

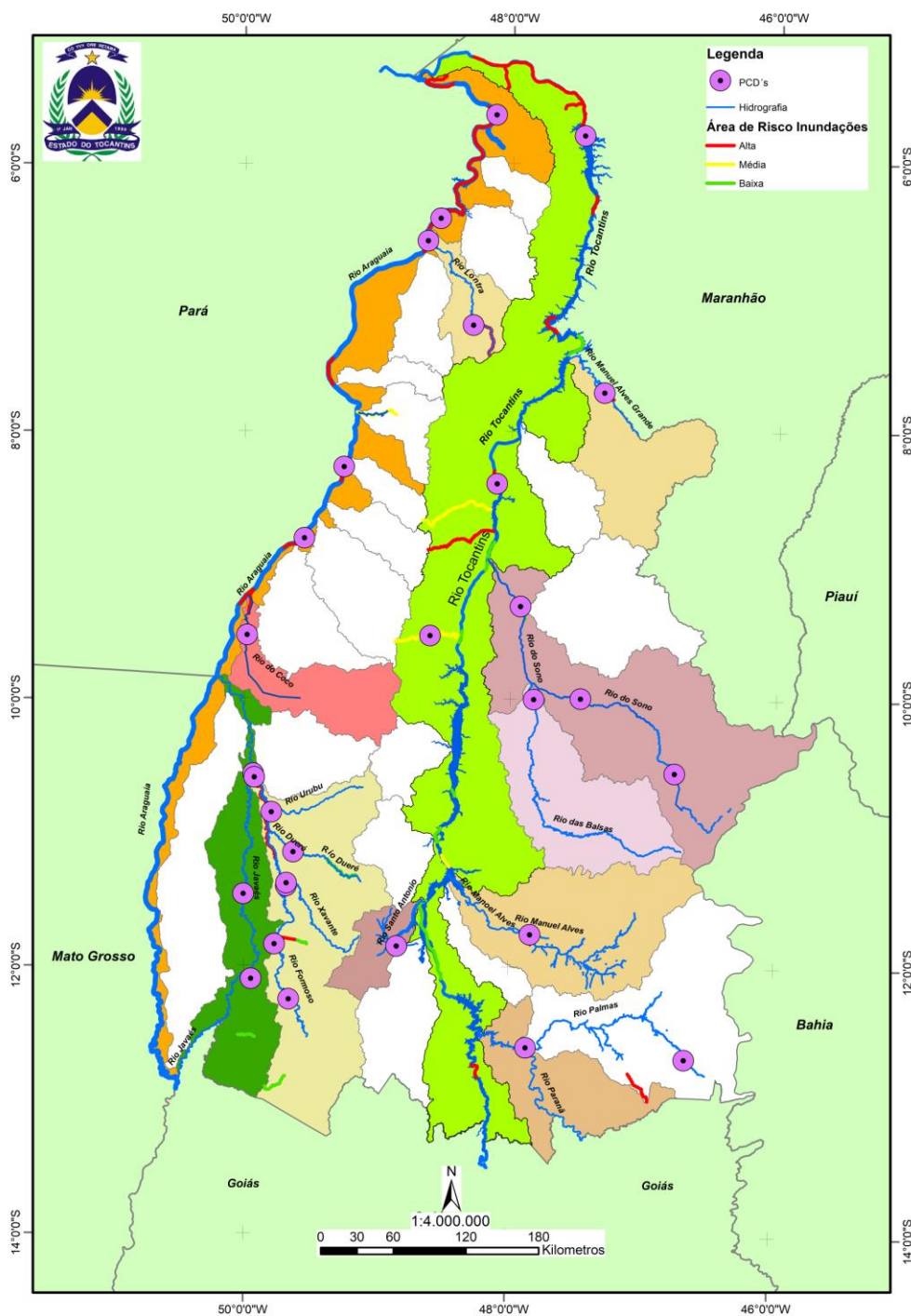


# Boletim HIDROMETEOROLÓGICO

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  |
|-----------------|-----------------------------------------|------------------|--------|----|----|-----|-----|------|
| <u>21758000</u> | <u>AURORA DO TOCANTINS</u>              | 27/09/2018 07:00 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    |
| <u>21891000</u> | <u>BARRA DE PALMAS</u>                  | 27/09/2018 07:00 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0.6  |
| <u>22160000</u> | <u>GURUPI</u>                           | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    |
| <u>22220000</u> | <u>PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA</u> | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    |
| <u>22511000</u> | <u>RIO PROVIDÊNCIA</u>                  | 27/09/2018 07:00 | 0      | 0  | 0  | 0   | 2.4 | 5    |
| <u>22670000</u> | <u>RIO NOVO</u>                         | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    |
| <u>22680000</u> | <u>JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)</u>        | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0.2 | 0.2  |
| <u>22741000</u> | <u>RIO BALSAS</u>                       | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0.8 | 8.99 |
| <u>22900000</u> | <u>PORTO REAL</u>                       | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 3.2 | 3.2  |
| <u>23100000</u> | <u>TUPIRATINS</u>                       | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0.6 | 0.8  |
| <u>23250000</u> | <u>GOIATINS</u>                         | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 14.8 |
| <u>23700000</u> | <u>DESCARRETO</u>                       | 27/09/2018 07:15 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    |
| <u>26710000</u> | <u>BARREIRA DO PEQUI</u>                | 27/09/2018 07:15 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 2    |
| <u>26711000</u> | <u>FAZENDA COBRAPE</u>                  | 27/09/2018 07:15 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 10.6 |
| <u>26721000</u> | <u>DORILÂNDIA</u>                       | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 11.4 |
| <u>26730000</u> | <u>PROJETO RIO FORMOSO</u>              | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 14.4 |
| <u>26792000</u> | <u>FOZ RIO DUERÉ</u>                    | 27/09/2018 07:00 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 22.6 |
| <u>26795700</u> | <u>RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA</u>      | 27/09/2018 07:45 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    |
| <u>26796000</u> | <u>FOZ RIO XAVANTE</u>                  | 27/09/2018 07:00 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 3.2  |
| <u>26798000</u> | <u>RIO FORMOSO</u>                      | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    |
| <u>26798500</u> | <u>FOZ RIO URUBU</u>                    | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    |
| <u>26799000</u> | <u>FOZ RIO FORMOSO</u>                  | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0.2  |
| <u>26800000</u> | <u>BARREIRA DA CRUZ</u>                 | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    |
| <u>27110000</u> | <u>RIO DO COCO</u>                      | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0.4 | 15   |
| <u>27320000</u> | <u>ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)</u>    | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    |
| <u>27500000</u> | <u>CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA</u>            | 25/09/2018 12:15 | 0      | 0  |    |     |     |      |
| <u>28200000</u> | <u>PONTE RIO LONTRA</u>                 | 27/09/2018 07:30 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0.2 | 0.8  |
| <u>28280000</u> | <u>ARAGUANÃ</u>                         | 05/09/2018 14:00 | 0      |    |    |     |     |      |
| <u>28300000</u> | <u>XAMBIOÁ</u>                          | 27/09/2018 07:15 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    |
| <u>28318000</u> | <u>RIO CORDA RIACHINHO</u>              | 27/09/2018 07:00 | 0      | 0  | 0  | 0   | 0   | 0    |

### 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              | 27/09/2018 07:00 | 184    | 185 | 189 | 208 | 186 | 189 |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 27/09/2018 07:00 | 268    | 272 | 266 | 278 | 270 | 269 |
| 22160000 | GURUPI                           | 27/09/2018 07:30 | 234    | 234 | 234 | 235 | 234 | 237 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 27/09/2018 07:30 | 122    | 74  | 84  | 104 | 127 | 107 |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                  | 27/09/2018 07:00 | 12     | 12  | 11  | 11  | 11  | 15  |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 27/09/2018 07:30 | 143    | 143 | 143 | 143 | 143 | 144 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 27/09/2018 07:30 | 279    | 279 | 279 | 280 | 279 | 279 |
| 22741000 | RIO BALSAS                       | 27/09/2018 07:30 | 107    | 107 | 107 | 107 | 108 | 112 |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 27/09/2018 07:30 | 26     | 26  | 26  | 25  | 24  | 25  |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 27/09/2018 07:30 | 93     | 91  | 88  | 84  | 79  | 105 |
| 23250000 | GOIATINS                         | 27/09/2018 07:30 | 82     | 82  | 82  | 82  | 82  | 83  |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 27/09/2018 07:15 | 69     | 67  | 65  | 66  | 70  | 64  |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                |                  |        |     |     |     |     |     |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 27/09/2018 07:15 | 488    | 490 | 491 | 494 | 492 | 492 |
| 26721000 | DORILÂNDIA                       | 27/09/2018 07:30 | 157    | 157 | 157 | 157 | 157 | 156 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 27/09/2018 07:30 | 166    | 165 | 166 | 166 | 166 | 164 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                    | 27/09/2018 07:00 | 86     | 86  | 87  | 87  |     |     |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA      | 27/09/2018 07:45 | 210    | 210 | 209 | 210 | 210 | 208 |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                  | 27/09/2018 07:00 | 104    | 112 | 126 | 152 | 105 | 104 |
| 26798000 | RIO FORMOSO                      | 27/09/2018 07:30 | 198    | 198 | 198 | 199 | 198 | 199 |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                    | 27/09/2018 07:30 | 234    | 234 | 234 | 234 | 236 | 234 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                  | 27/09/2018 07:30 | 141    | 140 | 141 | 142 | 141 | 148 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 27/09/2018 07:30 | 46     | 46  | 45  | 47  | 48  | 42  |
| 27110000 | RIO DO COCO                      | 27/09/2018 07:30 | 23     | 24  | 23  | 23  | 21  | 30  |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | 27/09/2018 07:30 | 220    | 220 | 220 | 220 | 220 | 219 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 25/09/2018 12:15 | 223    |     |     |     | 223 |     |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 27/09/2018 07:30 | 153    | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         |                  |        |     |     |     |     |     |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 26/09/2018 17:45 | 157    | 158 | 158 | 158 | 160 |     |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO              | 27/09/2018 07:00 | 168    | 168 | 168 | 168 | 167 | 168 |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 27/09/2018 07:30 | 235    | 238 | 236 | 238 | 236 | 237 |

### 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              | 27/09/2018 07:00 | 36.32   | 36.64  | 37.94  | 44.39  | 36.96  | 37.94   |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 27/09/2018 07:00 | 106.32  | 109.17 | 104.92 | 113.53 | 107.74 | 107.03  |
| 22160000 | GURUPI                           | 27/09/2018 07:30 | 0.37    | 0.37   | 0.37   | 0.38   | 0.37   | 0.4     |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 26/09/2018 18:00 | 7.44    | 13.9   | 54.78  |        | 9.51   |         |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                  |                  |         |        |        |        |        |         |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 27/09/2018 07:30 | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 27/09/2018 07:30 | 117.26  | 117.26 | 117.26 | 119.07 | 117.26 | 117.26  |
| 22741000 | RIO BALSAS                       | 27/09/2018 07:30 | 46.18   | 46.18  | 46.18  | 46.18  | 46.81  | 49.35   |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 27/09/2018 07:30 | 220.62  | 220.62 | 220.62 | 218.47 | 216.32 | 218.47  |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 27/09/2018 07:30 | 1011.13 | 999.88 | 983.1  | 960.9  | 933.44 | 1079.65 |
| 23250000 | GOIATINS                         | 27/09/2018 07:30 | 52.32   | 52.32  | 52.32  | 52.32  | 52.32  | 53.39   |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 27/09/2018 07:15 | 891.88  | 852.43 | 813.73 | 832.98 | 911.88 | 794.66  |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                |                  |         |        |        |        |        |         |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 27/09/2018 07:15 | 0.78    | 1.18   | 1.4    | 2.12   | 1.63   | 1.63    |
| 26721000 | DORILÂNDIA                       | 27/09/2018 07:30 | 0.73    | 0.73   | 0.73   | 0.73   | 0.73   | 0.7     |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 27/09/2018 07:30 | 2.37    | 2.32   | 2.37   | 2.37   | 2.37   | 2.27    |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                    | 27/09/2018 07:00 | 0.04    | 0.04   | 0.04   | 0.04   |        |         |
| 26795700 | RIO URUBU FAZENDA FORTALEZA      |                  |         |        |        |        |        |         |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                  | 27/09/2018 07:00 | 0       | 0      | 0      | 0.22   | 0      | 0       |
| 26798000 | RIO FORMOSO                      | 27/09/2018 07:30 | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                    | 27/09/2018 07:30 | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                  | 27/09/2018 07:30 | 31.58   | 30.91  | 31.58  | 32.27  | 31.58  | 36.47   |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 27/09/2018 07:30 | 7.8     | 7.8    | 7.31   | 8.3    | 8.92   | 5.82    |
| 27110000 | RIO DO COCO                      |                  |         |        |        |        |        |         |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    |                  |         |        |        |        |        |         |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 25/09/2018 12:15 | 830.68  |        |        |        | 830.68 |         |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 27/09/2018 07:30 | 9.85    | 9.85   | 9.85   | 9.85   | 9.85   | 9.85    |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         |                  |         |        |        |        |        |         |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 26/09/2018 17:45 | 569.22  | 574.93 | 574.93 | 574.93 | 586.5  |         |
| 28318000 | RIO CORDA RIACHINHO              |                  |         |        |        |        |        |         |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 27/09/2018 07:30 | 612.14  | 656.46 | 626.85 | 656.46 | 626.85 | 641.63  |

### 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.

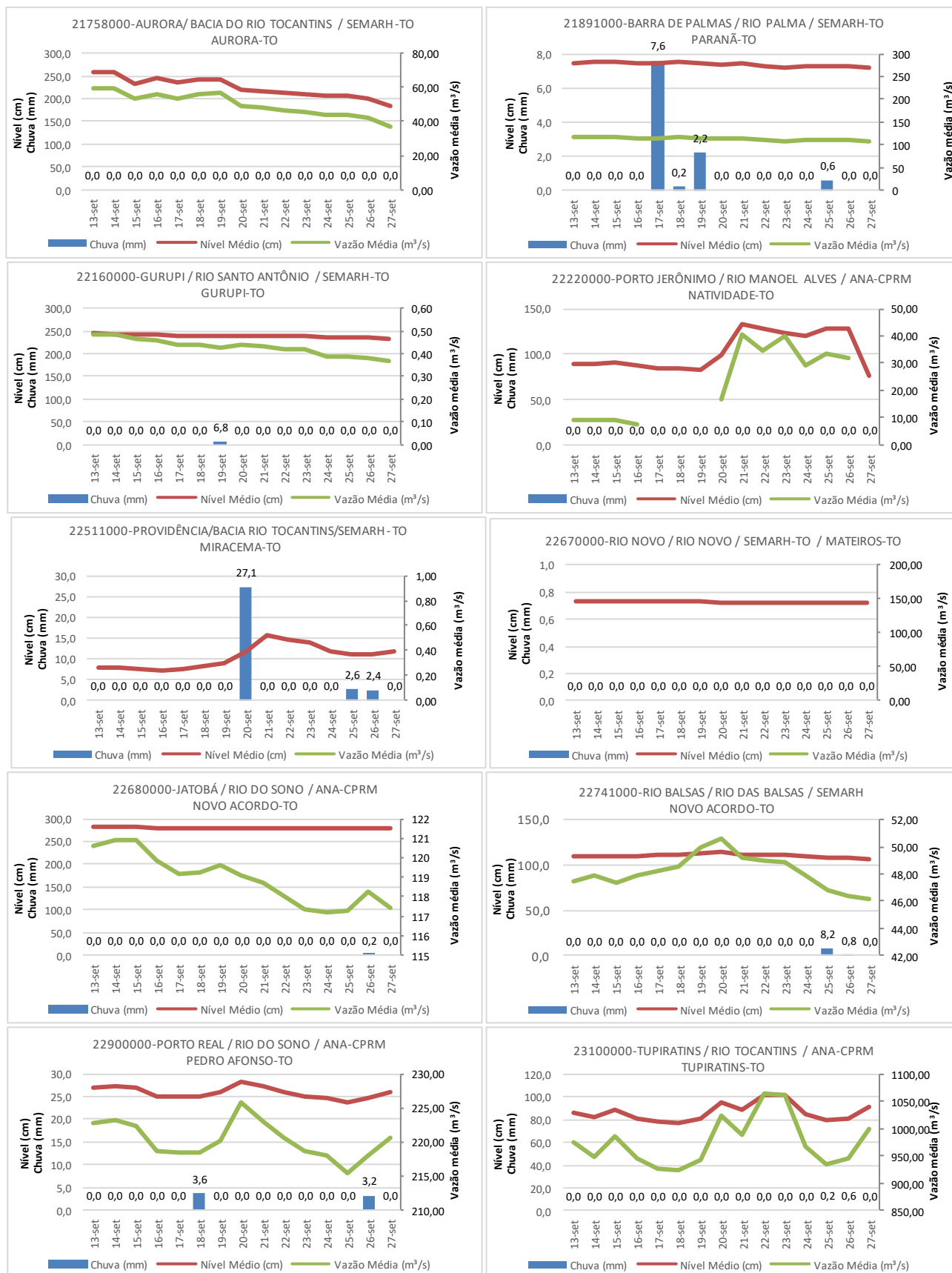
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em

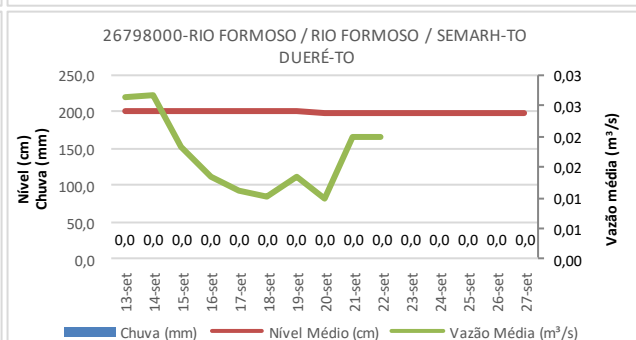
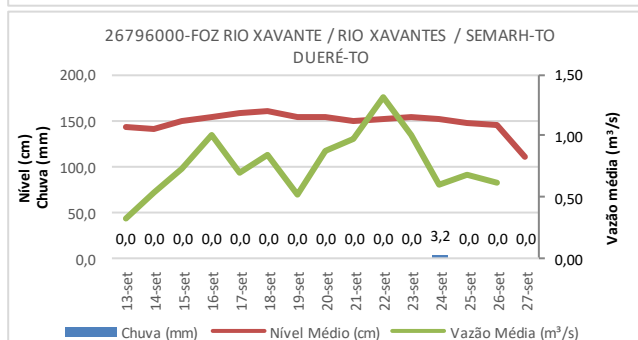
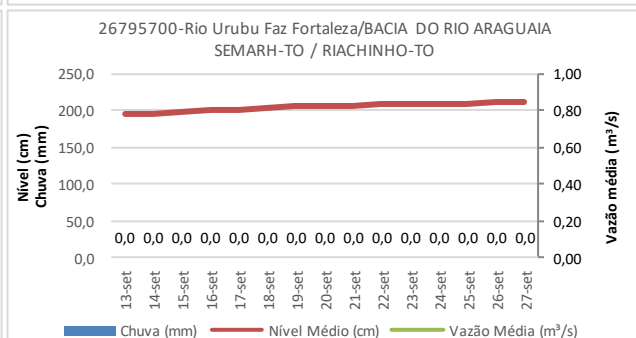
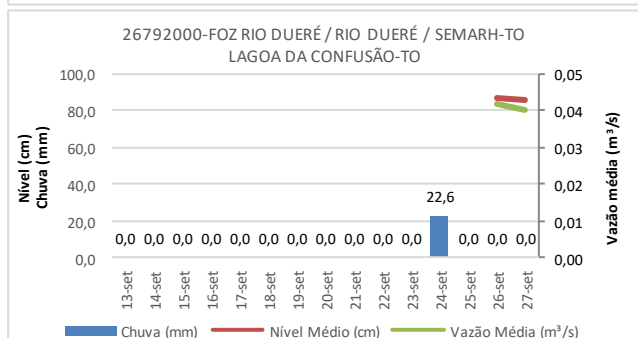
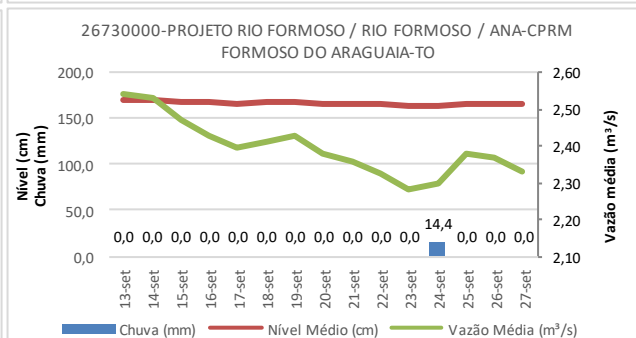
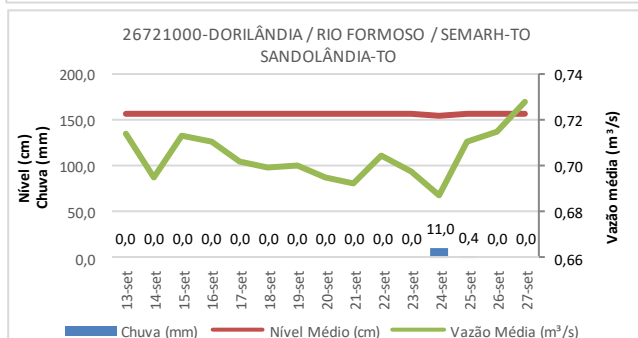
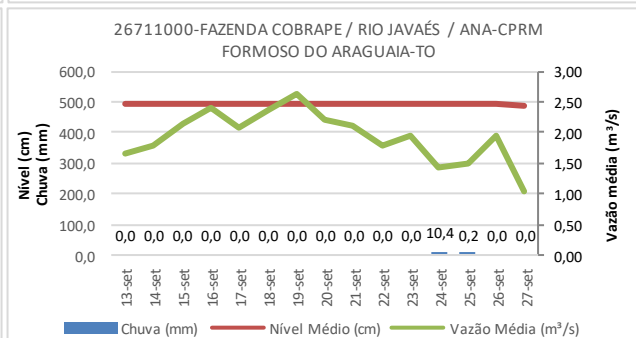
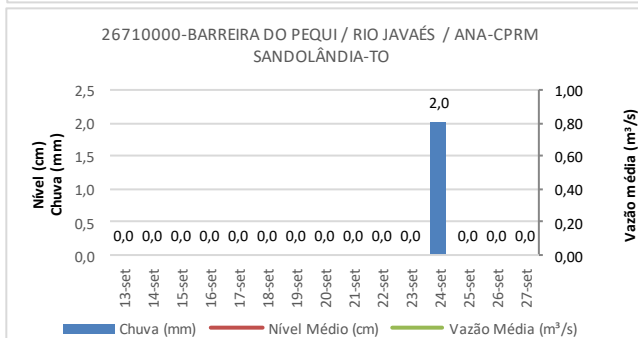
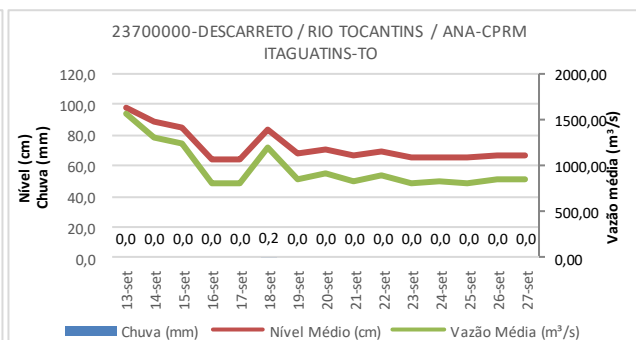
<http://mapas-hidro.ana.gov.br/Usuario/ultimo.aspx?dado=Chuva&nivel=1&bacia=0&origem=123>

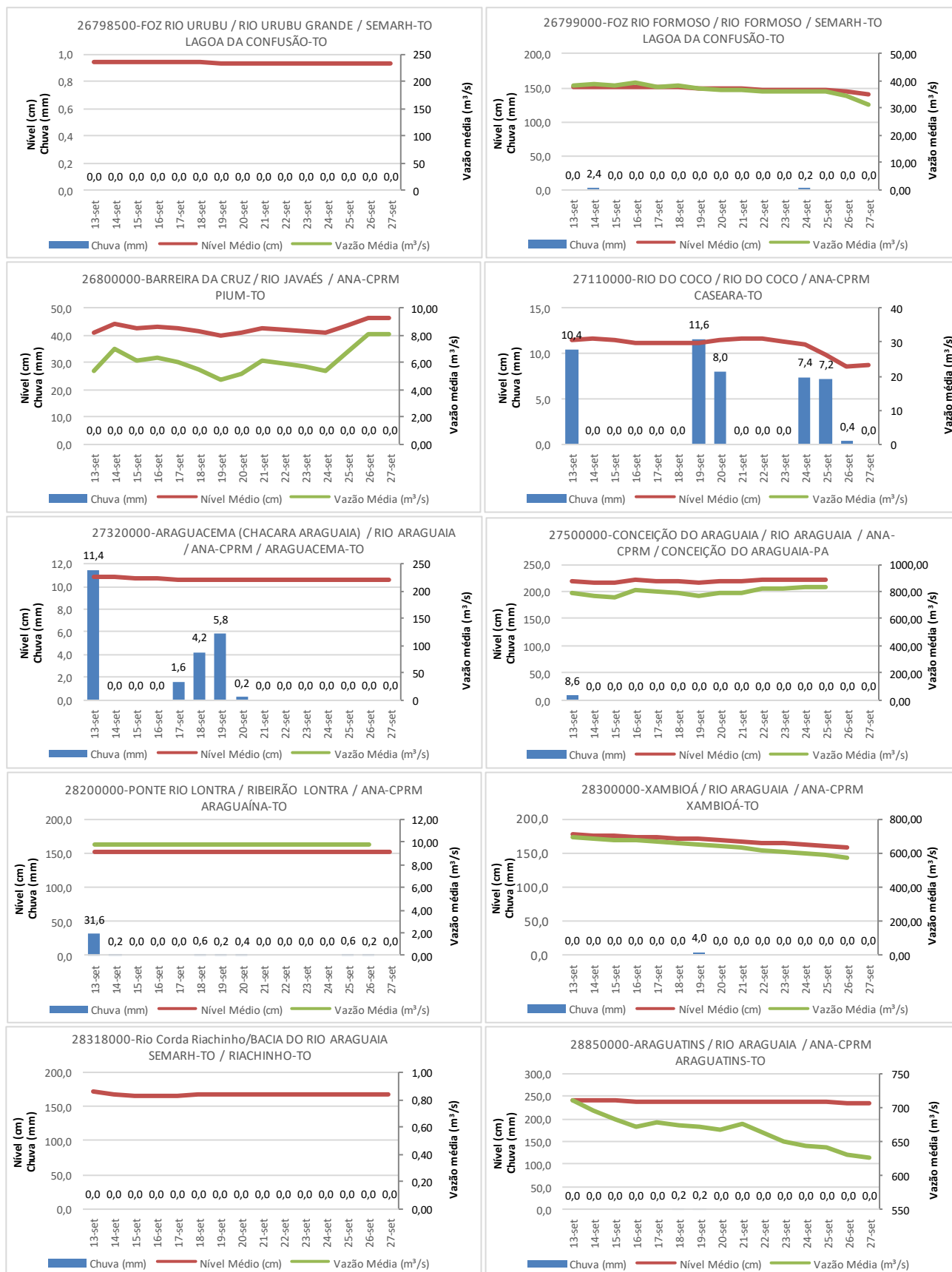


## MONITORAMENTO DAS PCD's

### 15 DIAS







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

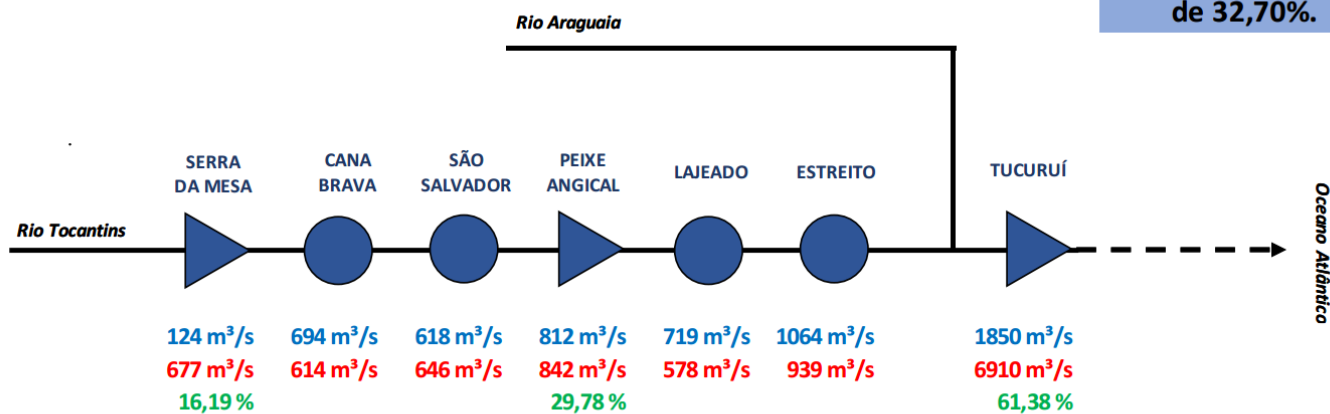




## Situação Atual dos Reservatórios

### Diagrama Esquemático

Em 24/09/2017, o  
armazenamento era  
de 32,70%.



#### 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/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins/boletins-tocantins-diario>



## **Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Tocantins do Dia 25/09/2018**

### **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 | 117 |     |     |     |       |

| 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% | 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 | 178 |     |     |     |       |

| 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% | 40% |     |     |     |       |

### **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 | 245 |     |     |     |       |

| 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% | 44% |     |     |     |       |

### **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 | 691 |     |      |      |       |

| 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% | 61% |     |     |     |       |

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

\*\* Valor de Agosto de 2018 corresponde à média parcial até o dia 24.

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

### Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

27/09/2018

#### Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



26/09/2018 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



26/09/2018 10:30:00 - 46 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/portal/ANA/sala-de-situacao/tocantins>

### AVISOS

**Obs:** E as PCD's de Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Tupiratins, Goiatins, Projeto Rio Formoso, Barreira da Cruz, Conceição do Araguaia, Xambioá e Araguaatins estão **Abaixo da Vazão** de permanência de 5%.

E as PCD's de Porto Jerônimo, Jatobá, Porto Real, Tupiratins, Descarreto, Barreira da Cruz, Rio do Coco, Araguacema, Xambioá e 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