



# BOLETIM DA **SALA DE SITUAÇÃO**

Nº 205, de quarta-feira, 23 de novembro de 2016

Gerência de Monitoramento  
Defesa Civil - CBMTO

# PREVISÃO DO TEMPO

## PREVISÃO DO TEMPO PARA O ESTADO:

De acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, o Estado do Tocantins tem previsão de tempo nublado com pancadas de chuva e trovoadas no oeste e sul. Pode chover no norte e centro. Demais áreas, parcialmente nublado. As temperaturas devem variar entre 20°C e 36°C.

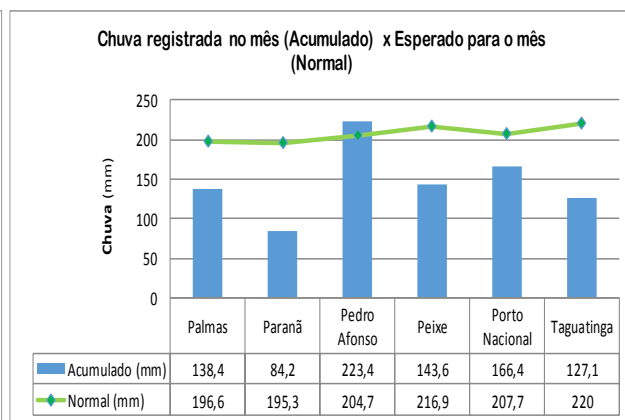
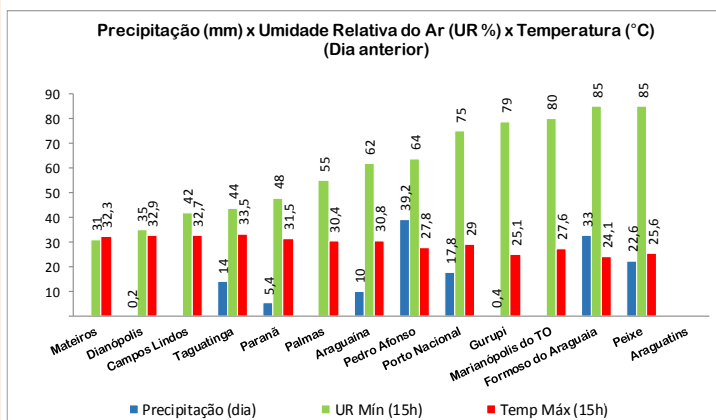
| Previsão de Temperatura e Umidade Relativa do Ar - 23/11/2016 |                  |        |               |        |
|---------------------------------------------------------------|------------------|--------|---------------|--------|
| Município                                                     | Temperatura (°C) |        | Umidade (UR%) |        |
|                                                               | Mínima           | Máxima | Mínima        | Máxima |
| Palmas                                                        | 23               | 34     | 50            | 95     |
| Araguaína                                                     | 23               | 36     | 45            | 100    |
| Araguatins                                                    | 23               | 36     | 45            | 100    |
| Campos lindos                                                 | 20               | 34     | 40            | 90     |
| Dianópolis                                                    | 20               | 34     | 40            | 90     |
| Formoso do Araguaia                                           | 24               | 34     | 50            | 95     |
| Gurupi                                                        | 23               | 34     | 40            | 95     |
| Marianópolis do TO                                            | 24               | 34     | 50            | 95     |
| Mateiros                                                      | 20               | 34     | 40            | 90     |
| Paraná                                                        | 20               | 34     | 40            | 90     |
| Pedro Afonso                                                  | 23               | 35     | 40            | 95     |
| Peixe                                                         | 23               | 34     | 40            | 95     |
| Porto Nacional                                                | 23               | 35     | 40            | 95     |
| Taguatinga                                                    | 20               | 34     | 40            | 90     |

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

Obs.: (-) Dados indisponíveis.

## REGISTRO METEOROLÓGICO

### DADOS REGISTRADOS NO DIA ANTERIOR:



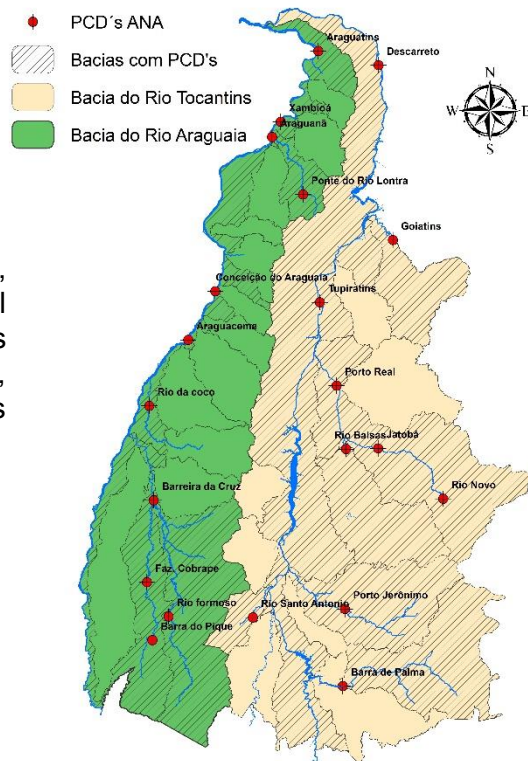
Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

### OBSERVAÇÃO

De acordo com dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), neste mês de novembro o município de Pedro Afonso registrou 223,4 milímetros de chuva, o que representa 109,1% do esperado para o corrente mês.

# MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO

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   |
|----------|----------------------------------|------------------|--------|------|------|------|------|-------|
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 22/11/2016 13:00 | 0      | 0    | 0    | 0    | 12   | 24,2  |
| 22160000 | RNQA_TO-6456-I-1_GURUPI          | 22/11/2016 12:30 | 0      | 2,4  | 3,2  | 3,2  | 3,2  | 87,79 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ, PIRACICABA | 22/11/2016 12:30 | 0      | 0    | 0    | 0    | 1    | 2,2   |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 22/11/2016 12:30 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 29,6  |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 22/11/2016 12:30 | 0      | 0    | 0    | 0    | 6,6  | 31    |
| 22741000 | RIO BALSAS                       | 22/11/2016 12:30 | 0      | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 4,8  | 16,8  |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 22/11/2016 12:30 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 1     |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 22/11/2016 12:30 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 3,2   |
| 23250000 | GOIATINS                         | 22/11/2016 12:30 | 0      | 0    | 1    | 1    | 1,2  | 51    |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 22/11/2016 12:15 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 90,8  |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 22/11/2016 12:15 | 1      | 27   | 27   | 27   | 27   | 73    |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 22/11/2016 12:15 | 1,4    | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 23,2 | 51    |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 22/11/2016 12:30 | 1      | 27,6 | 27,6 | 27,6 | 28,4 | 64    |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 22/11/2016 12:30 | 0,2    | 18   | 18   | 18   | 18   | 39,4  |
| 27110000 | RIO DO COCO                      | 22/11/2016 12:30 | 0      | 0    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 8,79  |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | 22/11/2016 12:30 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 1     |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 22/11/2016 12:15 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 5,8   |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 22/11/2016 12:30 | 0      | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 17,2  |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         | 22/11/2016 12:30 | 0      | 0    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 34,4  |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 22/11/2016 12:15 | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 9     |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 22/11/2016 12:30 | 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 m³/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.

### AVISOS

## ÚLTIMOS DADOS → 96h

### NÍVEL (cm)

| Código   | Estação                          | Data e Hora      | Último | 4h  | 8h  | 12h | 24h | 96h |
|----------|----------------------------------|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 22/11/2016 13:00 | 340    | 300 | 298 | 305 | 299 | 303 |
| 22160000 | RNQA_TO-6456-I-1_GURUPI          | 22/11/2016 12:30 | 305    | 307 | 309 | 312 | 319 | 269 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ, PIRACICABA | 22/11/2016 12:30 | 256    | 315 | 244 | 250 | 290 | 308 |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 22/11/2016 12:30 | 280    | 284 | 286 | 287 | 291 | 260 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 22/11/2016 12:30 | 332    | 334 | 334 | 334 | 336 | 311 |
| 22741000 | RIO BALSAS                       | 22/11/2016 03:15 | 170    |     | 170 |     | 154 | 150 |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 22/11/2016 12:30 | 133    | 136 | 136 | 136 | 151 | 121 |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 22/11/2016 12:30 | 123    | 121 | 118 | 115 | 107 | 112 |
| 23250000 | GOIATINS                         | 22/11/2016 12:30 | 179    | 179 | 179 | 180 | 153 | 111 |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 22/11/2016 12:15 | 137    | 145 | 146 | 145 | 135 | 79  |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 22/11/2016 12:15 | -23    | -26 | -25 | -25 | -25 | -28 |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 22/11/2016 12:15 | 498    | 495 | 495 | 495 | 494 | 491 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 22/11/2016 12:30 | 171    | 168 | 167 | 167 | 166 | 156 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 22/11/2016 12:30 | 31     | 29  | 30  | 31  | 32  | 33  |
| 27110000 | RIO DO COCO                      | 22/11/2016 12:30 | 44     | 44  | 44  | 44  | 45  | 50  |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | 22/11/2016 12:30 | 265    | 266 | 266 | 265 | 265 | 251 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 22/11/2016 12:15 | 259    | 259 | 257 | 256 | 257 | 252 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 22/11/2016 12:30 | 219    | 217 | 221 | 227 | 220 | 181 |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         | 22/11/2016 12:30 | 186    | 186 | 187 | 189 | 180 | 184 |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 22/11/2016 12:15 | 211    | 210 | 209 | 209 | 207 | 199 |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 22/11/2016 12:30 | 269    |     |     |     |     |     |

#### SITUAÇÃO DO NÍVEL

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | Sem informação atualizada       |
|  | Sem dado de referencial         |
|  | Abaixo da cota com perm. de 95% |
|  | Nível normal (entre 5% e 95%)   |
|  | Acima da cota com perm. de 5%   |
|  | Acima da Cota de Alerta         |
|  | Rio Cortado                     |
|  | Rio Seco (-999,2)               |
|  | Sem Régua (-999,3)              |

#### INFORMAÇÕES ÚTEIS

- A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- A situação hidrológica se referem à última hora transmitida.
- O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

#### AVISOS

## ÚLTIMOS DADOS → 96h

### VAZÃO (m³/s)

| Código   | Estação                          | Data e Hora      | Último  | 4h      | 8h      | 12h     | 24h     | 96h     |
|----------|----------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22160000 | RNQA_TO-6456-I-1_GURUPI          |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ, PIRACICABA | 22/11/2016 12:30 | 150,44  | 259,66  | 129,68  | 139,99  | 212,07  | 246,16  |
| 22670000 | RIO NOVO                         |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 22/11/2016 12:30 | 225,81  | 230,39  | 230,39  | 230,39  | 235     | 179,78  |
| 22741000 | RIO BALSAS                       |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 22/11/2016 12:30 | 467,85  | 475,19  | 475,19  | 475,19  | 512,16  | 438,69  |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 22/11/2016 12:30 | 1185,72 | 1173,74 | 1155,87 | 1138,1  | 1091,24 | 1120,44 |
| 23250000 | GOIATINS                         | 22/11/2016 12:30 | 158,53  | 158,53  | 158,53  | 159,64  | 129,78  | 83,73   |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 22/11/2016 12:15 | 2647,39 | 2903,43 | 2936,13 | 2903,43 | 2584,94 | 1100,17 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 22/11/2016 12:15 | 0,12    | 0,010   | 0,04    | 0,04    | 0,04    | 0       |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 22/11/2016 12:15 | 3,22    | 2,38    | 2,38    | 2,38    | 2,12    | 1,4     |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 22/11/2016 12:30 | 2,63    | 2,47    | 2,42    | 2,42    | 2,37    | 1,92    |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 22/11/2016 12:30 | 0       | 0       | 0       | 0       | 0,6     | 1,16    |
| 27110000 | RIO DO COCO                      |                  |         |         |         |         |         |         |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    |                  |         |         |         |         |         |         |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 22/11/2016 12:15 | 1200,43 | 1200,43 | 1178,5  | 1167,59 | 1178,5  | 1124,38 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 22/11/2016 12:30 | 18,7    | 18,4    | 19,01   | 19,92   | 18,85   | 13,33   |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         |                  |         |         |         |         |         |         |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 22/11/2016 12:15 | 949,92  | 941,39  | 932,93  | 932,93  | 916,19  | 851,6   |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 22/11/2016 12:30 | 1143,33 |         |         |         |         |         |

#### SITUAÇÃO DA VAZÃO

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | Sem informação atualizada       |
|  | Sem dado de referencial         |
|  | Abaixo da cota com perm. de 95% |
|  | Nível normal (entre 5% e 95%)   |
|  | Acima da cota com perm. de 5%   |

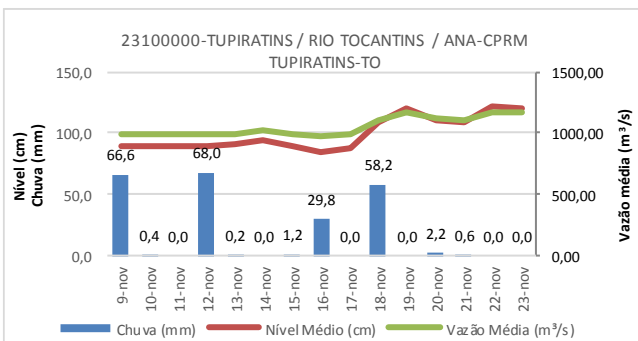
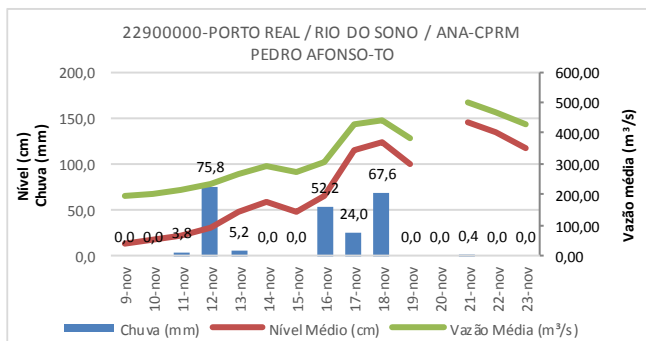
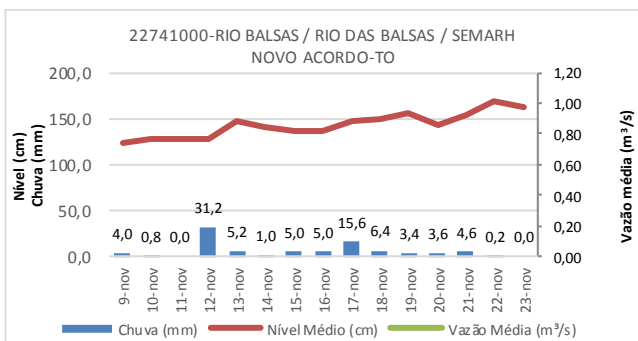
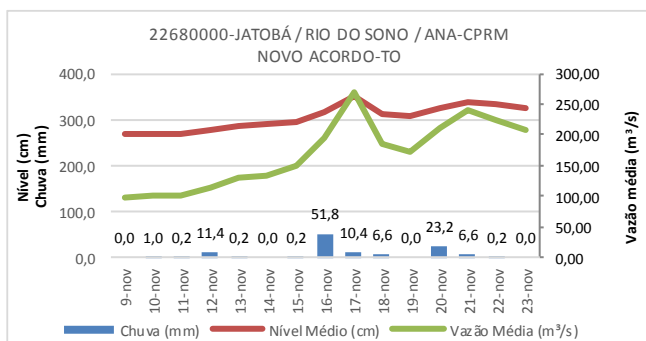
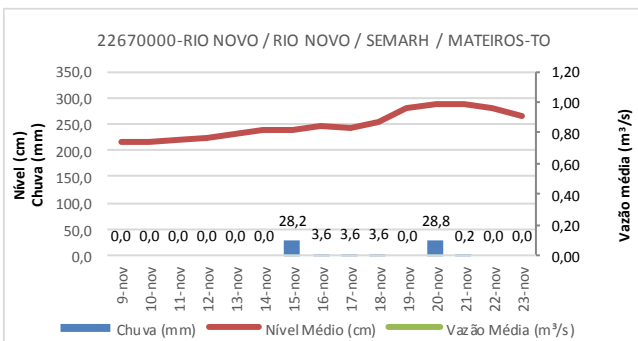
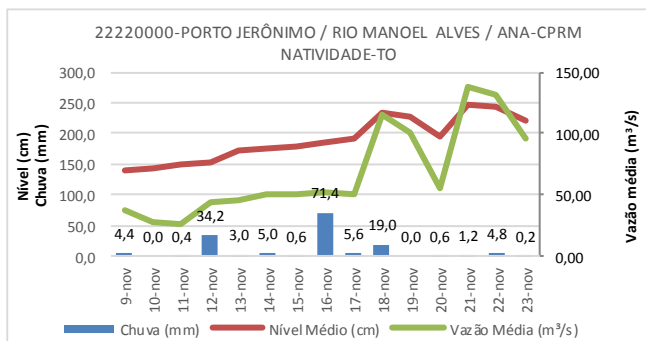
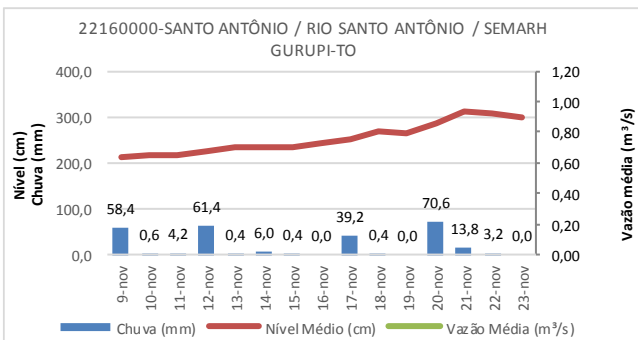
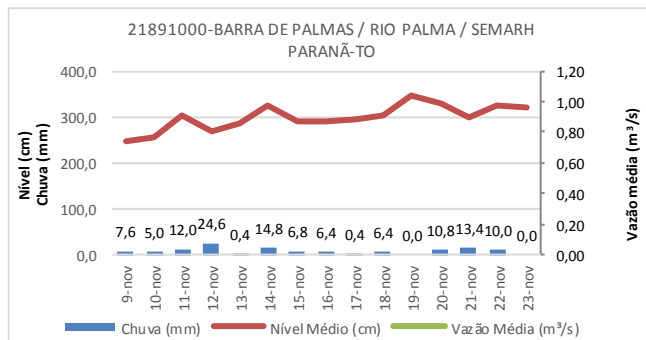
#### INFORMAÇÕES ÚTEIS

- A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m³/s.
- A situação hidrológica se referem à última hora transmitida.
- O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

#### AVISOS

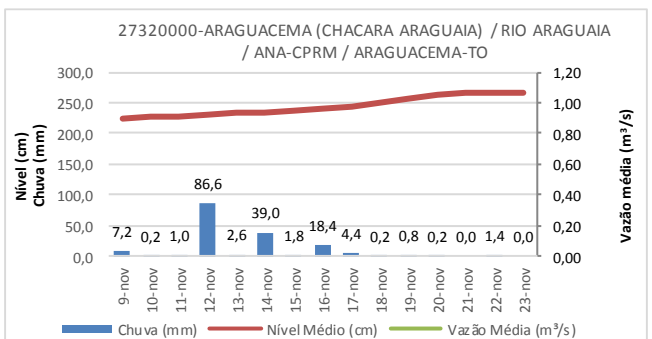
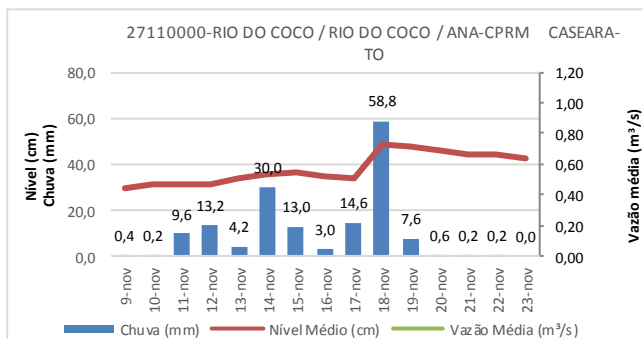
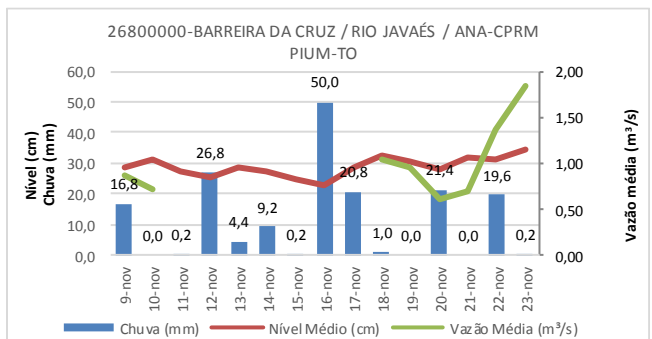
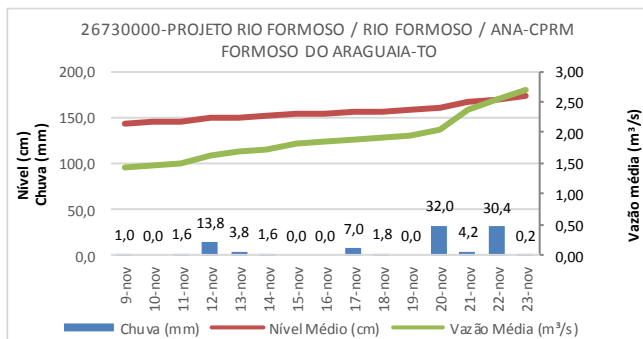
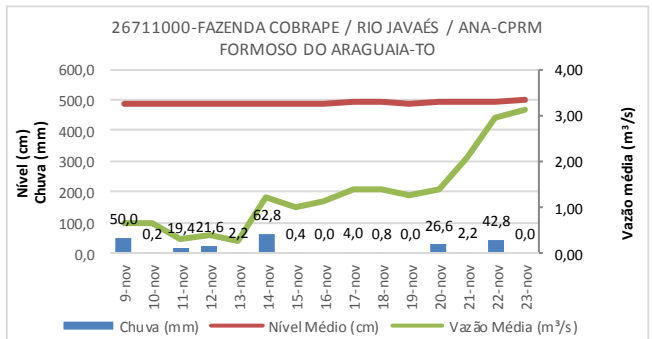
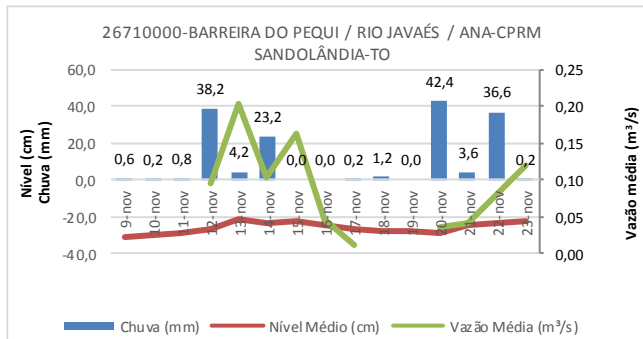
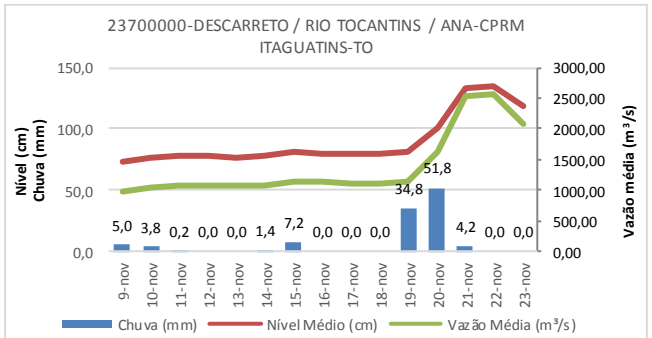
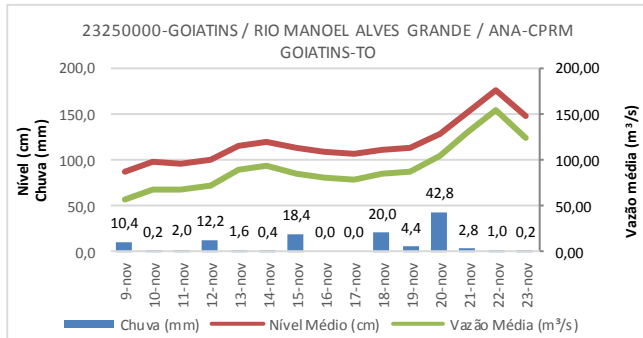
# MONITORAMENTO DAS PCD's

→ 15 DIAS



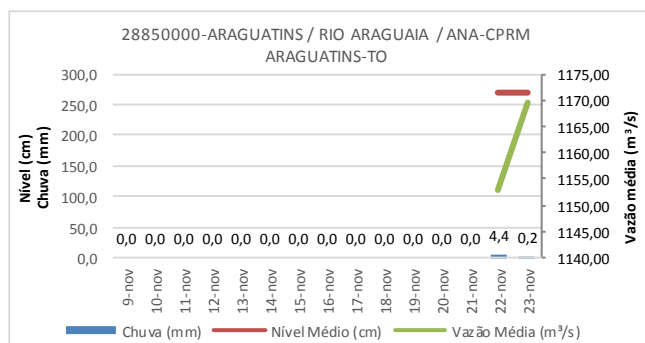
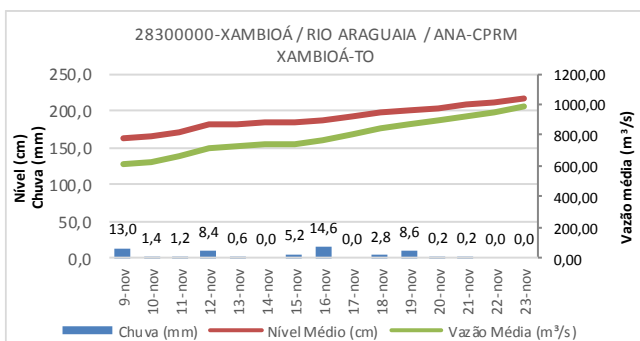
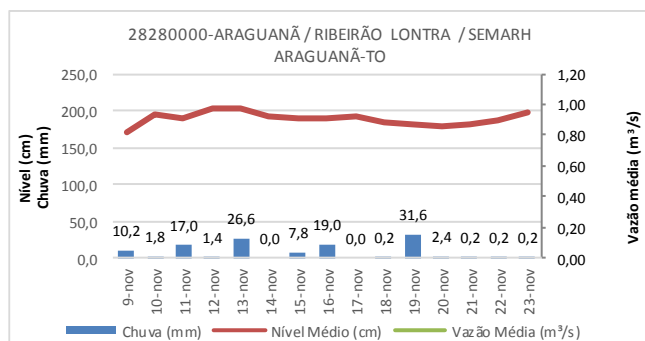
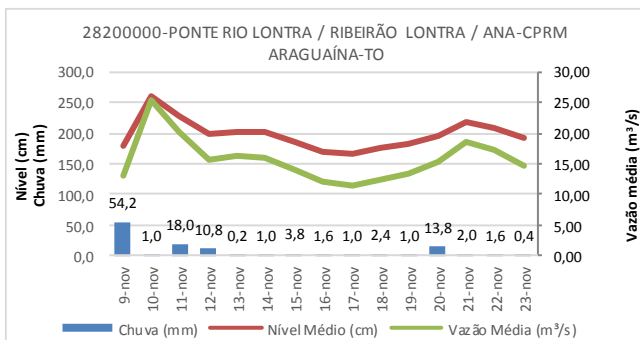
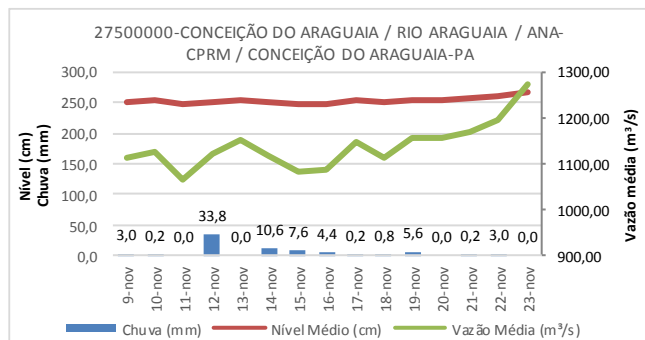
# MONITORAMENTO DAS PCD's

➔ 15 DIAS



# MONITORAMENTO DAS PCD's

→ 15 DIAS

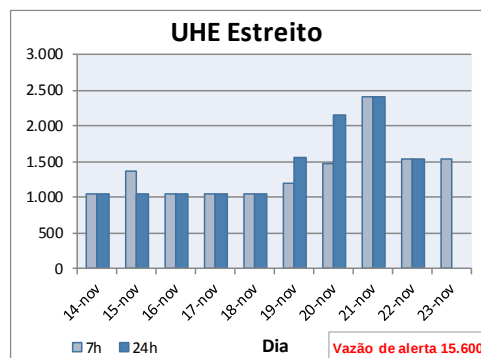
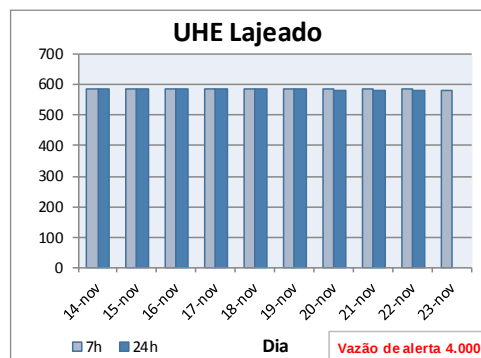
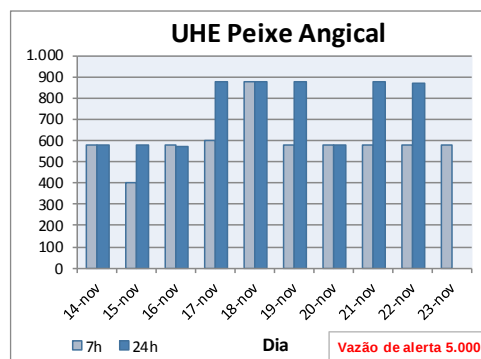
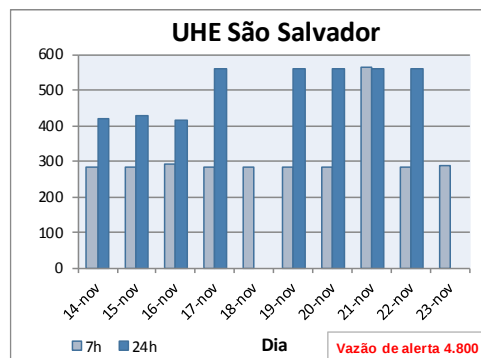


Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em [www.gestorpcd.ana.gov.br](http://www.gestorpcd.ana.gov.br)

## AVISOS

# USINAS HIDRELÉTRICAS

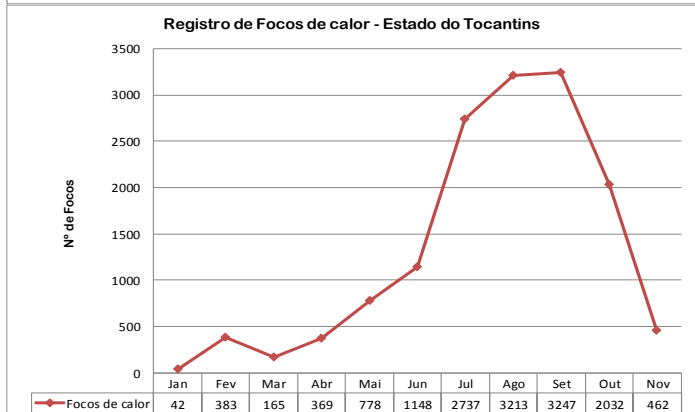
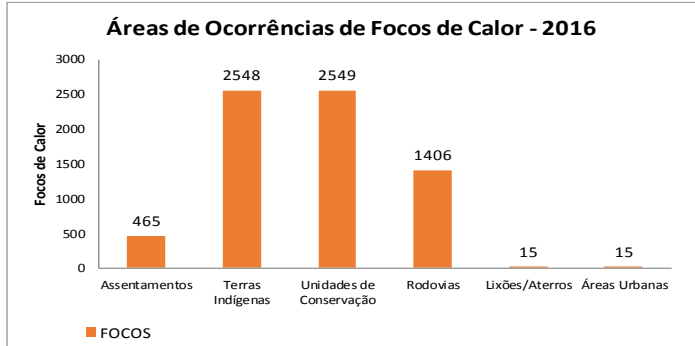
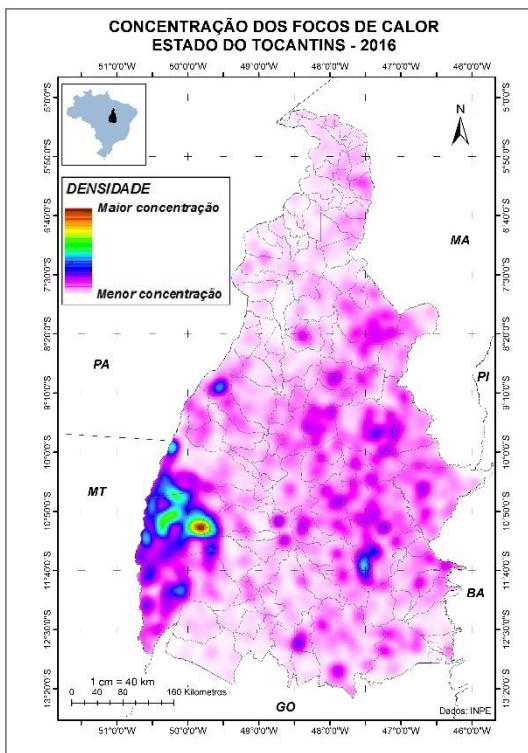
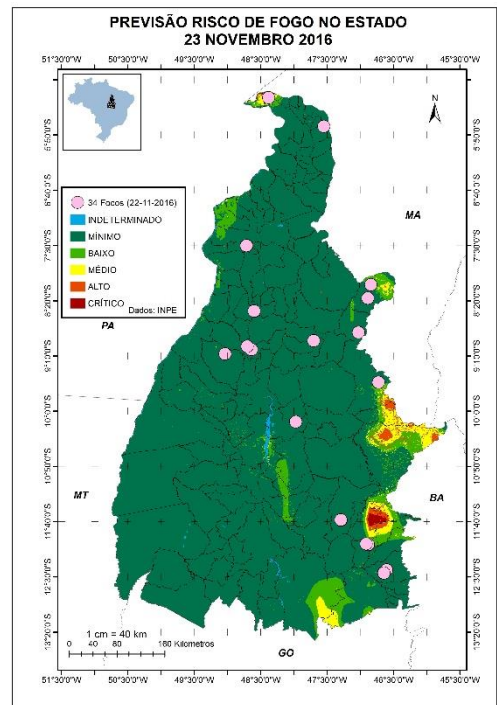
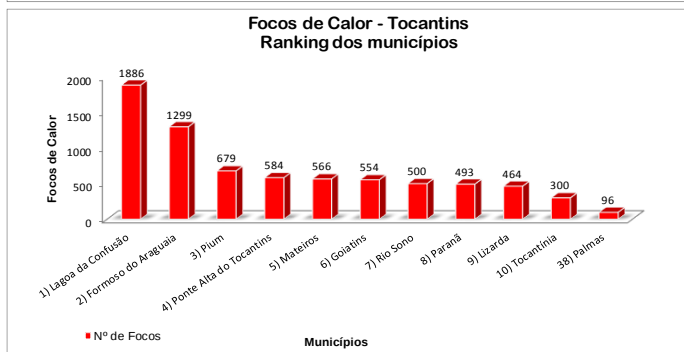
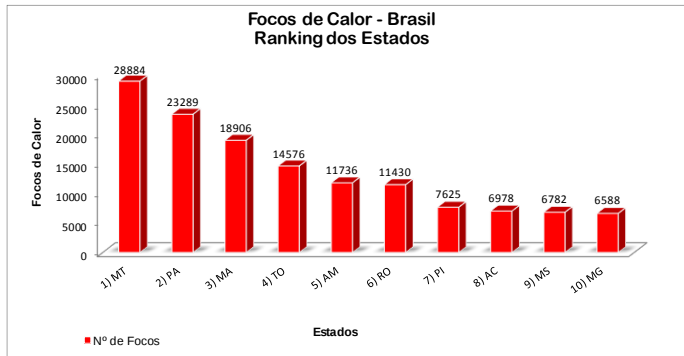
## INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



### AVISOS

# FOCOS DE CALOR

## REGISTROS EM 2016:



# RECOMENDAÇÕES

## PERÍODO CHUVOSO

### Alerta de Enchente (antes da enchente):

- Ficar sempre atento para aos alertas emitidos pela Defesa Civil, divulgações em rádios, TVs, jornais e outros informativos;
- Siga as orientações da Defesa Civil, saindo o quanto antes do local com previsão de ser inundado ou alagado.
- Jamais enfrente a enchente, a maioria dos resgates nos casos de enchentes é de pessoas que a enfrentaram;
- Não queira retirar tudo de sua residência ou local de morada, retire apenas aquilo que for viável antes que o local seja atingido;
- Procurar sempre se abrigar em local seguro, casas de parentes, amigos ou abrigos públicos;
- Pessoas que residem ou possuam propriedades abaixo (jusante) de Usinas Hidrelétricas e Barragens, estar sempre atentas ao nível dos rios e informações fornecidas para que não possam ser surpreendidos com o aumento do nível do rio em caso de abertura de comportas (UHEs) ou rompimento de barragem.

### Alerta de Enchente (Depois da enchente):

- Siga os conselhos da Defesa Civil. Regresse a casa só depois de lhe ser dada essa indicação.
- Preste atenção às indicações difundidas pela comunicação social.
- Facilite o trabalho das equipes de remoção e limpeza da via pública.
- Ao entrar em casa, faça uma inspeção que lhe permita verificar se a casa ameaça ruir. Se tal for provável, não entre.
- Não pise nem mexa em cabos elétricos caídos. Não se esqueça de que a água é condutora de eletricidade.

- Mantenha-se sempre calçado e, se possível, use luvas de proteção.
- Opte pelo seguro. Jogue fora a comida (mesmo embalada) e os medicamentos que estiveram em contato com a água da cheia, pois podem estar contaminados.
- Verifique o estado das substâncias inflamáveis ou tóxicas que possa ter em casa.
- Comece a limpeza da casa pela dispensa e zonas mais altas.
- Beba sempre água fervida ou engarrafada.

## PERÍODO DE ESTIAGEM

A Defesa Civil Estadual informa que o tempo seco aumenta o risco de incêndios florestais. Com isso recomenda-se à população, não fazer fogueiras e também não jogar pontas de cigarros para fora dos veículos. Além disso, os motoristas que trafegarem por regiões sujeitas a incêndios deverão ter atenção redobrada devido à visibilidade reduzida pela fumaça. Para a população em geral, não colocar fogo em folhas ou galhos secos e principalmente nos terrenos baldios.

A Defesa Civil Estadual orienta a todos que durante o período de estiagem, onde há aumento da temperatura e baixa Umidade Relativa do Ar (UR%), estando o valor mínimo da UR%:

Até 30% - Observação;

Entre 30% e 20% - Estado de Atenção;

Entre 20% e 12% - Estado de Alerta;

Abaixo de 12% - Situação de Emergência.

Fonte: CEDEC/SP.

**CÁSSIO DE SOUSA PEDRO – MAJ QOBM/A**

Gerente do Centro de Monitoramento

**PETERSON QUEIROZ DE ORNELAS – TC QOBM**

Superintendente Estadual de Proteção e Defesa Civil