



# BOLETIM DA **SALA DE SITUAÇÃO**

Nº 068, de quarta-feira, 20 de abril 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 claro a parcialmente nublado. As temperaturas devem variar entre 22°C e 37°C.

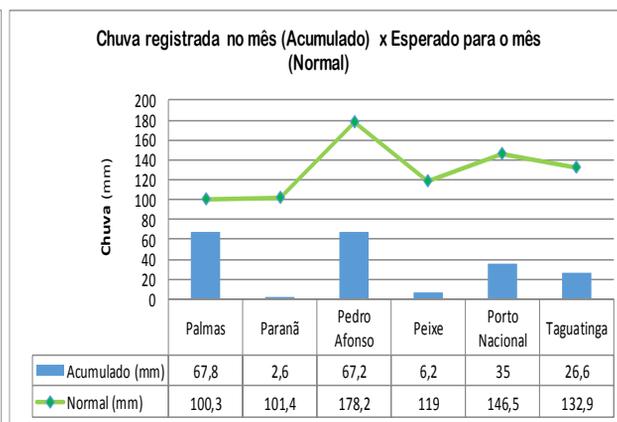
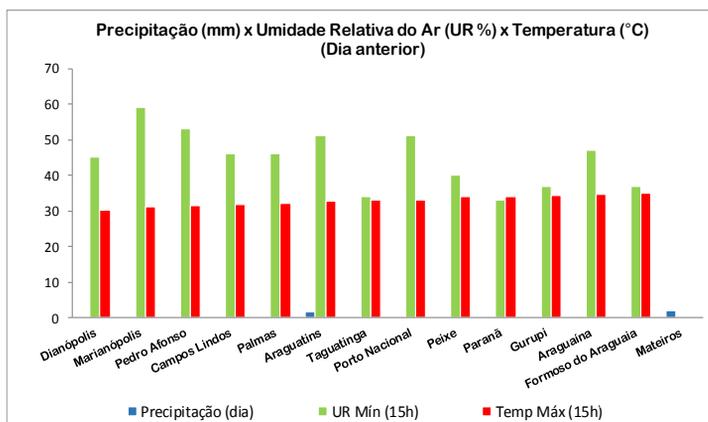
| Previsão de Temperatura e Umidade Relativa do Ar - 20/04/2016 |                  |        |               |        |
|---|------------------|--------|---------------|--------|
| Município   | Temperatura (°C) |        | Umidade (UR%) |        |
|   | Mínima           | Máxima | Mínima        | Máxima |
| Palmas  | 23               | 37     | 35            | 90     |
| Araguaína   | 22               | 35     | 45            | 90     |
| Araguatins  | 22               | 35     | 45            | 90     |
| Campos Lindos   | 24               | 36     | 40            | 90     |
| Dianópolis  | 23               | 35     | 35            | 90     |
| Formoso do Araguaia   | 23               | 37     | 40            | 90     |
| Gurupi  | 23               | 37     | 35            | 90     |
| Marianópolis do TO  | 23               | 37     | 40            | 90     |
| Mateiros  | 24               | 36     | 40            | 90     |
| Paraná  | 23               | 35     | 35            | 90     |
| Pedro Afonso  | 22               | 37     | 35            | 90     |
| Peixe   | 23               | 37     | 35            | 90     |
| Porto Nacional  | 22               | 37     | 35            | 90     |
| Taguatinga  | 23               | 35     | 35            | 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 abril o município de Palmas registrou 67,8 milímetros de chuva, o que representa 67,6% 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                  | 20/04/2016 09:00 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 22160000 | RIO SANTO ANTÔNIO                | 20/04/2016 08:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ, PIRACICABA | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 22741000 | RIO BALSAS                       | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 23250000 | GOIATINS                         | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 23700000 | DESCARRETO                       | 20/04/2016 09:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 3,4 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 20/04/2016 09:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 20/04/2016 09:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 27110000 | RIO DO COCO                      | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 20/04/2016 09:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 20/04/2016 09:30 | 0,4    | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 2,4 |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 20/04/2016 09:15 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0,8 |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 20/04/2016 09:30 | 0      | 0   | 0   | 0   | 0   | 4,2 |

### 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.

### AVISOS

## ÚLTIMOS DADOS → 96h

### NÍVEL (cm)

| Código   | Estação                          | Data e Hora      | Último | 4h  | 8h   | 12h  | 24h | 96h |
|----------|----------------------------------|------------------|--------|-----|------|------|-----|-----|
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  | 20/04/2016 09:00 | 334    | 336 | 334  | 327  | 307 | 313 |
| 22160000 | RIO SANTO ANTÔNIO                | 20/04/2016 08:30 | 467    | 468 | 469  | 470  | 473 | 486 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ, PIRACICABA | 20/04/2016 09:30 | 211    | 120 | 123  | 128  | 201 | 206 |
| 22670000 | RIO NOVO                         | 20/04/2016 09:30 | 179    | 179 | 179  | 179  | 179 | 184 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 20/04/2016 09:30 | 299    | 299 | 299  | 299  | 300 | 309 |
| 22741000 | RIO BALSAS                       | 20/04/2016 09:30 | 208    | 208 | 208  | 208  | 209 | 210 |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 17/04/2016 13:15 | 94     | 97  | 98   | 98   | 102 |     |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 20/04/2016 09:30 | 164    | 165 | 165  | 166  | 168 | 199 |
| 23250000 | GOIATINS                         | 20/04/2016 09:30 | 136    | 137 | 137  | 138  | 141 | 162 |
| 23700000 | DESCARRETO                       |                  |        |     |      |      |     |     |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 20/04/2016 09:15 | 106    | 107 | 107  | 108  | 112 | 134 |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 17/04/2016 19:15 | 524    |     | 1202 | 1164 | 909 |     |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              |                  |        |     |      |      |     |     |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 20/04/2016 09:30 | 293    | 295 | 297  | 299  | 304 | 340 |
| 27110000 | RIO DO COCO                      | 20/04/2016 09:30 | 302    | 303 | 304  | 307  | 311 | 336 |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    | 20/04/2016 09:30 | 561    | 563 | 565  | 567  | 573 | 600 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 20/04/2016 09:15 | 518    | 519 | 520  | 522  | 527 | 554 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 20/04/2016 09:30 | 207    | 207 | 207  | 208  | 216 | 247 |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         | 20/04/2016 09:30 | 206    | 207 | 209  | 210  | 214 | 277 |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 20/04/2016 09:15 | 466    | 467 | 468  | 469  | 472 | 486 |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 20/04/2016 09:30 | 572    | 573 | 575  | 577  | 584 | 611 |

#### 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 m<sup>3</sup>/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 (m<sup>3</sup>/s)

| Código   | Estação                          | Data e Hora      | Último  | 4h      | 8h      | 12h     | 24h     | 96h     |
|----------|----------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 21891000 | BARRA DE PALMAS                  |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22160000 | RIO SANTO ANTÔNIO                |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ, PIRACICABA | 20/04/2016 09:30 | 75,84   |         |         |         | 60,67   | 68,18   |
| 22670000 | RIO NOVO                         |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA)        | 20/04/2016 09:30 | 155,21  | 155,21  | 155,21  | 155,21  | 157,21  | 175,59  |
| 22741000 | RIO BALSAS                       |                  |         |         |         |         |         |         |
| 22900000 | PORTO REAL                       | 17/04/2016 13:15 | 374,28  | 381,35  | 383,71  | 383,71  | 393,18  |         |
| 23100000 | TUPIRATINS                       | 20/04/2016 09:30 | 1441,69 | 1448,18 | 1448,18 | 1454,68 | 1467,71 | 1675,51 |
| 23250000 | GOIATINS                         | 20/04/2016 09:30 | 111,07  | 112,17  | 112,17  | 113,27  | 116,57  | 139,71  |
| 23700000 | DESCARRETO                       |                  |         |         |         |         |         |         |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI                | 20/04/2016 09:15 | 65,07   | 65,88   | 65,88   | 66,7    | 70,01   | 89,48   |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE                  | 17/04/2016 19:15 | 13,01   |         |         |         | 329,07  |         |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO              |                  |         |         |         |         |         |         |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ                 | 20/04/2016 09:30 | 402,5   | 407,91  | 413,36  | 418,83  | 432,62  | 536,74  |
| 27110000 | RIO DO COCO                      |                  |         |         |         |         |         |         |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA)    |                  |         |         |         |         |         |         |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA            | 20/04/2016 09:15 | 5226,39 | 5246,05 | 5265,74 | 5305,2  | 5404,36 | 5952,23 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA                 | 20/04/2016 09:30 | 16,93   | 16,93   | 16,93   | 17,07   | 18,25   | 23,11   |
| 28280000 | ARAGUANÃ                         |                  |         |         |         |         |         |         |
| 28300000 | XAMBIOÁ                          | 20/04/2016 09:15 | 6239,37 | 6277,69 | 6316,2  | 6354,89 | 6472,1  | 7042,06 |
| 28850000 | ARAGUATINS                       | 20/04/2016 09:30 | 7322,07 | 7345,16 | 7391,37 | 7437,64 | 7599,98 | 8232,02 |

#### 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%   |

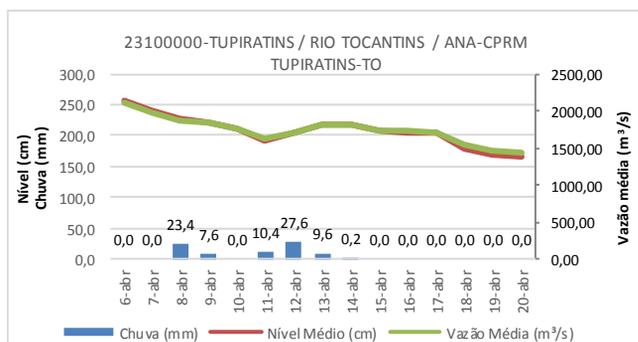
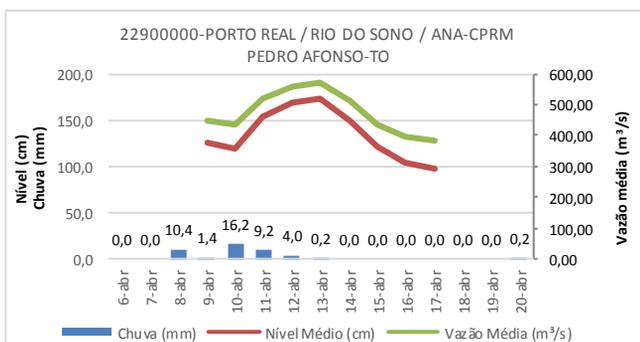
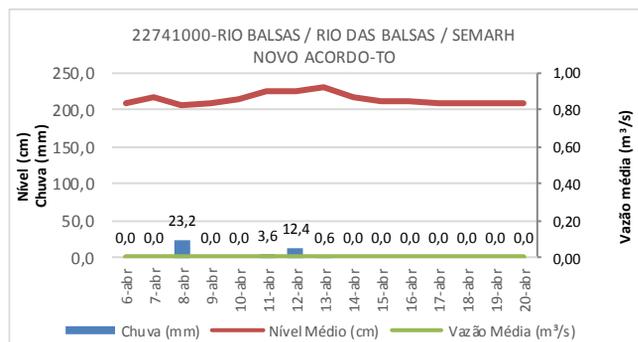
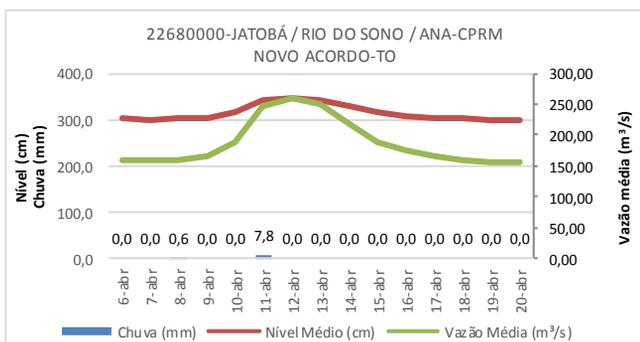
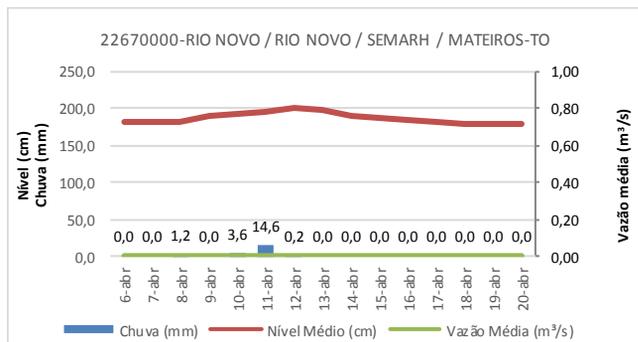
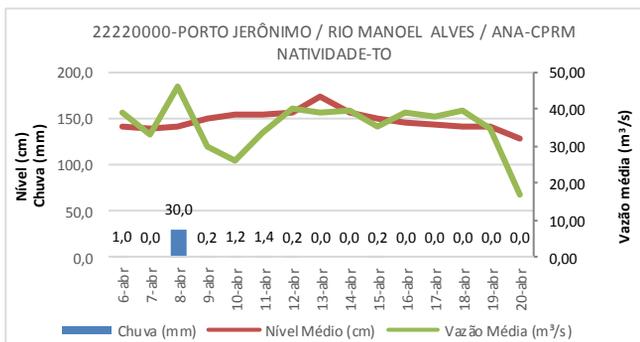
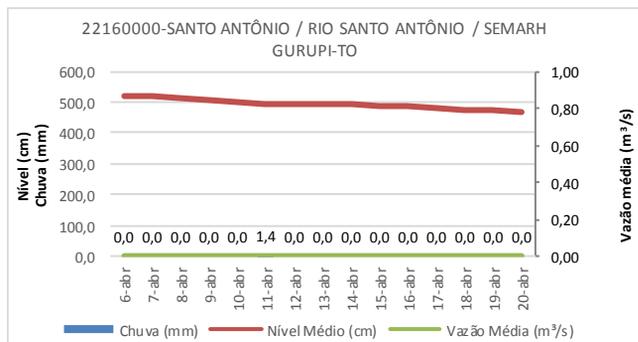
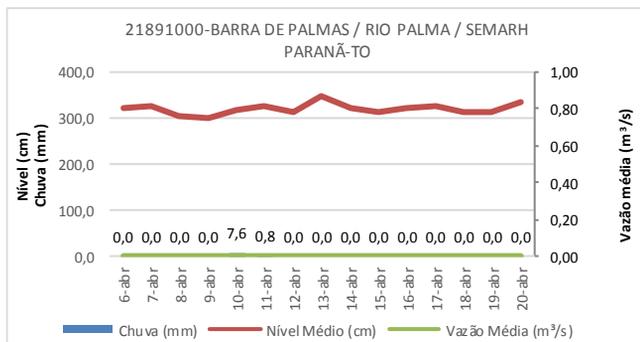
#### INFORMAÇÕES ÚTEIS

- A chuva é medida em mm, o nível em cm e vazão em m<sup>3</sup>/s.
- A situação hidrológica se referem à última hora transmitida.
- O prazo para considerar a informação atualizada é de 96 horas.

#### AVISOS

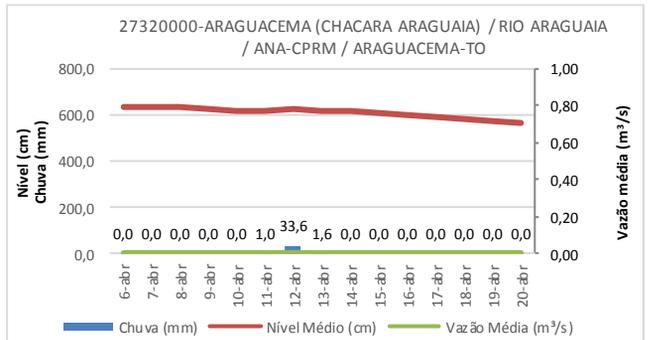
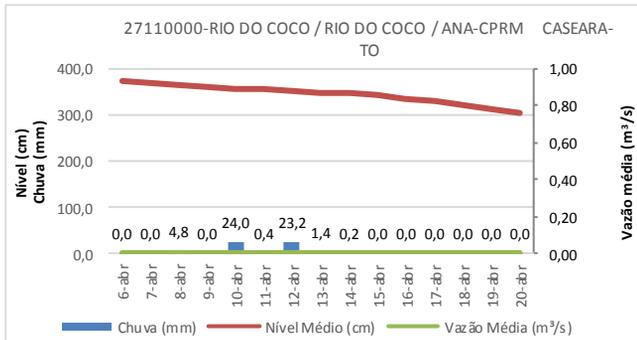
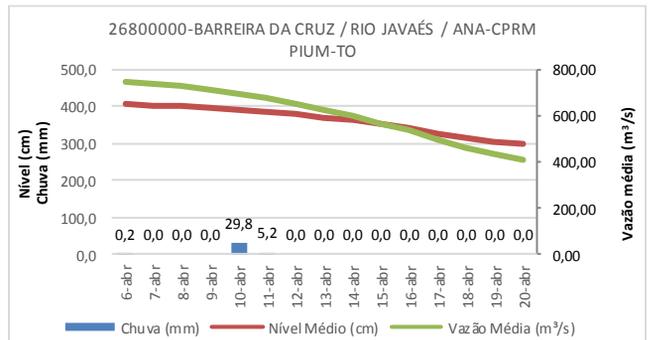
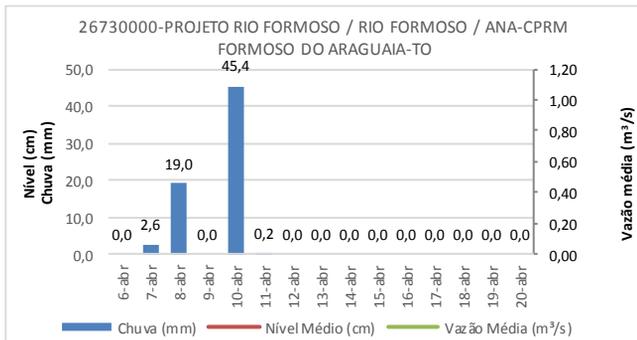
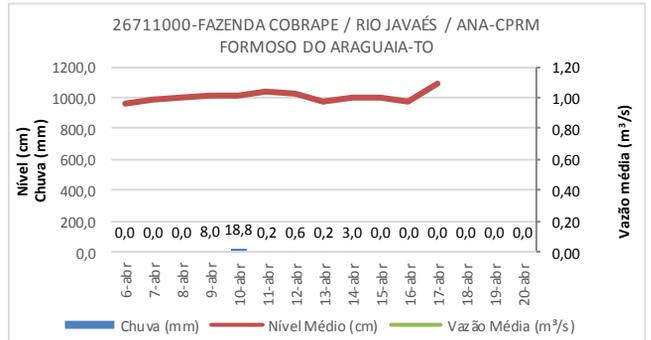
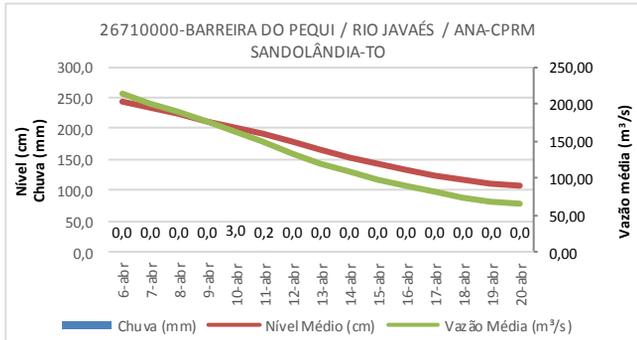
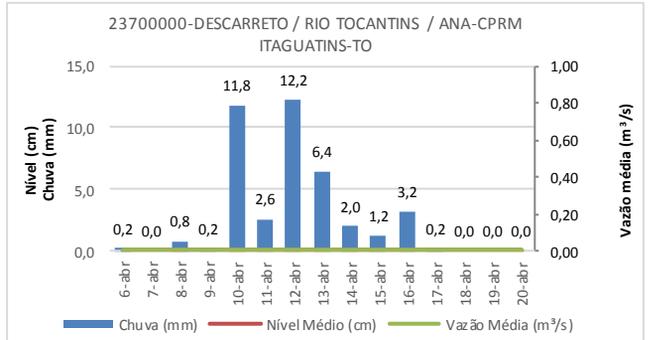
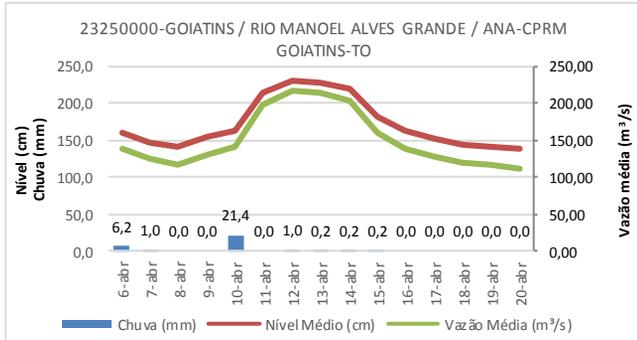
# MONITORAMENTO DAS PCD's

➔ 15 DIAS



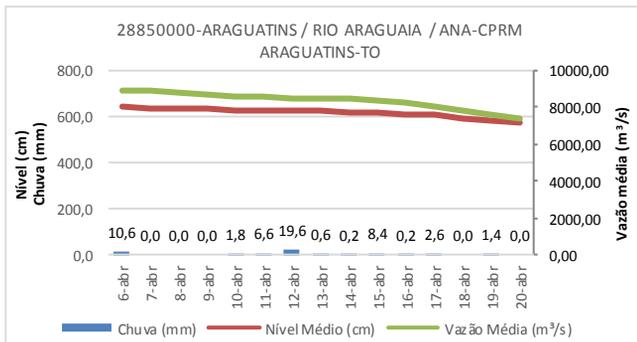
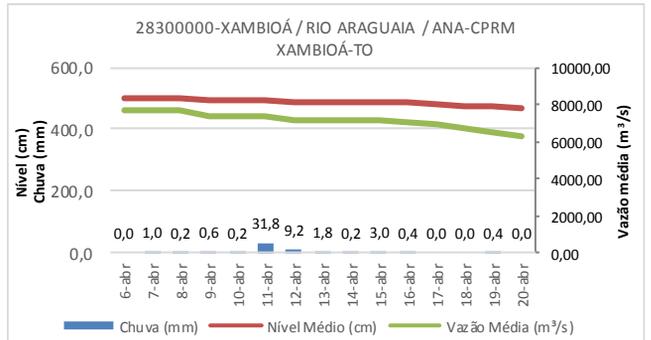
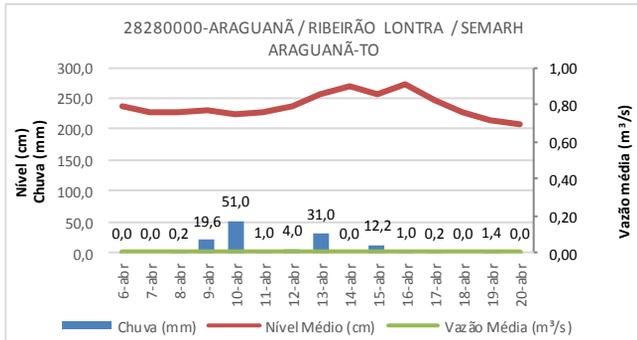
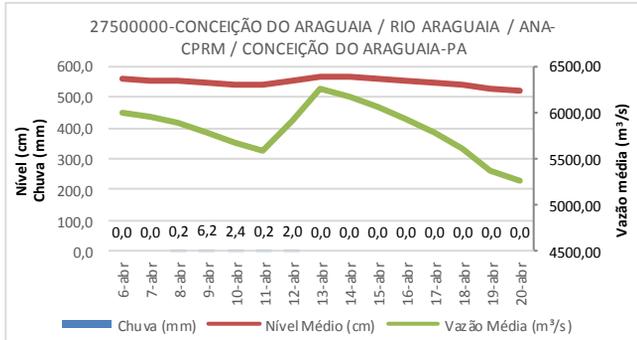
# MONITORAMENTO DAS PCD's

➔ 15 DIAS



# MONITORAMENTO DAS PCD's

→ 15 DIAS



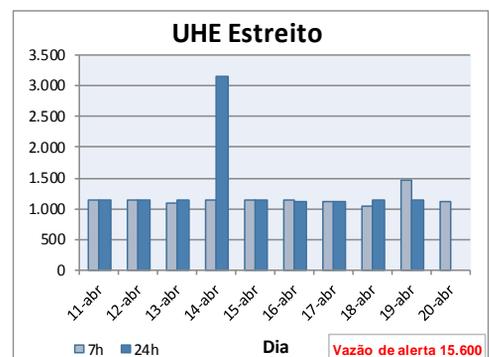
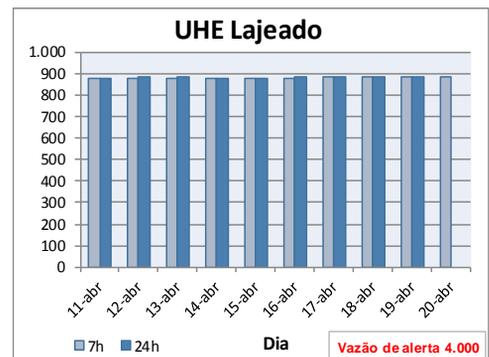
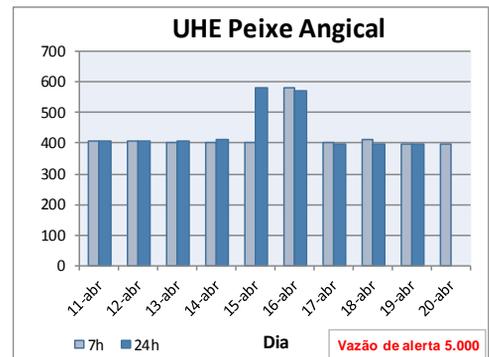
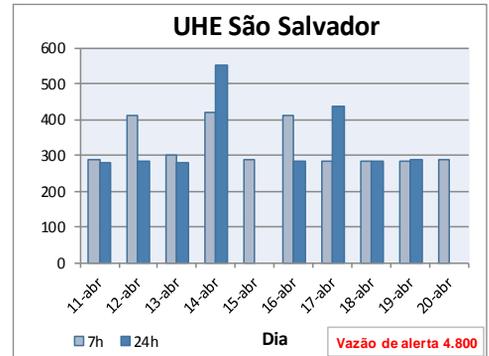
Fonte: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em [www.gestorpcd.ana.gov.br](http://www.gestorpcd.ana.gov.br)

## AVISOS

Área reservada para avisos e alertas.

# USINAS HIDRELÉTRICAS

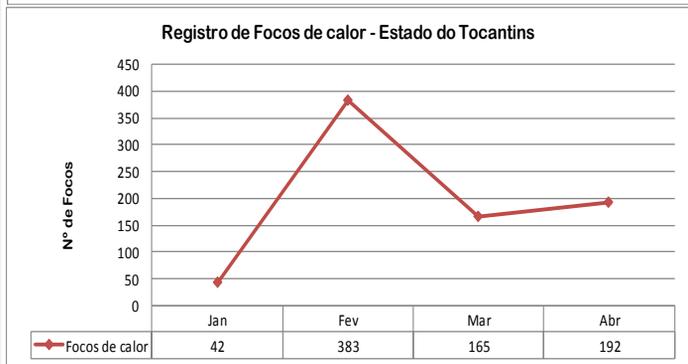
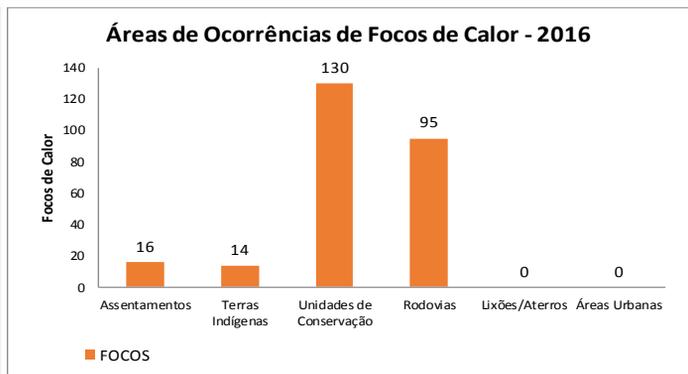
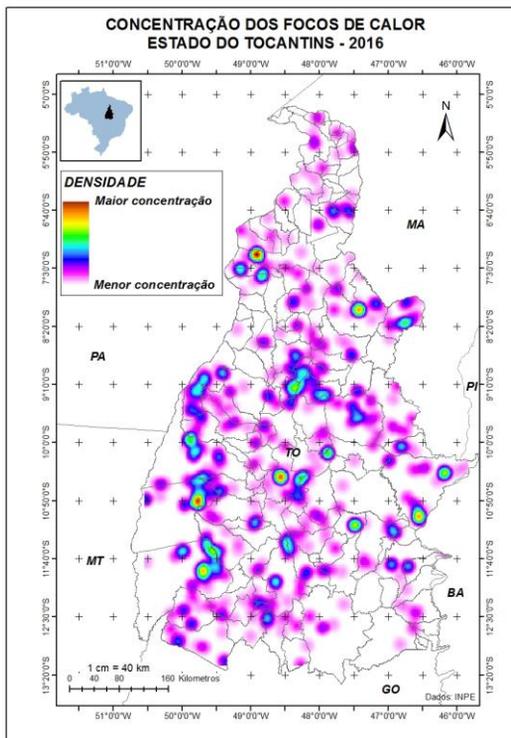
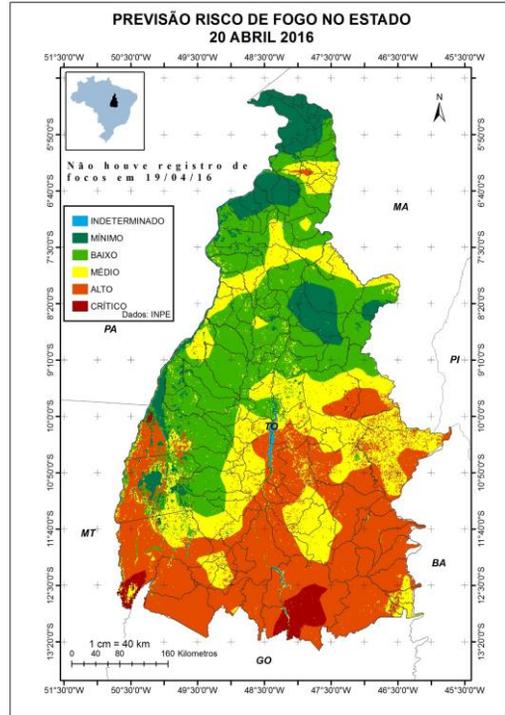
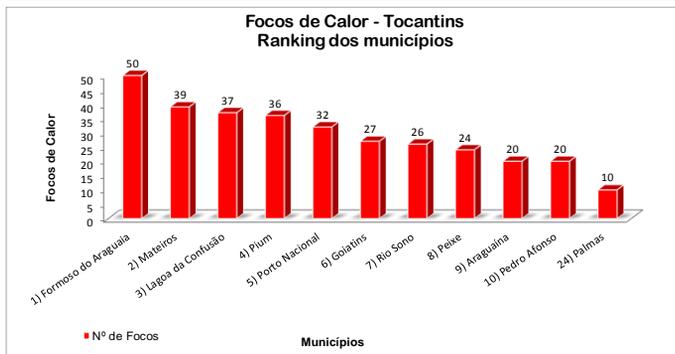
## INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)



### 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

**WESLEY DE ABREU SILVA – TC QOBM/A**

Superintendente Estadual de Proteção e Defesa Civil