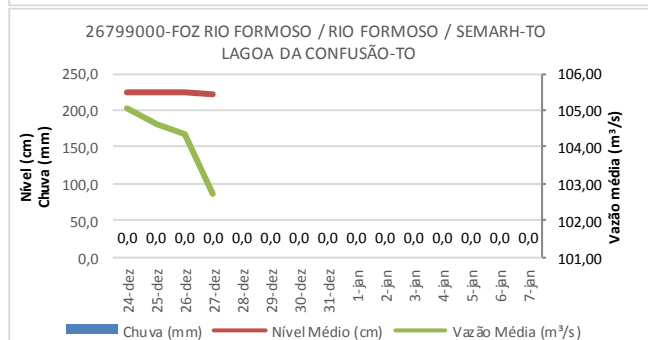
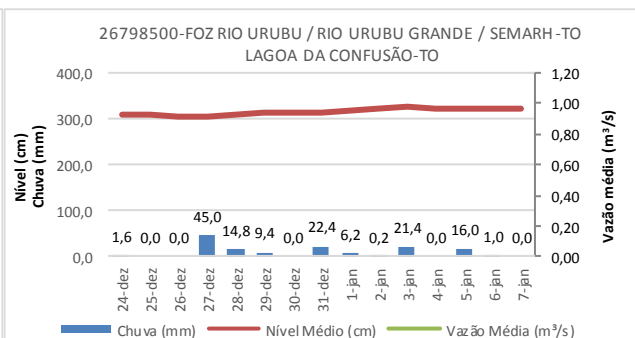
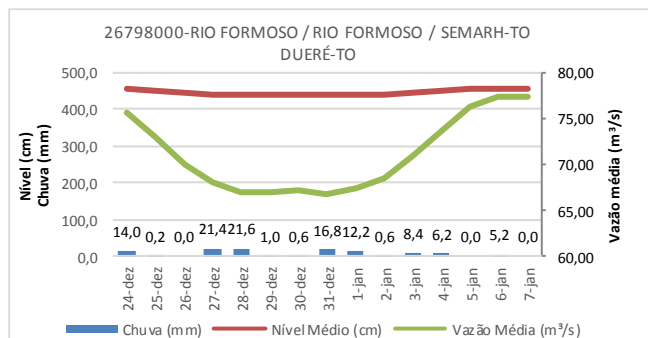


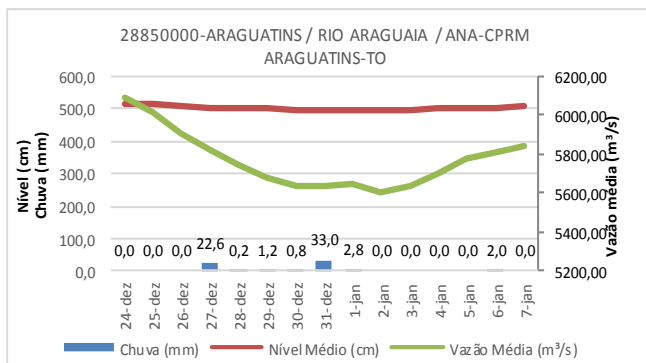
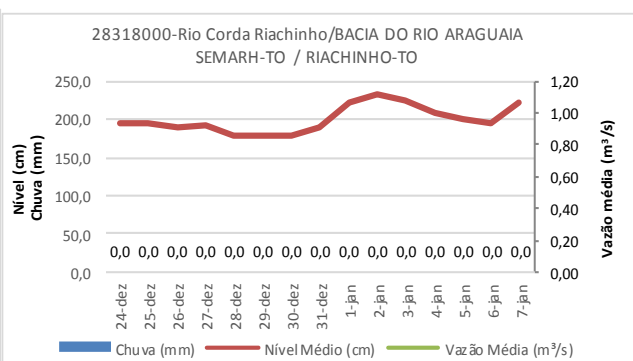
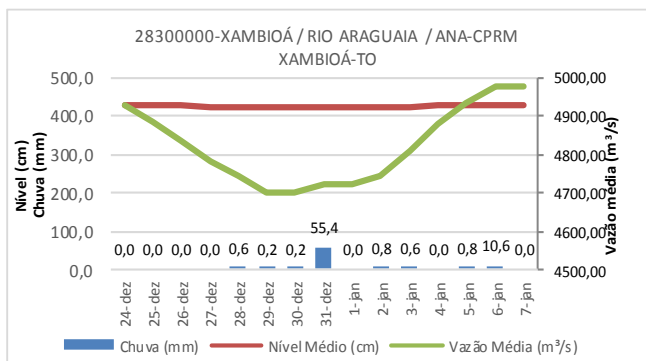
## MONITORAMENTO DAS PCD's

### 15 DIAS







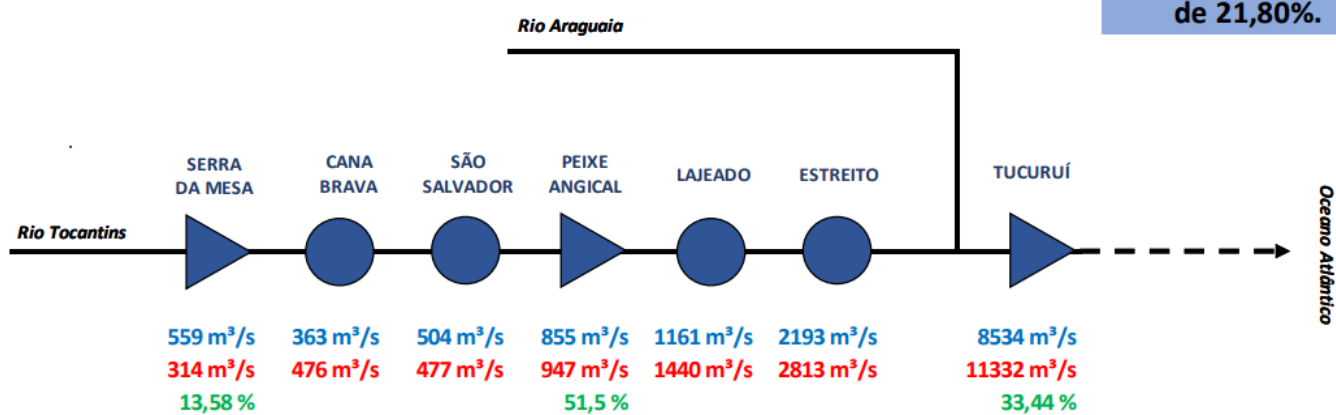


Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em [www.gestorpcd.ana.gov.br](http://www.gestorpcd.ana.gov.br)



## Situação Atual dos Reservatórios

### Diagrama Esquemático



<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 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 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                                                          | 1407 |      |      |      |      |     |     |     |     |     |      |      |       |

| 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                                                                                                    | 32% |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |       |

## 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                                                           | 2539 |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |       |

| 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 03

[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 e Xambioá estão **Acima da Vazão** de permanência de 5%.

## **TOCANTINS**

Hoje (07/01/2019)



Máxima

**34°C**

Tendência

**Estável**

Mínima

**19°C**

Tendência

**Estável**

Umidade

Mínima

**45%**

Umidade

Máxima

**90%**

Direção do Vento: NE

Intensidade do Vento: Fracos/Moderados

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

Amanhã (08/01/2019)



Máxima

**34°C**

Tendência

**Estável**

Mínima

**19°C**

Tendência

**Estável**

Umidade

Mínima

**40%**

Umidade

Máxima

**95%**

Direção do Vento: NE-SE

Intensidade do Vento: Fraco/Moderado com Rajadas

:: 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



SECRETARIA DO  
**MEIO AMBIENTE E**  
**RECURSOS HÍDRICOS**

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO DA SALA DE SITUAÇÃO  
Nº 004, 07 de janeiro de 2019.

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