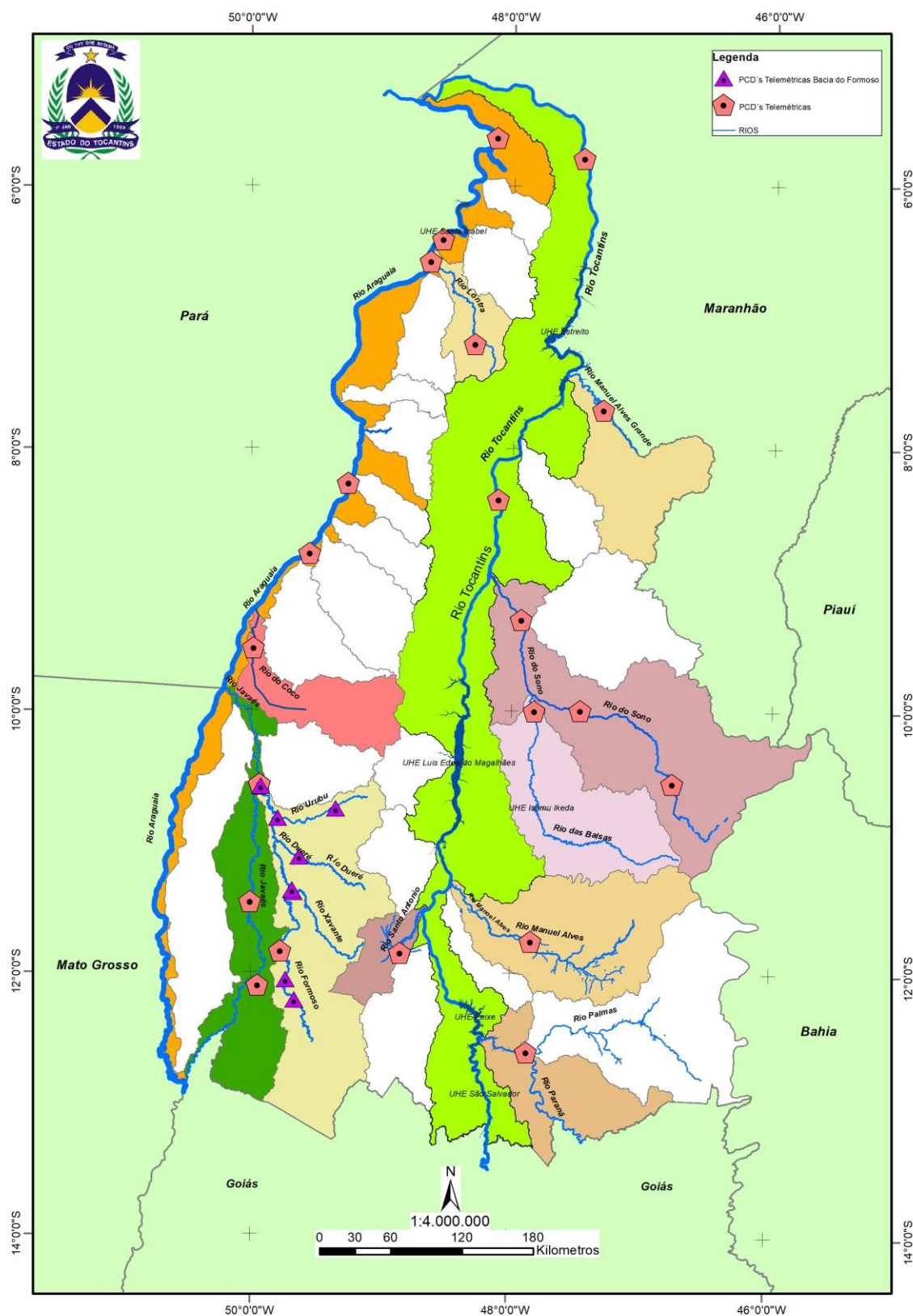


## MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

## PCD's Telemétricas Estaduais e Federais



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              | 14/12/2017 08:00 | 0      | 16.9 | 75.9  | 75.9  | 75.9  | 92.9  |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 14/12/2017 08:00 | 1.6    | 22   | 44.8  | 44.8  | 45    | 65    |
| 22160000 | GURUPI                           | 14/12/2017 07:30 | 0.8    | 1    | 1     | 1.8   | 2.6   | 62.8  |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 14/12/2017 07:30 | 0      | 0    | 0.8   | 1.2   | 1.2   | 48.8  |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                  | 14/12/2017 08:00 | 0      | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 14/12/2017 07:30 | 0.2    | 1.6  | 5.79  | 7.79  | 11.8  | 50.6  |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 14/12/2017 07:30 | 0      | 0.2  | 22.4  | 29.2  | 29.2  | 93.4  |
| 22741000 | RIO BALSAS                       | 14/12/2017 07:30 | 0      | 0    | 0     | 0     | 0     | 10.6  |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 14/12/2017 07:30 | 0      | 3.2  | 27.2  | 44    | 46.6  | 74.59 |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 14/12/2017 07:30 | 0.2    | 0.8  | 10.4  | 18.8  | 18.8  | 24.2  |
| 23250000 | GOIATINS                         | 14/12/2017 07:30 | 0      | 0.2  | 0.6   | 1.2   | 1.4   | 32.4  |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 14/12/2017 07:15 | 0      | 0    | 0     | 0.2   | 1.2   | 3.8   |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 14/12/2017 04:15 | 0      | 0.8  | 0.8   | 6.99  | 7.19  | 32.8  |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 14/12/2017 07:15 | 0      | 34   | 68.59 | 68.59 | 68.79 | 169   |
| 26721000 | DORILÂNDIA                       | 14/12/2017 07:30 | 0      | 0    | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 53.6  |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 14/12/2017 07:30 | 0      | 0    | 0     | 0.2   | 0.2   | 70.2  |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                    | 14/12/2017 08:00 | 0      | 9.69 | 9.69  | 9.69  | 11.1  | 57.5  |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                  | 14/12/2017 08:00 | 0      | 0    | 4.4   | 4.4   | 4.4   | 69.4  |
| 26798000 | RIO FORMOSO                      | 14/12/2017 07:30 | 0      | 0.2  | 0.6   | 0.6   | 0.6   | 61.8  |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                    | 14/12/2017 07:30 | 5.6    | 77.2 | 82.6  | 82.6  | 84.4  | 122   |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                  | 14/12/2017 07:30 | 2.4    | 53.1 | 56.7  | 56.7  | 56.7  | 92.9  |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 14/12/2017 07:30 | 2.2    | 62.2 | 69.2  | 69.2  | 69.4  | 111.2 |
| 27110000 | RIO DO COCO                      | 14/12/2017 07:30 | 0.4    | 15.4 | 33.2  | 33.2  | 33.2  | 70.6  |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | 14/12/2017 07:30 | 0      | 3    | 21    | 26    | 26    | 59.4  |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 14/12/2017 07:15 | 0      | 1    | 16    | 20.6  | 20.6  | 40.6  |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 14/12/2017 07:30 | 0      | 0.2  | 3.8   | 16.8  | 27.2  | 57.6  |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         | 01/10/2017 09:30 | 0      |      |       |       |       |       |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 14/12/2017 07:15 | 0      | 0    | 0.2   | 4.79  | 27    | 38    |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 14/12/2017 07:30 | 0      | 0    | 0     | 1.4   | 24.8  | 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.



## ÚLTIMOS DADOS - 96h

## NÍVEL (cm)

| Código   | Estação                          | Data e Hora      | Último | 4h  | 8h  | 12h | 24h | 96h |
|----------|----------------------------------|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS              | 14/12/2017 08:00 | 257    | 187 | 170 | 171 | 173 | 159 |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 14/12/2017 08:00 | 380    | 378 | 378 | 368 | 355 | 326 |
| 22160000 | GURUPI                           | 14/12/2017 07:30 | 445    | 441 | 437 | 432 | 419 | 340 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 14/12/2017 07:30 | 211    | 201 | 217 | 241 | 243 | 202 |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                  | 14/12/2017 08:00 | 81     | 52  | 49  | 55  | 42  | 43  |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 14/12/2017 07:30 | 202    | 192 | 187 | 187 | 194 | 184 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 14/12/2017 07:30 | 329    | 349 | 330 | 334 | 329 | 304 |
| 22741000 | RIO BALSAS                       |                  |        |     |     |     |     |     |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 14/12/2017 07:30 | 183    | 187 | 192 | 202 | 177 | 114 |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 14/12/2017 07:30 | 251    | 260 | 262 | 261 | 245 | 60  |
| 23250000 | GOIATINS                         | 14/12/2017 07:30 | 145    | 143 | 147 | 153 | 155 | 117 |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 14/12/2017 07:15 | 137    | 147 | 140 | 115 | 147 | 132 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 14/12/2017 04:15 | 71     | 67  | 64  | 60  | 51  | 28  |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 14/12/2017 07:15 | 536    | 537 | 532 | 532 | 527 | 523 |
| 26721000 | DORILÂNDIA                       | 14/12/2017 07:30 | 432    | 427 | 431 | 418 | 411 | 256 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 14/12/2017 07:30 | 291    | 289 | 287 | 285 | 277 | 248 |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                    | 14/12/2017 08:00 | 286    | 283 | 280 | 276 | 259 | 191 |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                  | 14/12/2017 08:00 | 394    | 392 | 390 | 388 | 377 | 323 |
| 26798000 | RIO FORMOSO                      | 14/12/2017 07:30 | 396    | 394 | 393 | 391 | 388 | 348 |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                    | 14/12/2017 07:30 | 282    | 275 | 273 | 273 | 272 | 267 |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                  | 14/12/2017 07:30 | 143    | 143 | 147 | 200 | 134 | 126 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 14/12/2017 07:30 | 116    | 109 | 108 | 107 | 105 | 94  |
| 27110000 | RIO DO COCO                      | 14/12/2017 07:30 | 37     | 36  | 35  | 36  | 34  | 29  |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | 14/12/2017 07:30 | 334    | 333 | 330 | 327 | 327 | 322 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 14/12/2017 07:15 | 261    | 259 | 258 | 259 | 263 | 255 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 14/12/2017 07:30 | 240    | 232 | 223 | 224 | 217 | 216 |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         | 01/10/2017 09:30 | 137    |     |     |     |     |     |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 14/12/2017 07:15 | 301    | 300 | 299 | 297 | 295 | 270 |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 14/12/2017 07:30 | 332    | 328 | 327 | 327 | 321 | 303 |

## 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.



## ÚLTIMOS DADOS - 96h

## VAZÃO (m³/s)

| Código   | Estação                          | Data e Hora      | Último  | 4h      | 8h      | 12h     | 24h     | 96h     |
|----------|----------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 21758000 | AURORA DO TOCANTINS              |                  |         |         |         |         |         |         |
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22160000 | GURUPI                           |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ. PIRACICABA | 14/12/2017 07:30 | 75.84   | 60.67   | 85.22   | 124.57  | 127.97  | 62.16   |
| 22511000 | RIO PROVIDÊNCIA                  |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22670000 | RIO NOVO                         |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 14/12/2017 07:30 | 219.01  | 265.78  | 221.27  | 230.39  | 219.01  | 165.29  |
| 22741000 | RIO BALSAS                       |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 14/12/2017 07:30 | 592.53  | 602.71  | 615.47  | 641.14  | 577.31  | 421.83  |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 14/12/2017 07:30 | 2047.94 | 2115.35 | 2130.45 | 2122.9  | 2003.47 | 831.96  |
| 23250000 | GOIATINS                         | 14/12/2017 07:30 | 120.97  | 118.77  | 123.17  | 129.78  | 131.99  | 90.27   |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 14/12/2017 07:15 | 2647.39 | 2968.98 | 2742.25 | 1995.14 | 2968.98 | 2492.42 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 14/12/2017 04:15 | 39.13   | 36.3    | 34.24   | 31.58   | 25.95   | 13.83   |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 14/12/2017 07:15 | 18.72   | 19.22   | 16.75   | 16.75   | 14.38   | 12.56   |
| 26721000 | DORILÂNDIA                       |                  |         |         |         |         |         |         |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 14/12/2017 07:30 | 17.05   | 16.64   | 16.23   | 15.83   | 14.3    | 9.65    |
| 26792000 | FOZ RIO DUERÉ                    |                  |         |         |         |         |         |         |
| 26796000 | FOZ RIO XAVANTE                  |                  |         |         |         |         |         |         |
| 26798000 | RIO FORMOSO                      |                  |         |         |         |         |         |         |
| 26798500 | FOZ RIO URUBU                    |                  |         |         |         |         |         |         |
| 26799000 | FOZ RIO FORMOSO                  |                  |         |         |         |         |         |         |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 14/12/2017 07:30 | 45.25   | 37.14   | 36.67   | 36.27   | 35.48   | 31.04   |
| 27110000 | RIO DO COCO                      |                  |         |         |         |         |         |         |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    |                  |         |         |         |         |         |         |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 14/12/2017 07:15 | 1222.51 | 1200.43 | 1189.44 | 1200.43 | 1244.76 | 1156.73 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 14/12/2017 07:30 | 21.97   | 20.7    | 19.31   | 19.46   | 18.4    | 18.25   |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         |                  |         |         |         |         |         |         |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 14/12/2017 07:15 | 2010.53 | 1995.05 | 1979.67 | 1949.18 | 1919.07 | 1572.88 |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 14/12/2017 07:30 | 2252.8  | 2178.56 | 2160.08 | 2160.08 | 2049.76 | 1725.39 |

## 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.

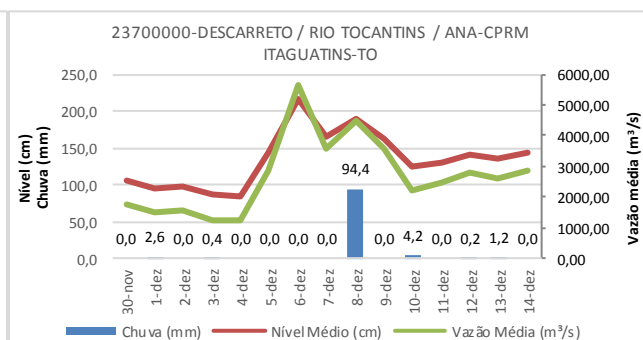
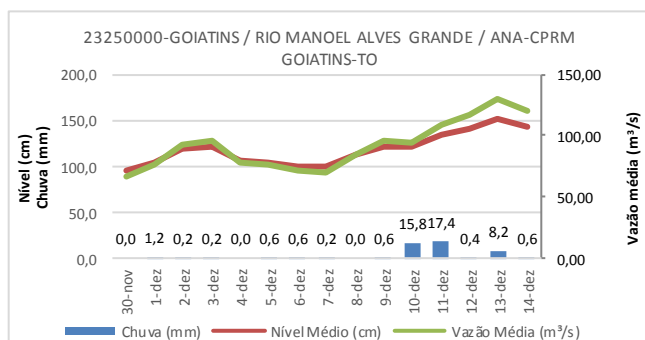
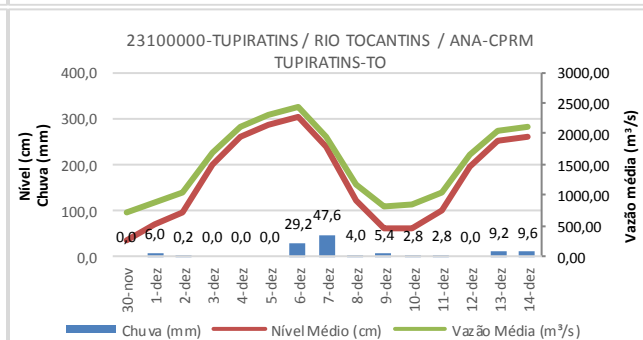
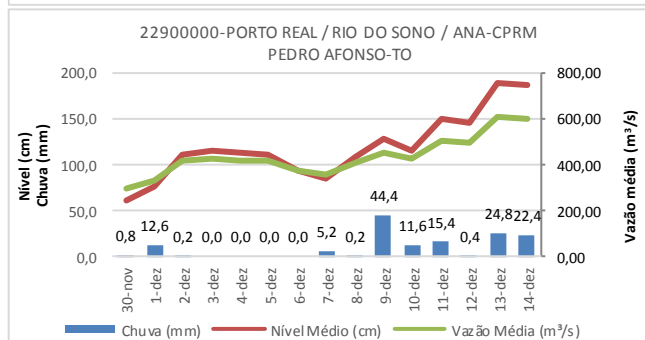
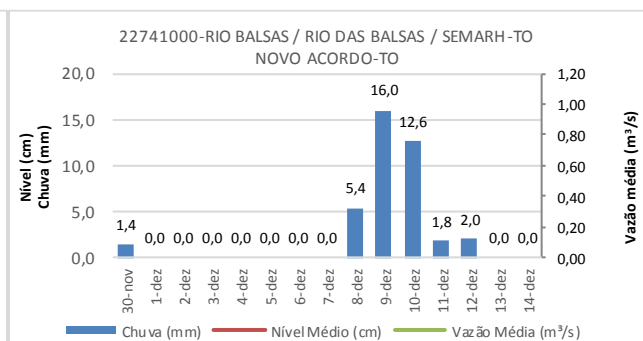
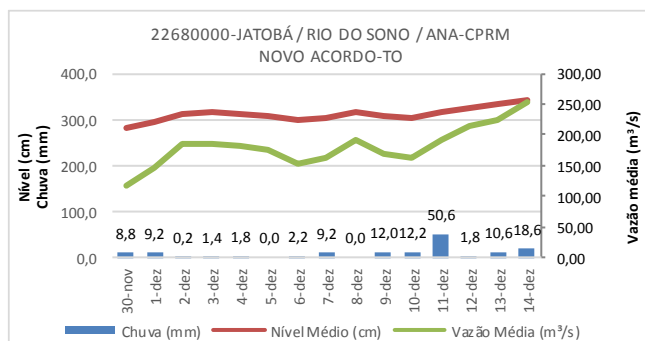
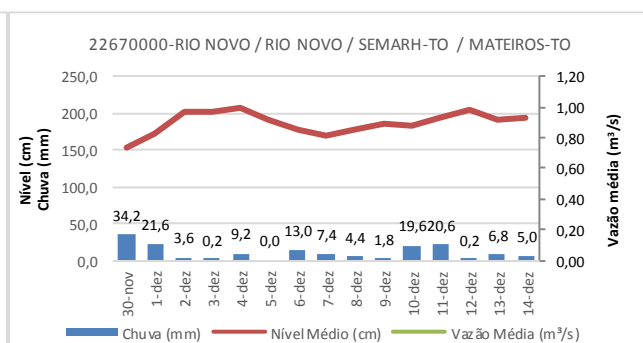
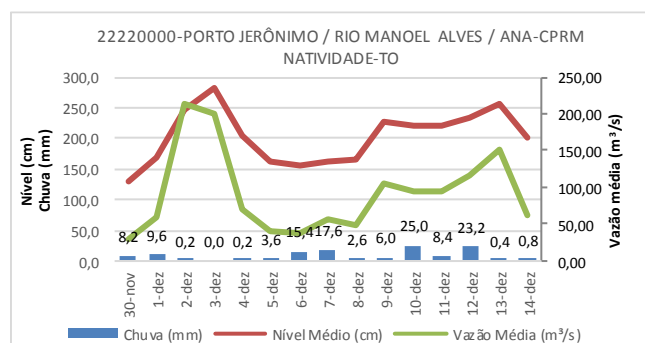
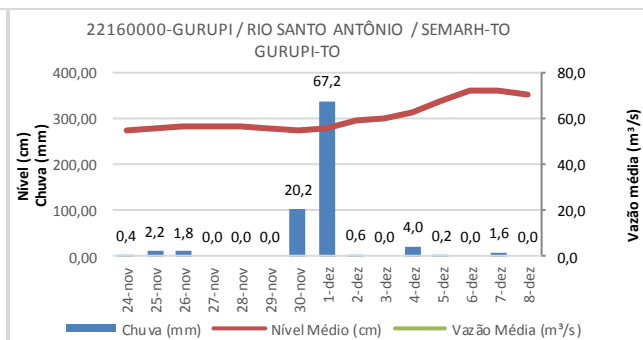
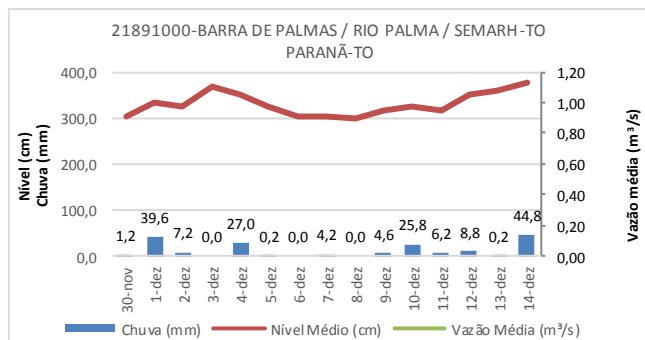
\* O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

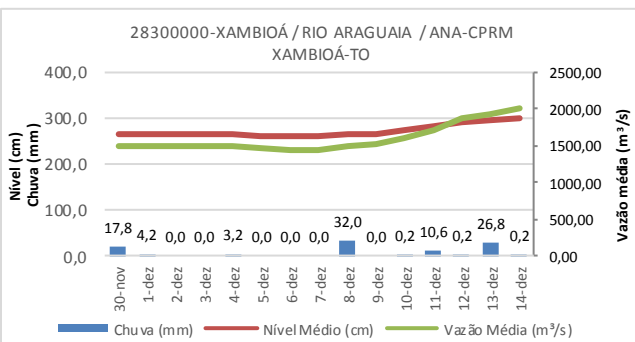
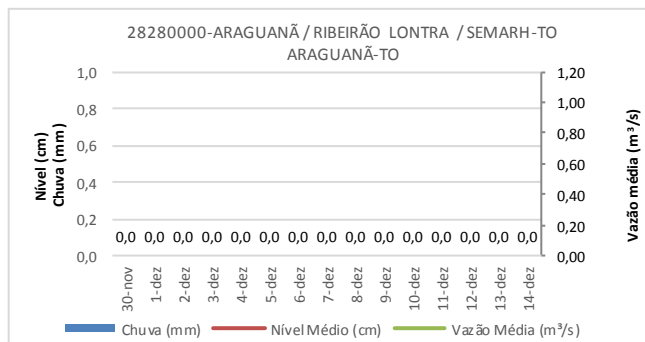
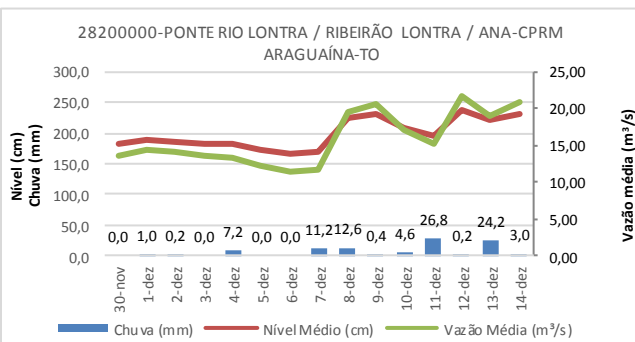
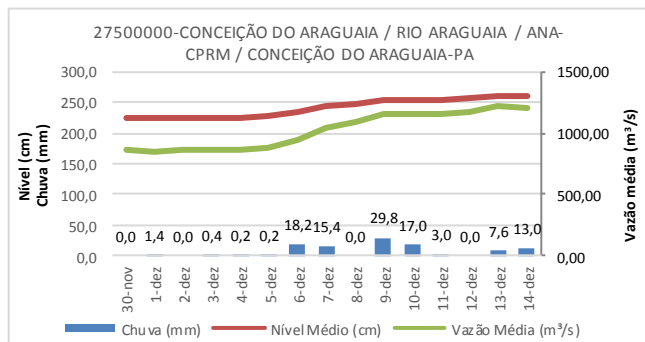
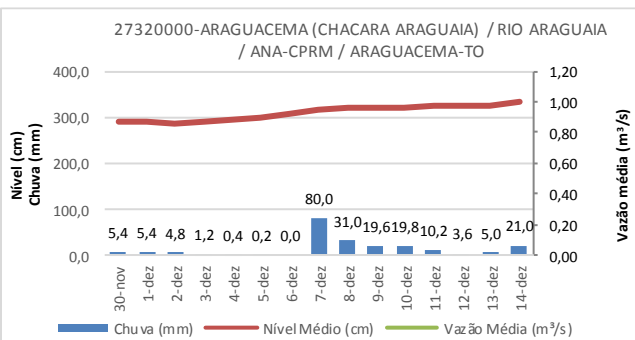
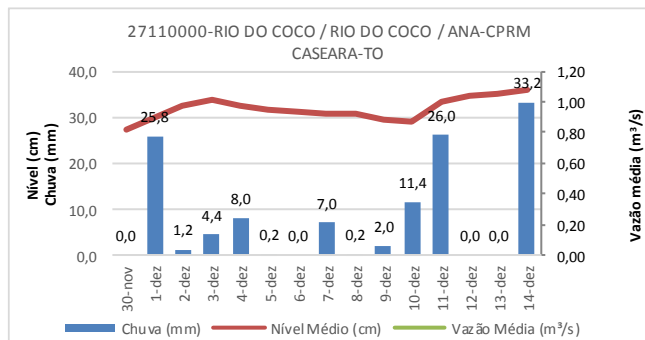
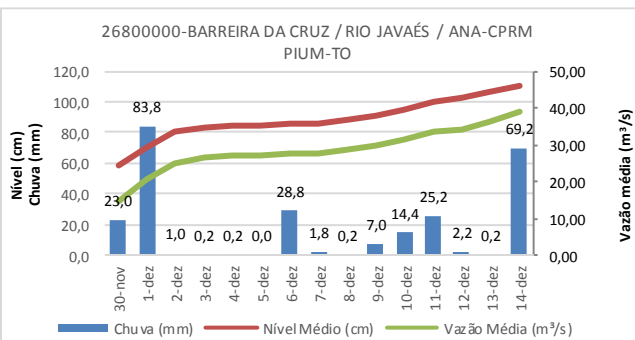
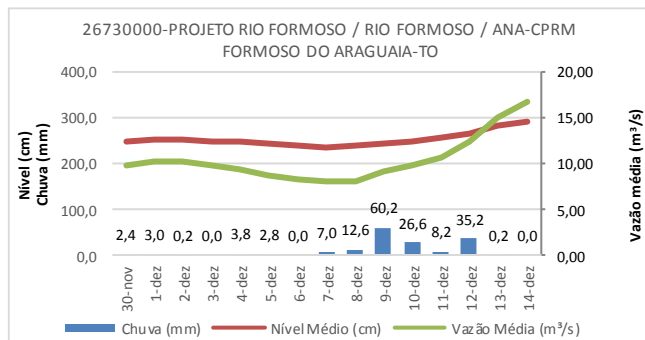
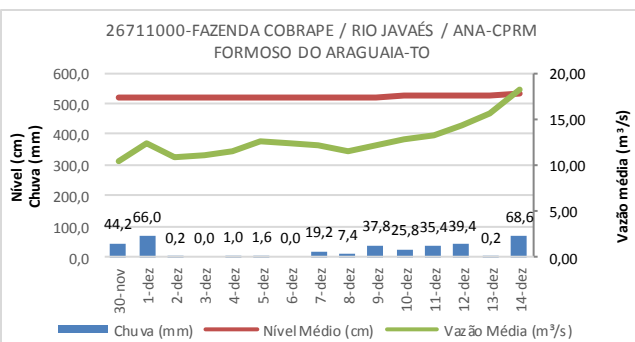
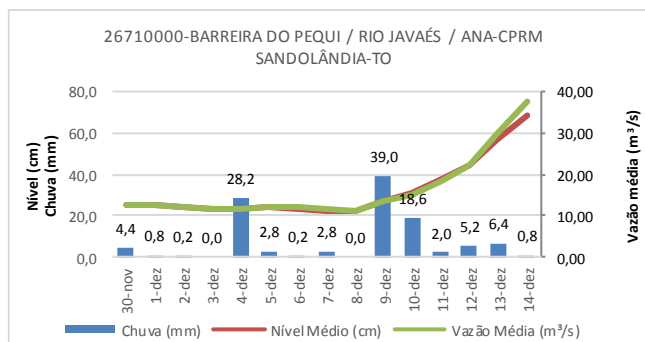
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em <http://mapas-hidro.ana.gov.br>

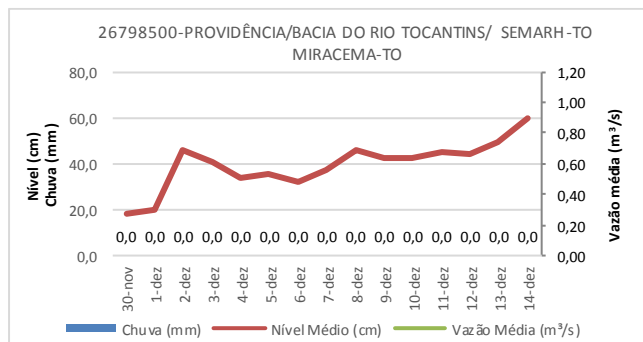
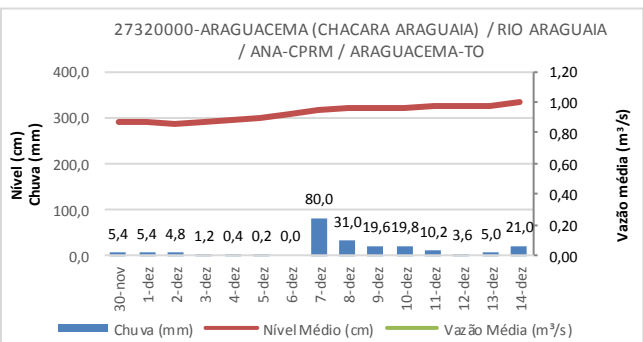
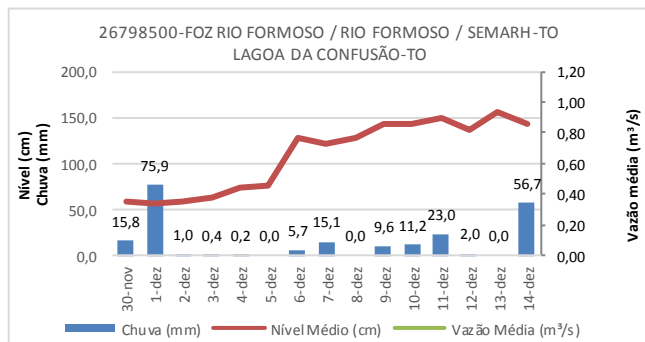
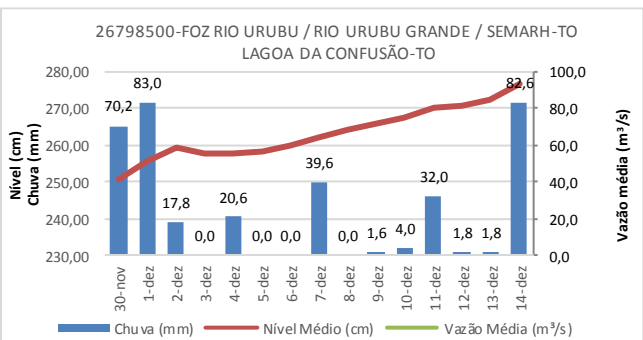
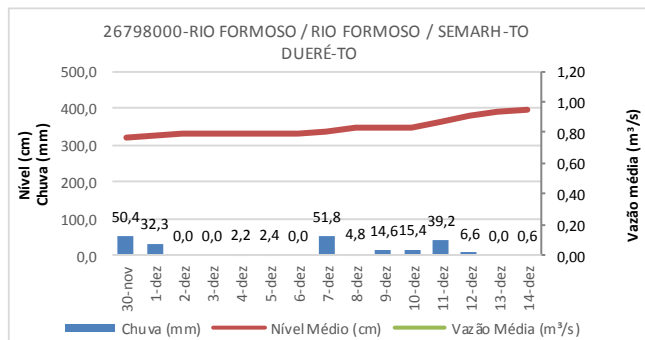
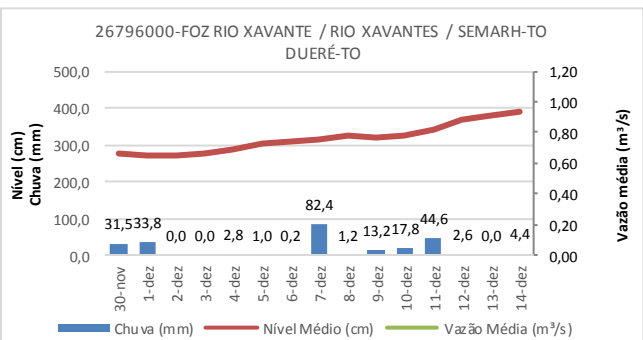
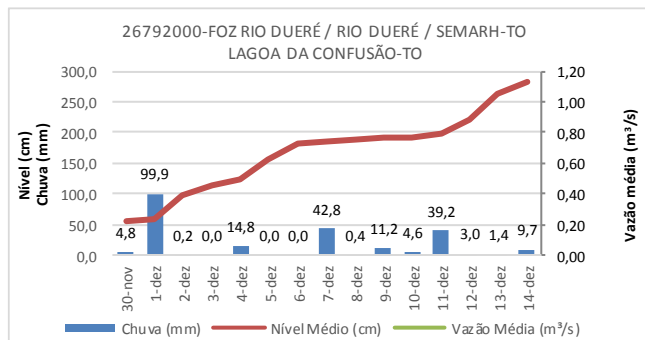
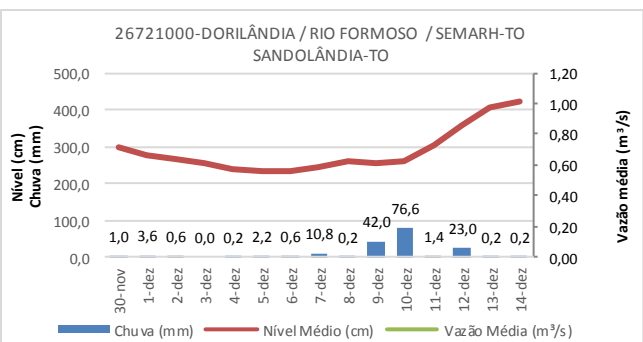
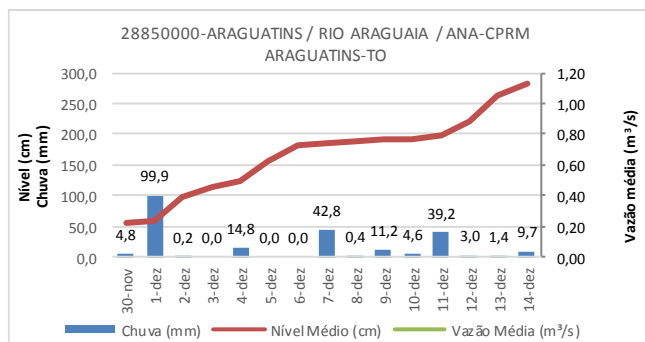


## MONITORAMENTO DAS PCD's

### 15 DIAS









## UHE SÃO SALVADOR

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - SÃO SALVADOR (m³/s) - 2015 - 2017

| 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   |
| 2017  | 402 | 880 | 644  | 627  | 308 | 184 | 129 | 106 | 110 | 139 | 310 | 630 |       |

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%   |
| 2017  | 23% | 45% | 35% | 47% | 43%  | 38% | 36% | 37% | 42% | 37% | 45% | 49% |       |

## UHE PEIXE ANGICAL

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - PEIXE ANGICAL (m³/s) - 2015 - 2017

| 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   |
| 2017  | 635 | 1485 | 1093 | 1196 | 477  | 278 | 200 | 164 | 150 | 217 | 573 | 1005 |       |

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%   |
| 2017  | 21% | 43% | 33% | 50% | 40%  | 36% | 34% | 34% | 33% | 35% | 48% | 44% |       |

## UHE LAJEADO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - LAJEADO (m³/s) - 2015 - 2017

| 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  |
| 2017  | 852  | 2090 | 1549 | 1837 | 681  | 388 | 279 | 228 | 191 | 292 | 833 | 1269 |       |

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% | 54% | 43% | 31% | 18% | 49%   |
| 2017  | 19% | 41% | 30% | 48% | 36%  | 35% | 35% | 37% | 34% | 37% | 54% | 40% |       |

## UHE ESTREITO

VAZÕES NATURAIS MÉDIAS MENSAIS - ESTREITO (m³/s) - 2015 - 2017

| 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  |
| 2017  | 1750 | 4622 | 3813 | 3894 | 1584 | 999  | 725  | 635 | 525 | 695 | 1430 | 1829 |       |

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%   |
| 2017  | 26% | 56% | 44% | 53% | 39%  | 43% | 44% | 50% | 46% | 47% | 56% | 39% |       |

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

\*\* o valor de dezembro de 2017 corresponde à média parcial até o dia 12.

<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>

**Boletins Diários da ANA da Bacia do Rio Javaés.**

# Acompanhamento Hídrico do Rio Javaés

14/12/2017

## Estação Fluviométrica de Barreira do Pequi



14/12/2017 04:15:00 - 71 cm

Barreira do Pequi - dado mais recente

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

**Captação conforme outorgado.**

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



14/12/2017 07:30:00 - 116 cm

Barreira da Cruz - dado mais recente

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

**Captação conforme outorgado.**

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         |

ESTLATITUDE e ESTLONGITUDE



**Boletins Diários da ANA :**

<http://www2.ana.gov.br/Paginas/servicos/saladesituacao/v2/boletinsdiarios.aspx>



**AVISOS**

*Rio do Coco estão **ABAIXO** da cota de permanência de 95%.*

**LORENZO RIGO HOLSBACH**  
Gerente de Hidrometeorologia

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