

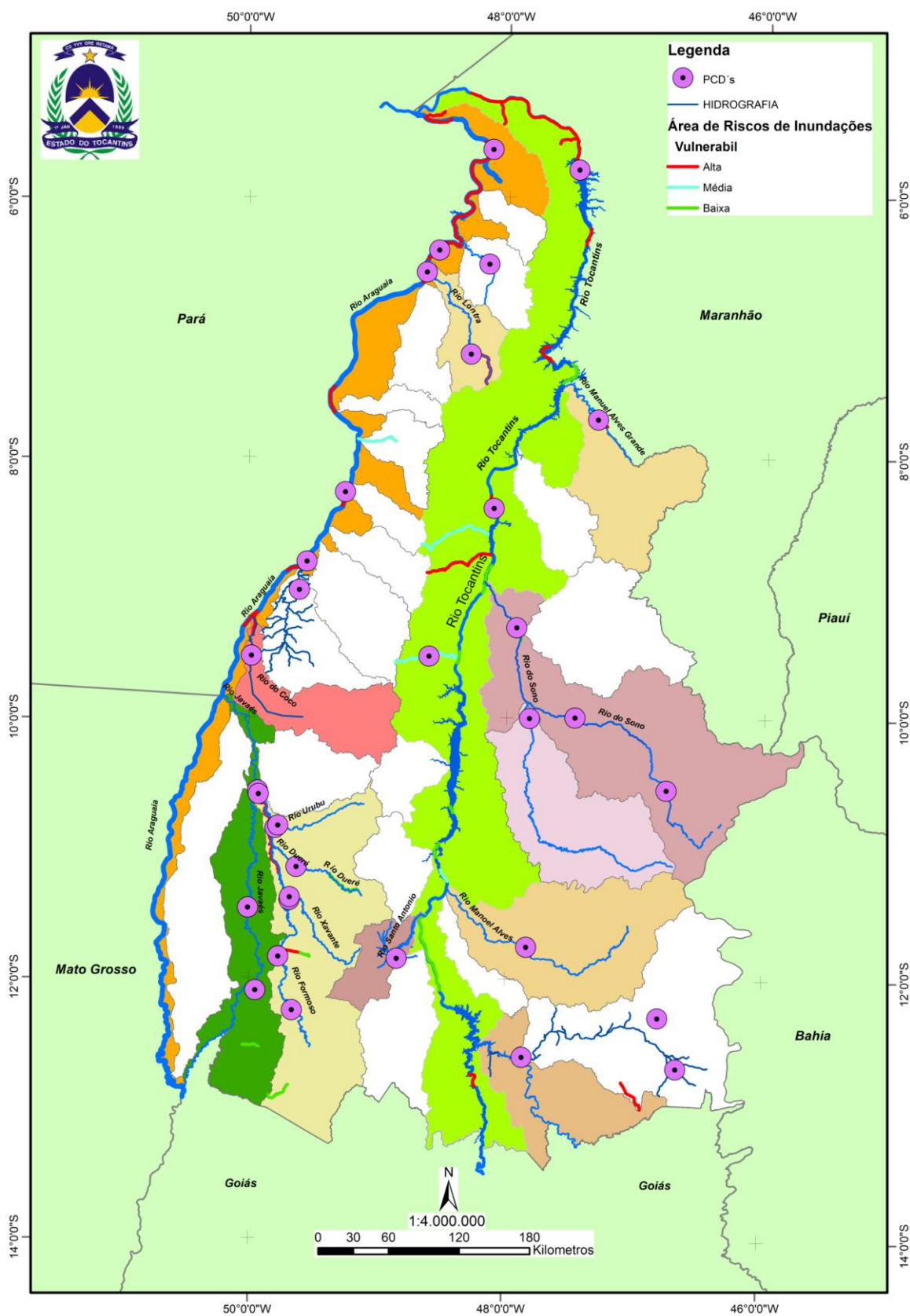


# Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

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              | 22/10/2018 07:00 | 0      | 0   | 0   | 0    | 3    | 90.5 |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS           | 22/10/2018 06:45 | 0      | 0   | 0   | 1.2  | 19.6 | 22   |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 22/10/2018 07:00 | 0      | 0   | 6.8 | 8.6  | 8.6  | 10   |
| 22160000 | GURUPI                           | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 1.2 | 19.2 | 19.2 | 20.6 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 0.4  |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                  | 22/10/2018 07:00 | 0      | 0   | 0   | 2.6  | 41   | 51   |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 1    | 15.2 | 29   |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 2.4  | 10.8 | 27.2 |
| 22741000 | RIO BALSAS                       | 21/10/2018 20:30 | 0.1    | 0.4 | 0.4 | 2.1  | 4.7  | 11.5 |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0.4  | 38.2 | 39.4 |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0    | 3.2  | 43   |
| 23250000 | GOIATINS                         | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0.2 | 0.2 | 0.4  | 0.8  | 5.79 |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 22/10/2018 07:15 | 0      | 0   | 14  | 20.8 | 20.8 | 23   |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 22/10/2018 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 0.8  |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 22/10/2018 07:15 | 0      | 0   | 0.2 | 0.6  | 0.6  | 45.2 |
| 26721000 | DORILÂNDIA                       | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 4.59 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 22   |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                    | 22/10/2018 07:00 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA      | 22/10/2018 07:45 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                  | 22/10/2018 07:00 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 30.4 |
| 26798000 | RIO FORMOSO                      | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 13.8 |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                    | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0.2  | 14.2 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                  | 19/10/2018 01:30 | 0      | 0   | 0   | 0.4  | 0.4  |      |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0.2 | 0.2 | 2.2  | 2.2  | 18   |
| 27110000 | RIO DO COCO                      | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 93.2 |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO | 22/10/2018 07:00 | 0      | 0.2 | 0.2 | 4.7  | 16.9 | 65.2 |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 9.4  | 25.6 | 41.8 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 22/10/2018 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0.8  | 40.4 |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         | 05/09/2018 14:00 | 0      |     |     |      |      |      |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 22/10/2018 07:15 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 32.8 |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO              | 22/10/2018 07:00 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 22/10/2018 07:30 | 0      | 0   | 0   | 0    | 0.2  | 10.2 |

### 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              | 22/10/2018 07:00 | 214    | 218 | 215 | 205 | 193 | 191 |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS           | 22/10/2018 06:45 | 194    | 161 | 153 | 149 | 141 | 172 |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 22/10/2018 07:00 | 271    | 271 | 270 | 269 | 271 | 297 |
| 22160000 | GURUPI                           | 22/10/2018 07:30 | 241    | 241 | 240 | 238 | 238 | 234 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 22/10/2018 07:30 | 115    | 92  | 101 | 112 | 122 | 146 |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                  | 22/10/2018 07:00 | 68     | 66  | 60  | 66  | 50  | 62  |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 22/10/2018 07:30 | 164    | 163 | 161 | 160 | 150 | 157 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 22/10/2018 07:30 | 311    | 316 | 328 | 306 | 300 | 320 |
| 22741000 | RIO BALSAS                       | 22/10/2018 07:30 | 164    | 167 | 135 | 130 | 131 | 131 |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 22/10/2018 07:30 | 94     | 89  | 92  | 98  | 97  | 168 |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 21/10/2018 06:45 | 216    | 224 | 232 | 241 | 264 |     |
| 23250000 | GOIATINS                         | 22/10/2018 07:30 | 122    | 122 | 121 | 118 | 119 | 213 |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 22/10/2018 07:15 | 115    | 110 | 102 | 105 | 160 | 133 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                |                  |        |     |     |     |     |     |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 22/10/2018 07:15 | 479    | 479 | 479 | 479 | 479 | 483 |
| 26721000 | DORILÂNDIA                       | 22/10/2018 07:30 | 200    | 200 | 201 | 202 | 202 | 168 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 17/10/2018 20:00 | 53     |     |     |     |     |     |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                    | 22/10/2018 07:00 | 42     | 44  | 45  | 45  | 46  | 49  |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA      | 22/10/2018 07:45 | 227    | 227 | 227 | 227 | 227 | 225 |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                  | 22/10/2018 07:00 | 86     | 86  | 89  | 93  | 88  | 91  |
| 26798000 | RIO FORMOSO                      | 22/10/2018 07:30 | 233    | 233 | 233 | 233 | 234 | 232 |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                    | 22/10/2018 07:30 | 233    | 233 | 234 | 234 | 234 | 233 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                  | 22/10/2018 07:30 | 137    | 138 | 138 | 137 | 137 | 139 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 22/10/2018 07:30 | 43     | 43  | 42  | 44  | 43  | 42  |
| 27110000 | RIO DO COCO                      | 22/10/2018 07:30 | 21     | 21  | 22  | 22  | 22  | 20  |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO | 22/10/2018 07:00 | 191    | 191 | 191 | 192 | 189 | 181 |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | 22/10/2018 07:30 | 243    | 242 | 242 | 242 | 241 | 236 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 22/10/2018 07:15 | 186    | 185 | 184 | 184 | 184 | 187 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 22/10/2018 07:30 | 153    | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         |                  |        |     |     |     |     |     |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 22/10/2018 07:15 | 198    | 198 | 198 | 199 | 201 | 199 |

### 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              | 22/10/2018 07:00 | 46.53   | 47.97   | 46.89   | 43.34   | 39.26   | 38.6   |
| 21844900 | RIO PALMEIRAS - TAIPAS           |                  |         |         |         |         |         |        |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 22/10/2018 07:00 | 108.46  | 108.46  | 107.74  | 107.03  | 108.46  | 128.04 |
| 22160000 | GURUPI                           | 22/10/2018 07:30 | 0.45    | 0.45    | 0.44    | 0.41    | 0.41    | 0.37   |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 21/10/2018 18:00 | 40.58   | 83.65   | 56.25   |         | 37.84   |        |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                  | 22/10/2018 07:00 | 11.04   | 10.58   | 9.24    | 10.58   |         | 9.68   |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 22/10/2018 07:30 | 1.46    | 1.28    | 0.94    | 0.78    | 0       | 0.4    |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 22/10/2018 07:30 | 179.78  | 190.39  | 216.75  | 169.38  | 157.21  | 199.04 |
| 22741000 | RIO BALSAS                       | 22/10/2018 07:30 | 86.31   | 88.64   | 64.84   | 61.35   | 62.05   | 62.05  |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 22/10/2018 07:30 | 374.28  | 362.54  | 369.57  | 383.71  | 381.35  | 554.61 |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 21/10/2018 06:45 | 1794.02 | 1850.89 | 1908.45 | 1974.04 | 2145.59 |        |
| 23250000 | GOIATINS                         | 22/10/2018 07:30 | 95.73   | 95.73   | 94.64   | 91.36   | 92.45   | 196.33 |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 22/10/2018 07:15 | 1995.14 | 1857.77 | 1646.57 | 1724.52 | 3409.84 | 2523.1 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                |                  |         |         |         |         |         |        |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 20/10/2018 16:00 | 0.28    |         |         |         | 0.97    |        |
| 26721000 | DORILÂNDIA                       | 22/10/2018 07:30 | 3.11    | 3.11    | 3.19    | 3.27    | 3.27    | 1.16   |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 17/10/2018 20:00 | 0.06    |         |         |         |         |        |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                    | 22/10/2018 07:00 | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA      |                  |         |         |         |         |         |        |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                  | 22/10/2018 07:00 | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |
| 26798000 | RIO FORMOSO                      | 22/10/2018 07:30 | 1.67    | 1.67    | 1.67    | 1.67    | 1.76    | 1.57   |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                    | 22/10/2018 07:30 | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                  | 22/10/2018 07:30 | 28.91   | 29.57   | 29.57   | 28.91   | 28.91   | 30.24  |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 22/10/2018 07:30 | 6.32    | 6.32    | 5.82    | 6.82    | 6.32    | 5.82   |
| 27110000 | RIO DO COCO                      |                  |         |         |         |         |         |        |
| 27300900 | RIO CAIAPÓ - FAZ GRUPO AGROPAULO |                  |         |         |         |         |         |        |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    |                  |         |         |         |         |         |        |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 22/10/2018 07:15 | 508.88  | 501.06  | 493.28  | 493.28  | 493.28  | 516.75 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 22/10/2018 07:30 | 9.85    | 9.85    | 9.85    | 9.85    | 9.85    | 9.85   |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         |                  |         |         |         |         |         |        |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 22/10/2018 07:15 | 843.79  | 843.79  | 843.79  | 851.6   | 867.4   | 851.6  |

### 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.

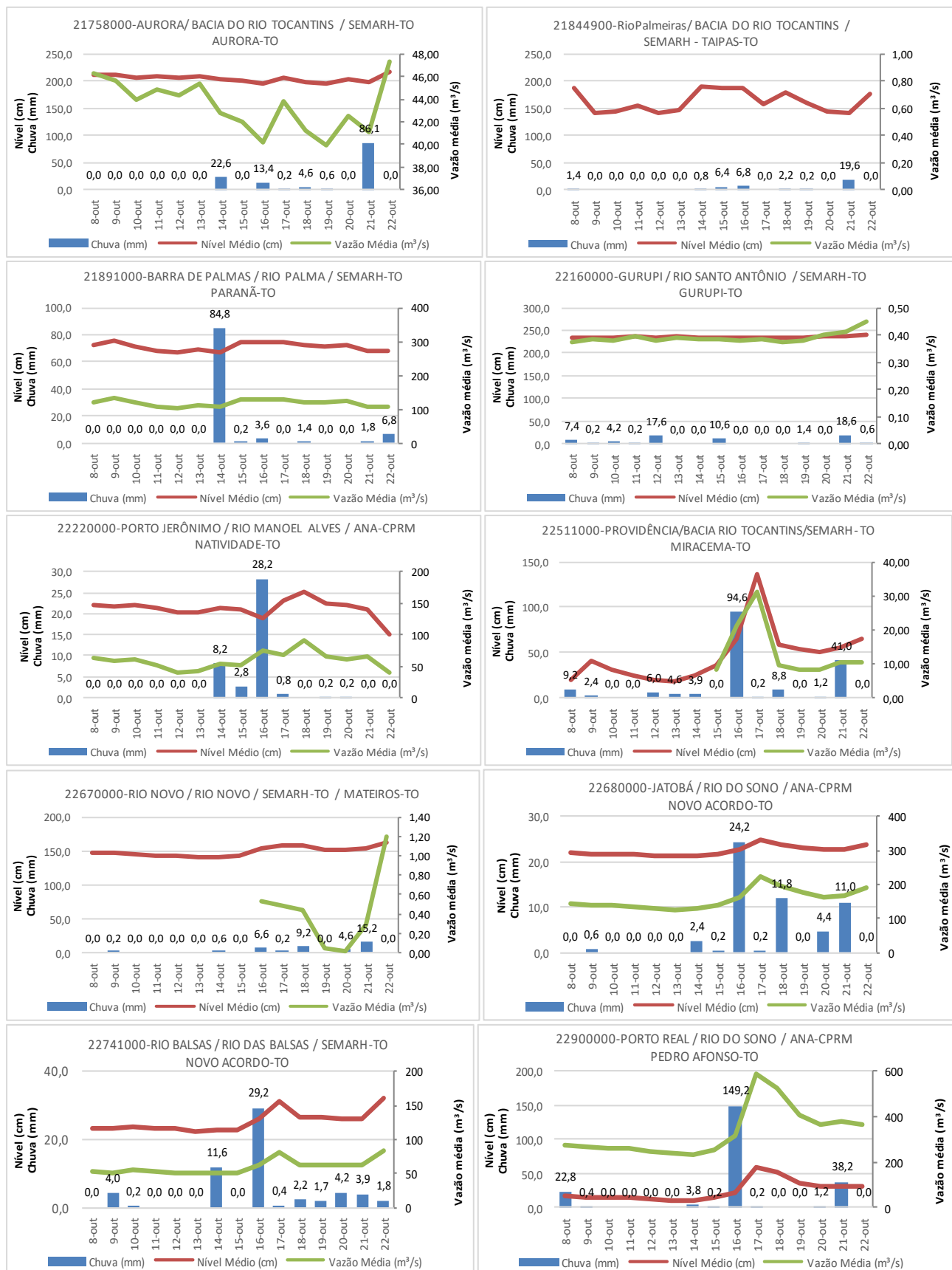
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

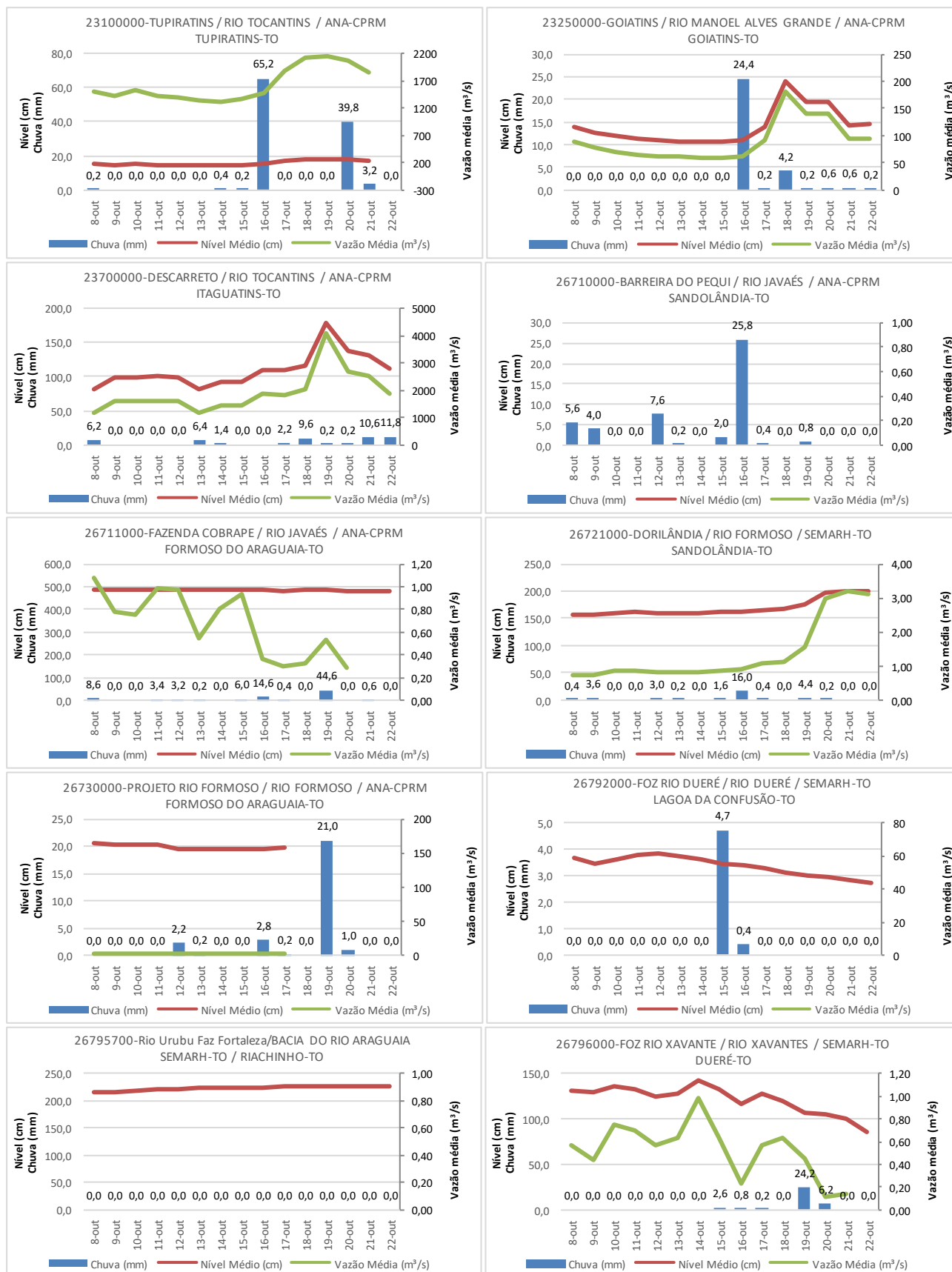
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

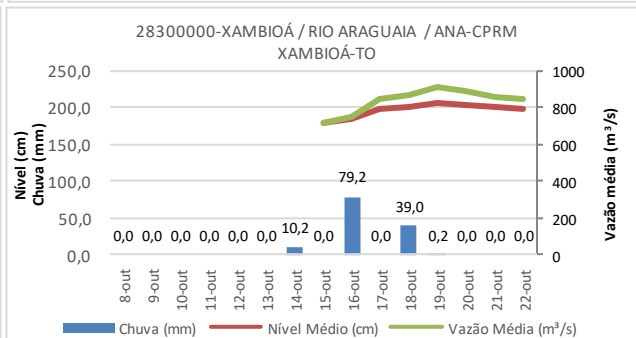
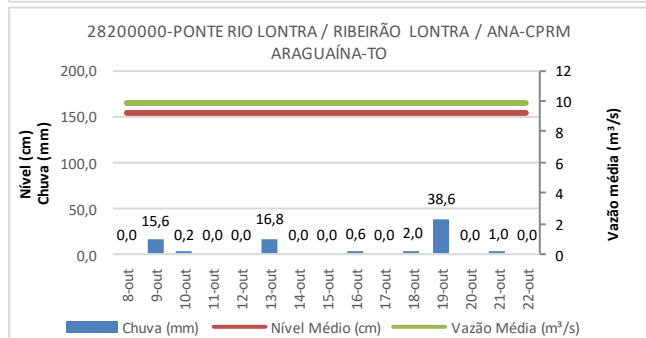
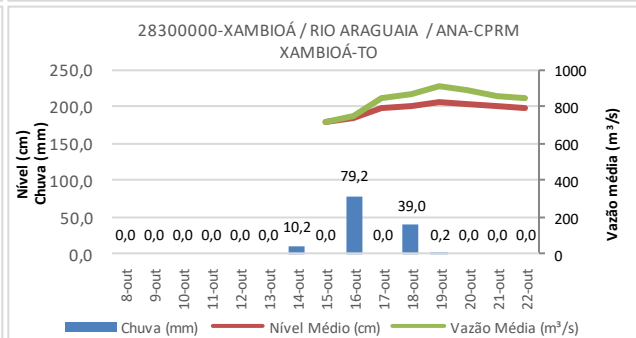
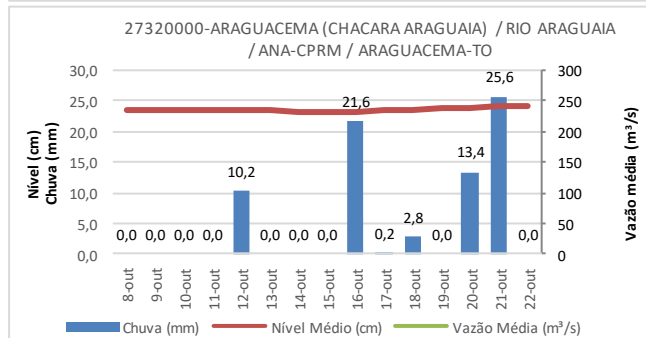
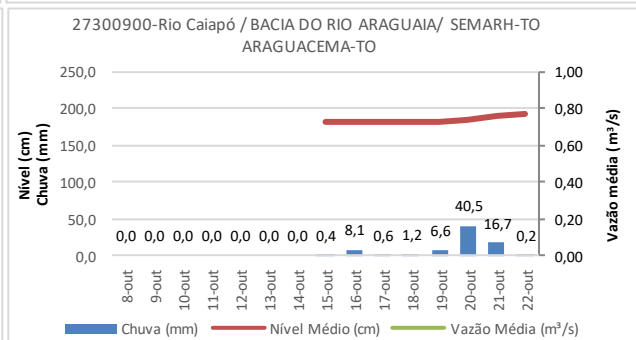
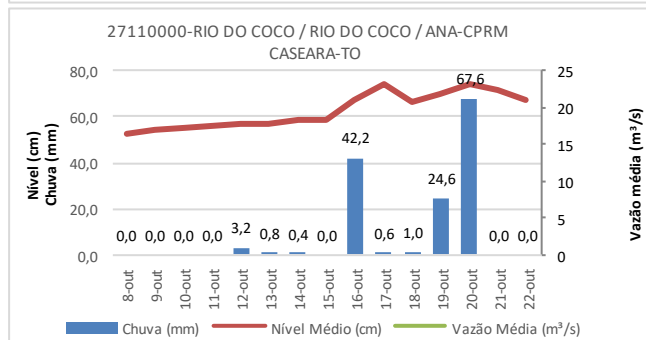
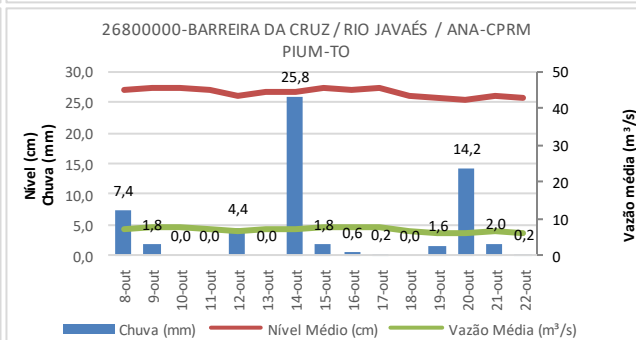
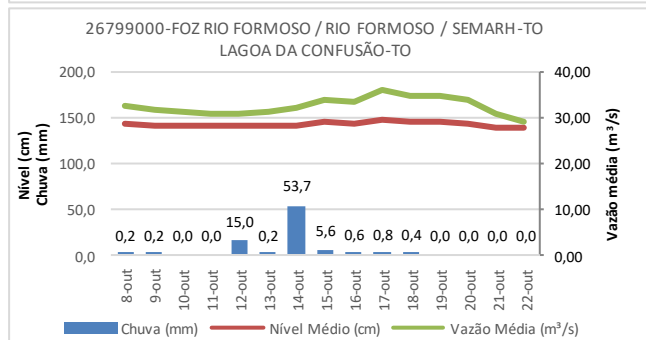
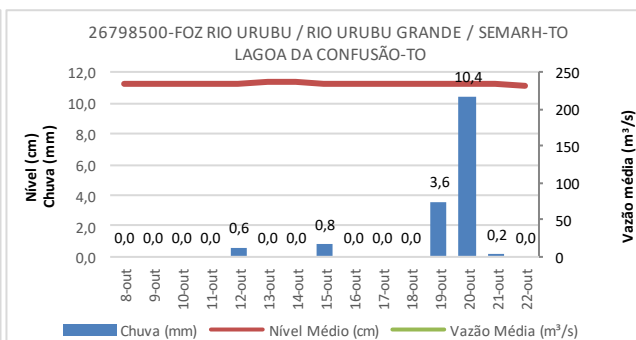
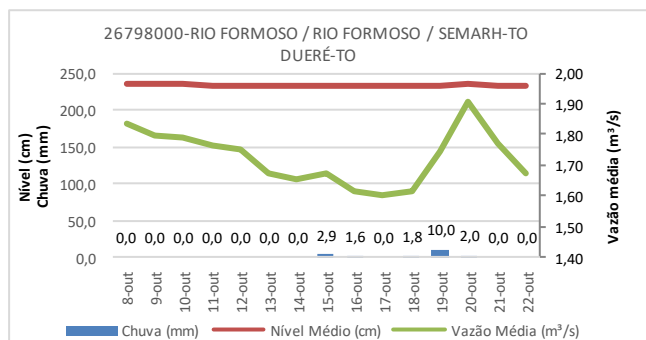


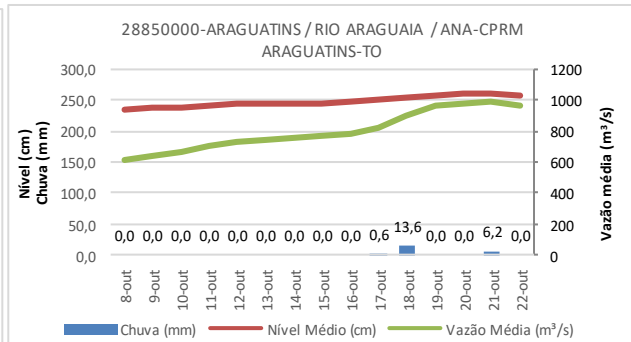
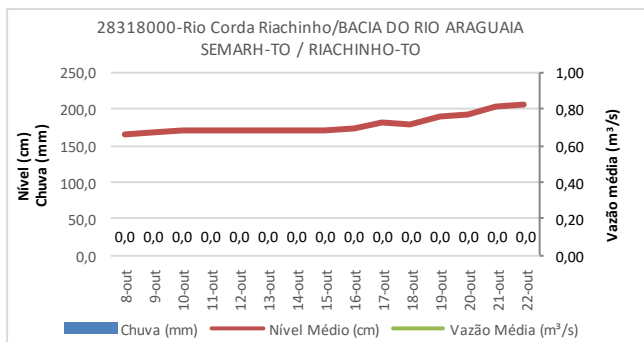
## MONITORAMENTO DAS PCD's

### 15 DIAS









\*Rio Urubu, Fazenda Fortaleza, Rio Caiapó sem dados de vazão, curva chave em construção.

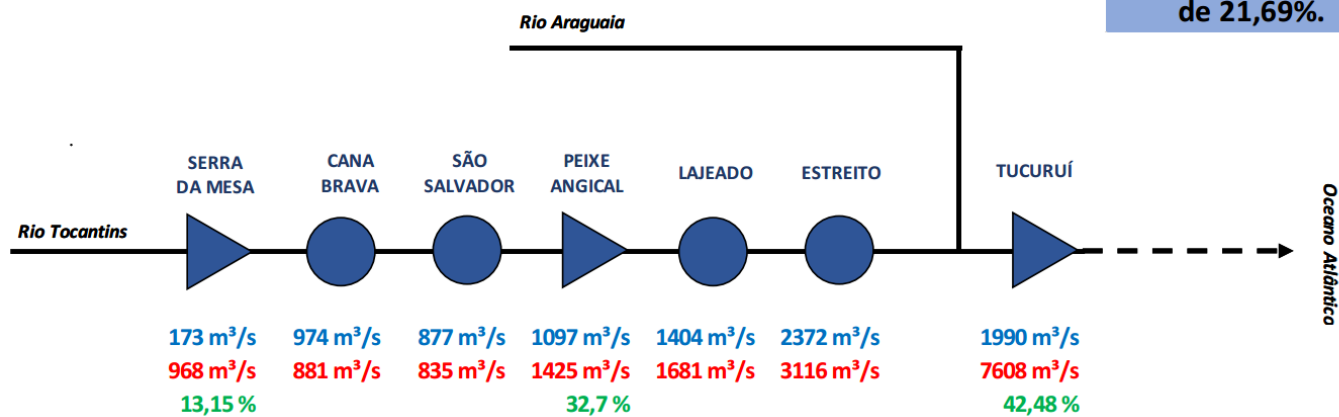
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em [www.gestorpcd.ana.gov.br](http://www.gestorpcd.ana.gov.br)



## Situação Atual dos Reservatórios

### Diagrama Esquemático

Em 18/10/2017, o armazenamento era de 21,69%.



#### Legenda:

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| xxx Vazão Afluente  | ▲ Usina com reservatório |
| xxx Vazão Defluente | ● Usina a fio d'água     |
| xxx Volume Útil     |                          |

Fonte de dados: ONS

<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 19/10/2018**

### **UHE SÃO SALVADOR**

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2018 |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Ano                                                                | Jan | Fev  | Mar  | Abr  | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2015*                                                              | 443 | 963  | 1122 | 1086 | 760 | 396 | 274 | 182 | 136 | 132 | 195 | 261 | 496   |
| 2018                                                               | 634 | 1404 | 1304 | 991  | 411 | 275 | 199 | 158 | 131 | 167 |     |     |       |

| RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - SÃO SALVADOR (%) |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Ano                                                                                                          | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2015*                                                                                                        | 26% | 49% | 61% | 81% | 107% | 83% | 76% | 65% | 51% | 35% | 28% | 20% | 52%   |
| 2018                                                                                                         | 37% | 71% | 70% | 74% | 58%  | 57% | 56% | 57% | 50% | 45% |     |     |       |

### **UHE PEIXE ANGICAL**

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2018 |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |       |
|---------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Ano                                                                 | Jan  | Fev  | Mar  | Abr  | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2015*                                                               | 782  | 1549 | 1874 | 1942 | 1336 | 621 | 405 | 275 | 219 | 231 | 342 | 402 | 831   |
| 2018                                                                | 1051 | 2947 | 2534 | 2024 | 709  | 438 | 312 | 251 | 193 | 264 |     |     |       |

| RELAÇÃO ENTRE VAZÃO NATURAL MÉDIA MENSAL OBSERVADA E A VAZÃO NATURAL MÉDIA DE LONGO TERMO - PEIXE ANGICAL (%) |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Ano                                                                                                           | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai  | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | MÉDIA |
| 2015*                                                                                                         | 25% | 45% | 56% | 82% | 112% | 80% | 68% | 58% | 48% | 37% | 29% | 17% | 50%   |
| 2018                                                                                                          | 34% | 85% | 76% | 85% | 60%  | 56% | 53% | 53% | 43% | 43% |     |     |       |

### **UHE LAJEADO**

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2018 |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |       |
|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 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  |
| 2018                                                          | 1459 | 4461 | 3804 | 3240 | 1061 | 622 | 437 | 352 | 255 | 356 |     |     |       |

| 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*                                                                                                   | 26% | 41% | 52% | 74% | 108% | 79% | 68% | 61% | 55% | 43% | 31% | 18% | 49%   |
| 2018                                                                                                    | 33% | 88% | 74% | 85% | 56%  | 55% | 55% | 58% | 46% | 46% |     |     |       |

### **UHE ESTREITO**

| VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2018 |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |      |      |       |
|----------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 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  |
| 2018                                                           | 2786 | 7472 | 7832 | 7060 | 2265 | 1359 | 984  | 865 | 706 | 899 |      |      |       |

| 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% | 71% | 106% | 77% | 74% | 74% | 68% | 56% | 42% | 27% | 57%   |
| 2018                                                                                                     | 41% | 91% | 89% | 97% | 55%  | 58% | 60% | 69% | 62% | 61% |     |     |       |

\* Ano com menor vazão natural anual entre 1931 e 2015.

\*\* Valor de Outubro de 2018 corresponde à média parcial até o dia 18.

## BOLETINS Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.

### Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

22/10/2018

#### Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



21/10/2018 10:15:00 - cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

Situação no rio Javaés a montante da confluência com o rio Formoso:

**Cessar bombeamentos.**

Rio Javaés em Barreira do Pequi, trecho a MONTANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro):

| Vazão (m³/s)  | Cota (cm)   | Condição                               |
|---------------|-------------|----------------------------------------|
| acima de 10,1 | acima de 19 | Captação conforme outorgado            |
| < 10,1        | < 19        | Alerta 1 - Alternância de bombeamentos |
| < 4,4         | < 2         | Alerta 2 - Cessar bombeamentos         |

#### Estação Fluviométrica de Barreira da Cruz



21/10/2018 10:30:00 - 44 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

Situação no rio Javaés a jusante da confluência com o rio Formoso:

**Cessar bombeamentos.**

Rio Javaés em Barreira da Cruz, trecho a JUSANTE da confluência com o rio Formoso (junho a dezembro):

| Vazão (m³/s)  | Cota (cm)    | Condição                               |
|---------------|--------------|----------------------------------------|
| acima de 37,2 | acima de 109 | Captação conforme outorgado            |
| < 37,2        | < 109        | Alerta 1 - Alternância de bombeamentos |
| < 15,8        | < 63         | Alerta 2 - Cessar bombeamentos         |



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

### AVISOS

**Obs:** E as PCD's de Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Xambioá, Araguaatins estão **Abaixo da Vazão** de permanência de 5%.

E as PCD's de Porto Jerônimo, Barreira da Cruz, Rio do Coco, Araguacema, Conceição do Araguaia, Araguaatins estão **com a cota de Nível abaixo** com permanência de 95 %.

**LORENZO RIGO HOLSBACH**  
Gerente de Hidrometeorologia

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