DEFESA CIVIL

TOCANTINS

# BOLETIM DA
# SALA DE SITUAÇÃO

Nº 111, de quinta-feira, 30 de junho de 2016

Gerência de Monitoramento
Defesa Civil - CBMTO



Quadra 103 SUL, Rua SO 11, Lote 19 – Palmas-TO
CEP 77.015-034 – Fone: (63) 3218-4732/7434
E-mail: defesacivil@bombeiros.to.gov.br

# 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 14ºC e 35ºC.

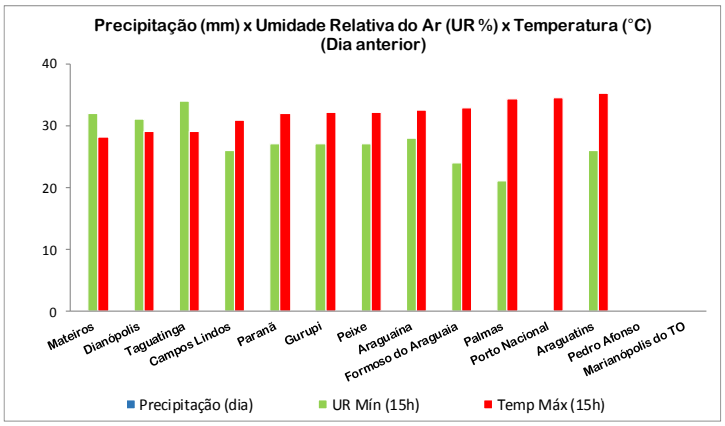
**Previsão de Temperatura e Umidade Relativa do Ar - 30/06/2016**

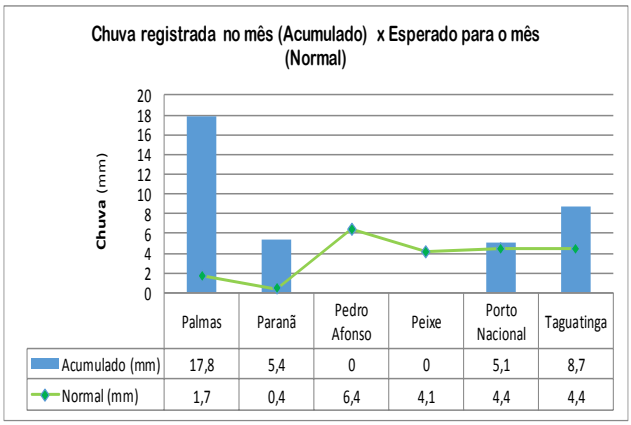
| Município | Temperatura (ºC) | | Umidade (UR%) | |
|---|---|---|---|---|
| | Mínima | Máxima | Mínima | Máxima |
| Palmas | 22 | 33 | 25 | 70 |
| Araguaína | 16 | 33 | 30 | 85 |
| Araguatins | 16 | 33 | 30 | 85 |
| Campos lindos | 20 | 35 | 30 | 70 |
| Dianópolis | 15 | 30 | 25 | 70 |
| Formoso do Araguaia | 19 | 34 | 25 | 80 |
| Gurupi | 17 | 33 | 25 | 70 |
| Marianópolis do TO | 19 | 34 | 25 | 80 |
| Mateiros | 20 | 35 | 30 | 70 |
| Paranã | 15 | 30 | 25 | 70 |
| Pedro Afonso | 19 | 35 | 25 | 85 |
| Peixe | 17 | 33 | 25 | 70 |
| Porto Nacional | 19 | 35 | 25 | 85 |
| Taguatinga | 15 | 30 | 25 | 70 |

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) Obs.: (-) Dados indisponíveis.

# REGISTRO METEOROLÓGICO

## DADOS REGISTRADOS NO DIA ANTERIOR:




| | Palmas | Paranã | Pedro Afonso | Peixe | Porto Nacional | Taguatinga |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acumulado (mm) | 17,8 | 5,4 | 0 | 0 | 5,1 | 8,7 |
| Normal (mm) | 1,7 | 0,4 | 6,4 | 4,1 | 4,4 | 4,4 |

**Fonte**: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

## OBSERVAÇÃO

De acordo com dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), a Umidade Relativa do ar (UR) para as regiões Central, Sul, Sudeste e Sudoeste do Estado já se encontra em estado de atenção, pois está variando entre 20% e 30%.

# 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 | 30/06/2016 08:00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22160000 | RIO SANTO ANTÔNIO | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ, PIRACICABA | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,2 | 2,2 |
| 22670000 | RIO NOVO | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA) | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22741000 | RIO BALSAS | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22900000 | PORTO REAL | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23100000 | TUPIRATINS | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,2 |
| 23250000 | GOIATINS | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144,8 |
| 23700000 | DESCARRETO | 30/06/2016 08:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI | 30/06/2016 08:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE | 30/06/2016 08:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27110000 | RIO DO COCO | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) | 30/06/2016 05:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | 30/06/2016 08:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 |
| 28280000 | ARAGUANÃ | 30/06/2016 08:30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28300000 | XAMBIOÁ | 30/06/2016 08:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28850000 | ARAGUATINS | 30/06/2016 08:30 | 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 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**


Gerência do Centro de Monitoramento
Sala de Situação

SEMARH
Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

GOVERNO DO TOCANTINS

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

DEFESA CIVIL TOCANTINS

Quadra 103 SUL, Rua SO 11, Lote 19 – Palmas-TO
CEP 77.015-034 – Fone: (63) 3218-4732/7434
E-mail: defesacivil@bombeiros.to.gov.br

# ÚLTIMOS DADOS ⟹ 96h

## NÍVEL (cm)

| Código | Estação | Data e Hora | Último | 4h | 8h | 12h | 24h | 96h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21891000 | BARRA DE PALMAS | 30/06/2016 08:00 | 280 | 282 | 286 | 287 | 278 | 281 |
| 22160000 | RIO SANTO ANTÔNIO | 30/06/2016 08:30 | 271 | 271 | 272 | 272 | 272 | 276 |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ, PIRACICABA | 30/06/2016 08:30 | 184 | 91 | 94 | 103 | 184 | 174 |
| 22670000 | RIO NOVO | 30/06/2016 08:30 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 241 |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA) | 30/06/2016 08:30 | 283 | 283 | 283 | 283 | 283 | 284 |
| 22741000 | RIO BALSAS | 30/06/2016 08:30 | 112 | 119 | 126 | 128 | 127 | 123 |
| 22900000 | PORTO REAL | 30/06/2016 08:30 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 | 34 |
| 23100000 | TUPIRATINS | 30/06/2016 08:30 | 140 | 141 | 142 | 142 | 117 | 121 |
| 23250000 | GOIATINS | 30/06/2016 08:30 | 97 | 97 | 97 | 98 | 98 | 100 |
| 23700000 | DESCARRETO | 30/06/2016 08:15 | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 91 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI | | | | | | | |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE | | | | | | | |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO | 30/06/2016 08:30 | 131 | 130 | 132 | 135 | 131 | 133 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ | 30/06/2016 08:30 | 140 | 139 | 140 | 140 | 138 | 140 |
| 27110000 | RIO DO COCO | 30/06/2016 02:30 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 77 |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) | 30/06/2016 05:30 | 270 | 270 | 270 | 270 | 272 | 277 |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | 30/06/2016 08:15 | 258 | 259 | 259 | 259 | 261 | 262 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA | 30/06/2016 08:30 | 153 | 153 | 153 | 153 | 154 | 155 |
| 28280000 | ARAGUANÃ | 30/06/2016 08:30 | 155 | 154 | 154 | 154 | 154 | 157 |
| 28300000 | XAMBIOÁ | 30/06/2016 08:15 | 211 | 212 | 212 | 213 | 213 | 242 |
| 28850000 | ARAGUATINS | 30/06/2016 08:30 | 273 | 272 | 271 | 273 | 275 | 280 |

**SITUAÇÃO DO NÍVEL**

- Sem informação atualizada
- Sem dado de referencia
- 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 | RIO SANTO ANTÔNIO | | | | | | | |
| 22220000 | PORTO JERÔNIMO - FAZ, PIRACICABA | 30/06/2016 08:30 | 36,48 | | | | 36,48 | 23,45 |
| 22670000 | RIO NOVO | | | | | | | |
| 22680000 | JATOBÁ (FAZENDA BOA NOVA) | 30/06/2016 08:30 | 124,54 | 124,54 | 124,54 | 124,54 | 124,54 | 126,39 |
| 22741000 | RIO BALSAS | | | | | | | |
| 22900000 | PORTO REAL | 30/06/2016 08:30 | 235,78 | 233,61 | 233,61 | 233,61 | 233,61 | 237,96 |
| 23100000 | TUPIRATINS | 30/06/2016 08:30 | 1289,47 | 1295,67 | 1301,89 | 1301,89 | 1149,93 | 1173,74 |
| 23250000 | GOIATINS | 30/06/2016 08:30 | 68,51 | 68,51 | 68,51 | 69,6 | 69,6 | 71,77 |
| 23700000 | DESCARRETO | 30/06/2016 08:15 | 1233,81 | 1233,81 | 1233,81 | 1256,71 | 1256,71 | 1373,8 |
| 26710000 | BARREIRA DO PEQUI | | | | | | | |
| 26711000 | FAZENDA COBRAPE | | | | | | | |
| 26730000 | PROJETO RIO FORMOSO | 30/06/2016 08:30 | 1,06 | 1,03 | 1,09 | 1,17 | 1,06 | 1,12 |
| 26800000 | BARREIRA DA CRUZ | 30/06/2016 08:30 | 77,28 | 75,82 | 77,28 | 77,28 | 74,37 | 77,28 |
| 27110000 | RIO DO COCO | | | | | | | |
| 27320000 | ARAGUACEMA (CHACARA ARAGUAIA) | | | | | | | |
| 27500000 | CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA | 30/06/2016 08:15 | 1189,44 | 1200,43 | 1200,43 | 1200,43 | 1222,51 | 1233,62 |
| 28200000 | PONTE RIO LONTRA | 30/06/2016 08:30 | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 9,97 | 10,09 |
| 28280000 | ARAGUANÃ | | | | | | | |
| 28300000 | XAMBIOÁ | 30/06/2016 08:15 | 949,92 | 958,5 | 958,5 | 967,14 | 967,14 | 1246,15 |
| 28850000 | ARAGUATINS | 30/06/2016 08:30 | 1209,47 | 1192,88 | 1176,32 | 1209,47 | 1242,8 | 1326,82 |

**SITUAÇÃO DA VAZÃO**

- Sem informação atualizada
- Sem dado de referencia
- 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**

Gerência do Centro de Monitoramento
Sala de Situação

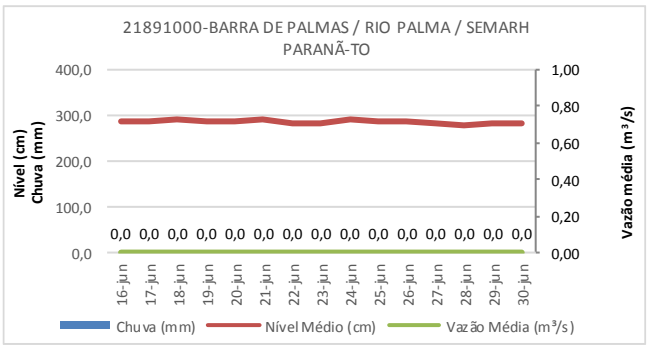
SEMARH
Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

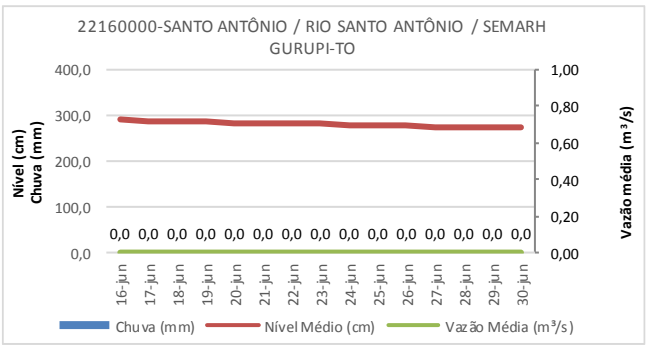
GOVERNO DO TOCANTINS
ANA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
DEFESA CIVIL TOCANTINS

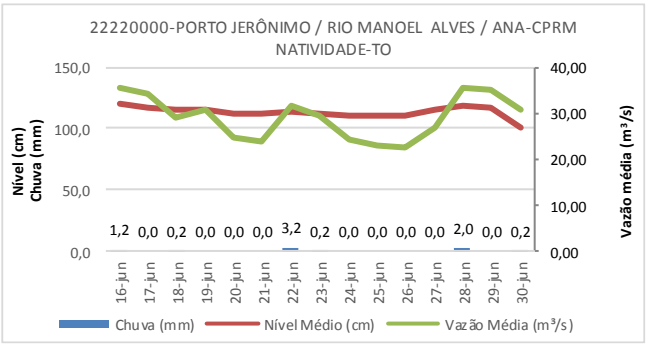
Quadra 103 SUL, Rua SO 11, Lote 19 – Palmas-TO
CEP 77.015-034 – Fone: (63) 3218-4732/7434
E-mail: defesacivil@bombeiros.to.gov.br

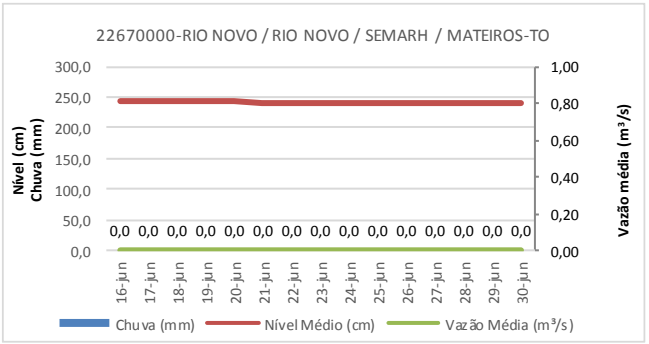
# MONITORAMENTO DAS PCD's

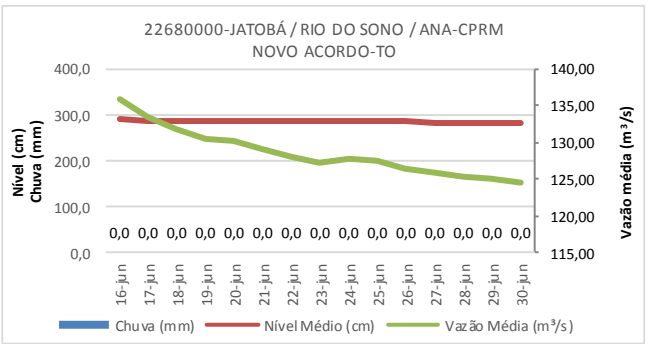
## 15 DIAS

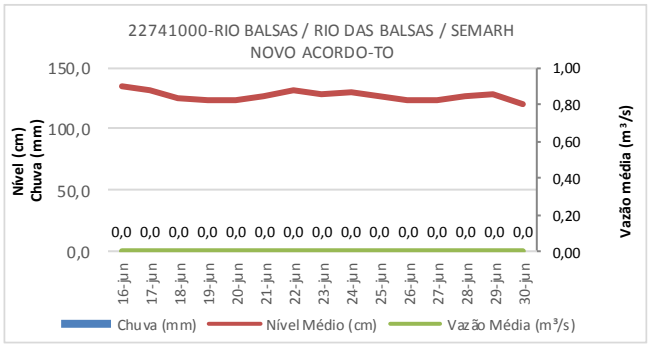


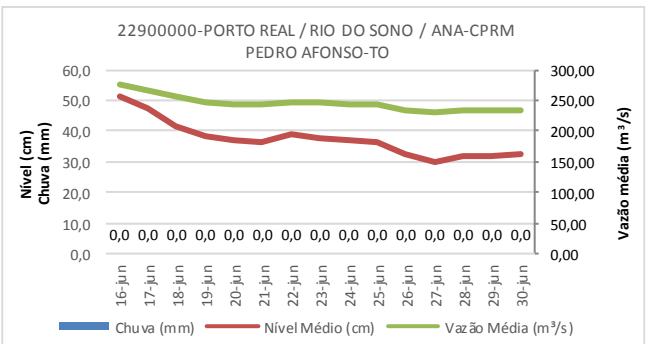



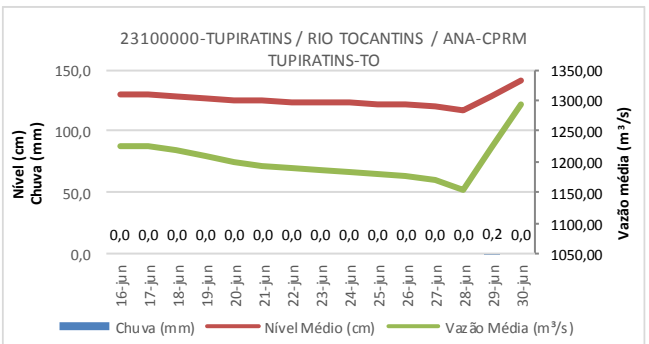



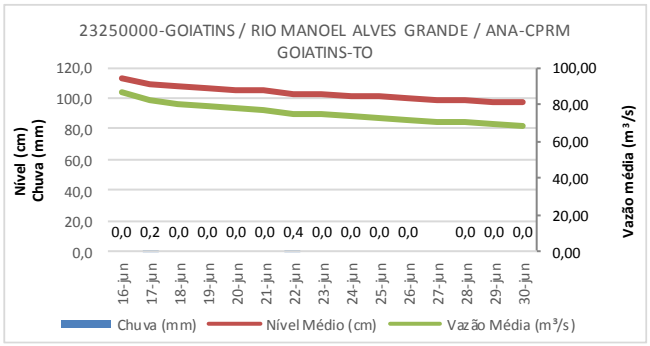


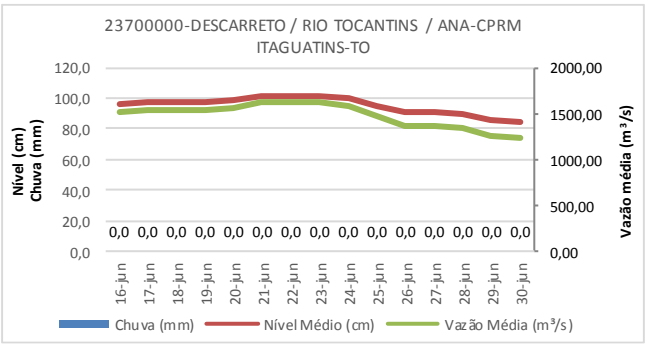


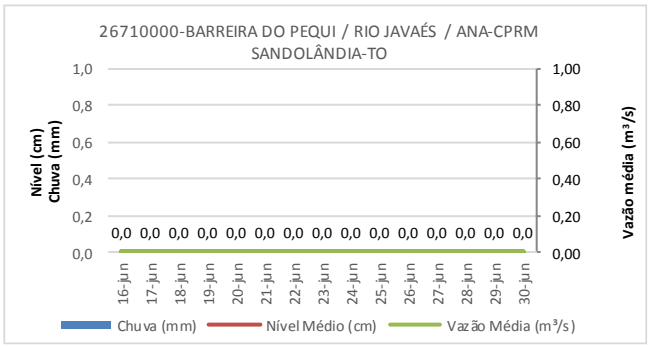
Quadra 103 SUL, Rua SO 11, Lote 19 – Palmas-TO
CEP 77.015-034 – Fone: (63) 3218-4732/7434
E-mail: defesacivil@bombeiros.to.gov.br

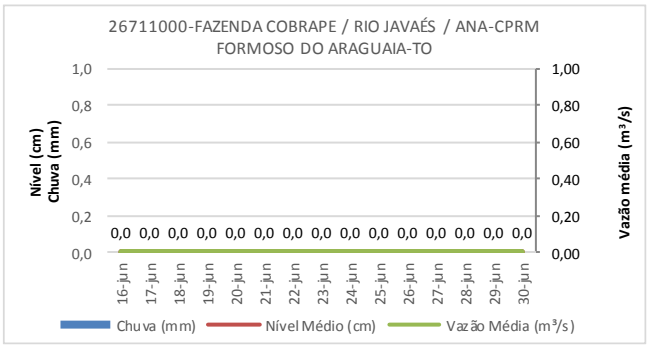
# MONITORAMENTO DAS PCD's

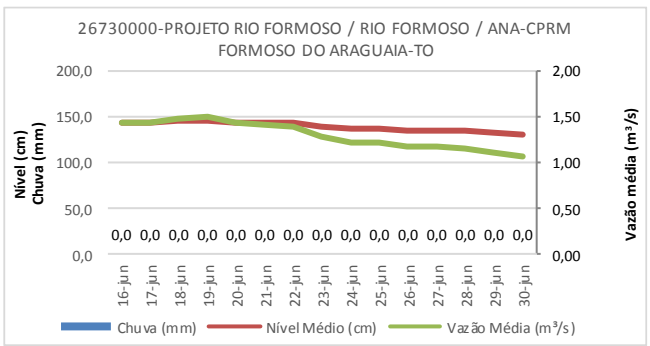
## 15 DIAS

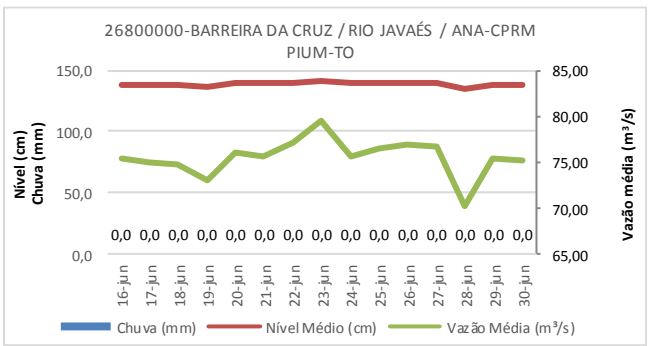


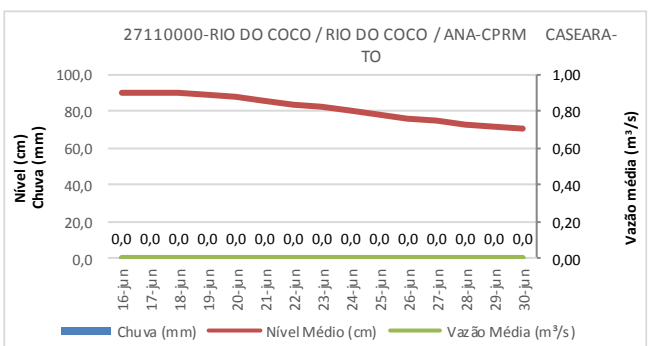



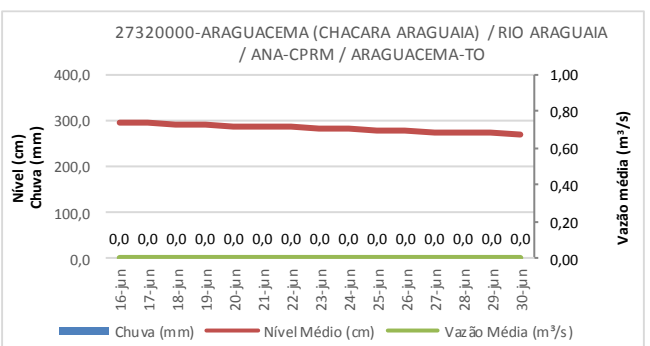



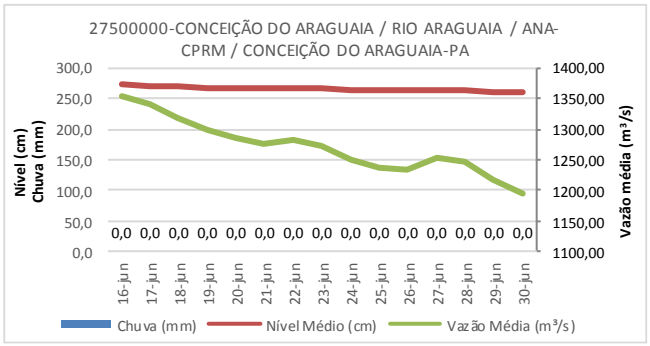


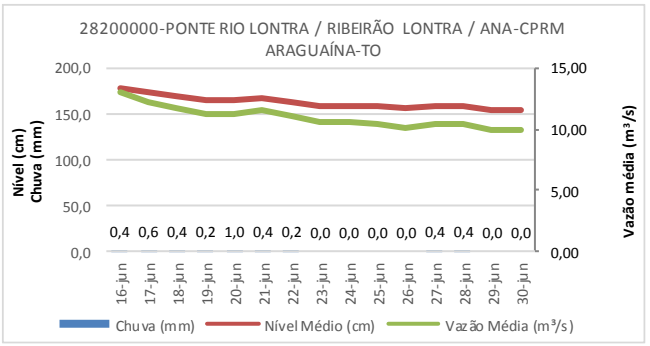


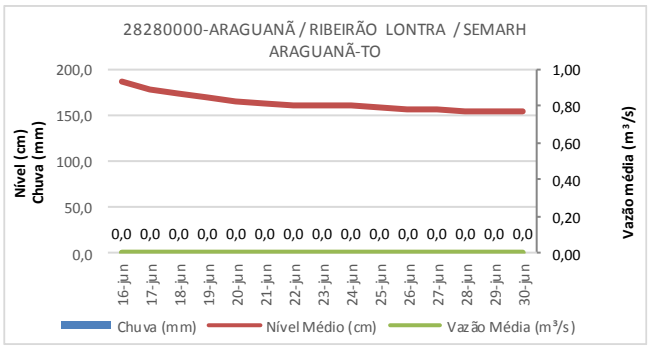
Quadra 103 SUL, Rua SO 11, Lote 19 – Palmas-TO
CEP 77.015-034 – Fone: (63) 3218-4732/7434
E-mail: defesacivil@bombeiros.to.gov.br

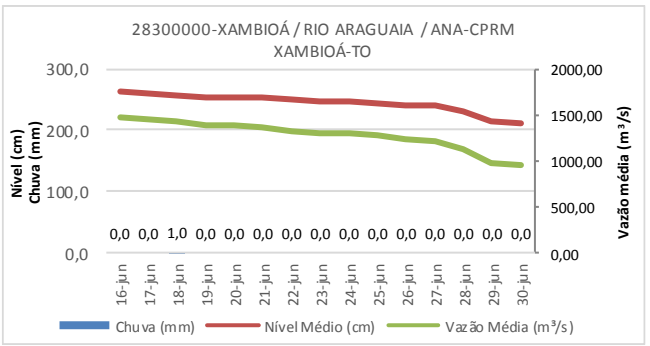
# MONITORAMENTO DAS PCD's

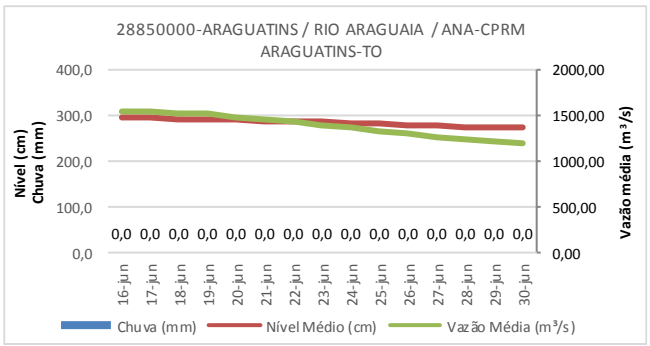
## 15 DIAS




**Fonte**: Agência Nacional de Águas – ANA, disponível em www.gestorpcd.ana.gov.br

**AVISOS**

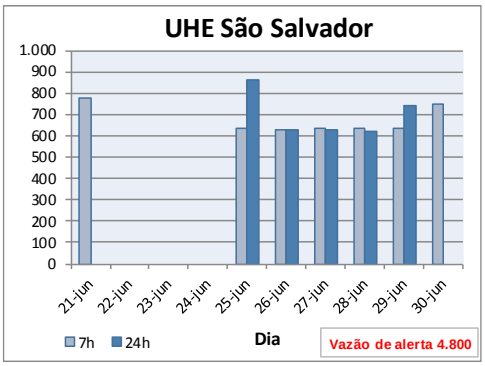


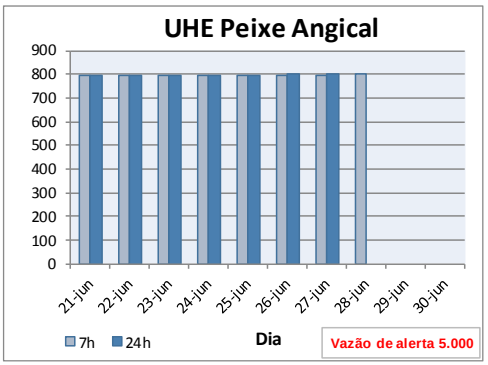

Quadra 103 SUL, Rua SO 11, Lote 19 – Palmas-TO
CEP 77.015-034 – Fone: (63) 3218-4732/7434
E-mail: defesacivil@bombeiros.to.gov.br

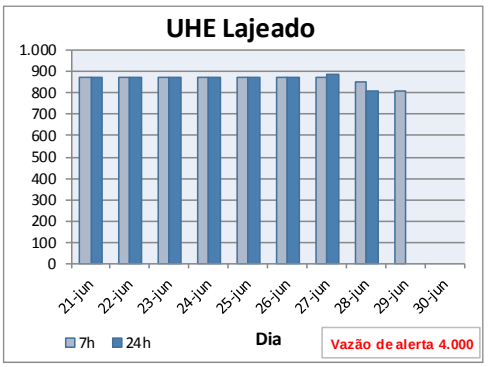
# USINAS HIDRELÉTRICAS

## INFORMAÇÕES DAS VAZÕES DEFLUENTES (m³/s)

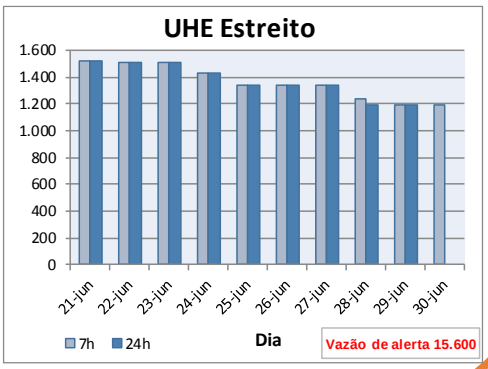



**AVISOS**





Gerência do Centro de Monitoramento
Sala de Situação

SEMARH
Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

GOVERNO DO TOCANTINS

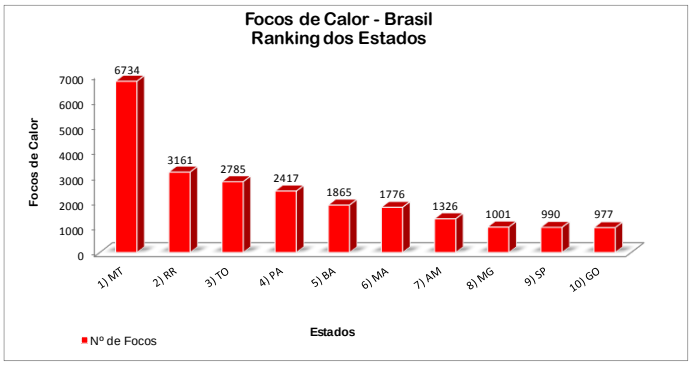
ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

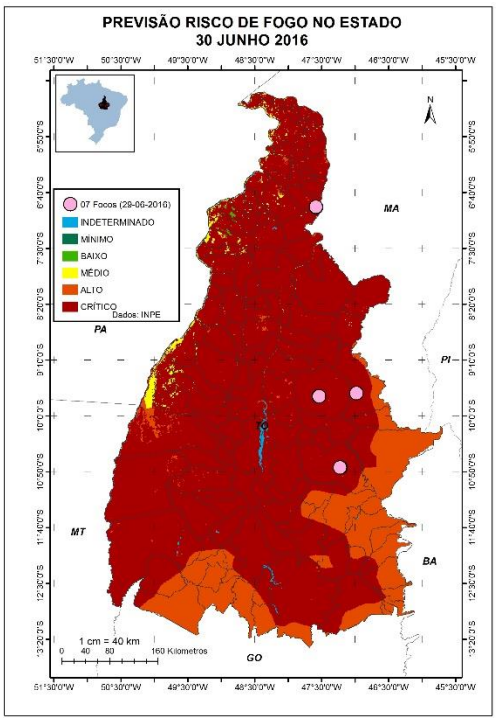
DEFESA CIVIL TOCANTINS

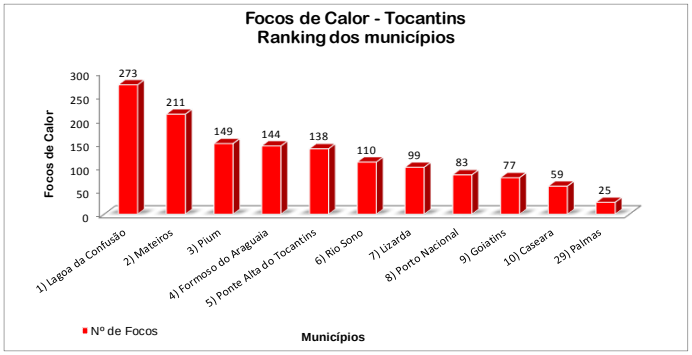
Quadra 103 SUL, Rua SO 11, Lote 19 – Palmas-TO
CEP 77.015-034 – Fone: (63) 3218-4732/7434
E-mail: defesacivil@bombeiros.to.gov.br

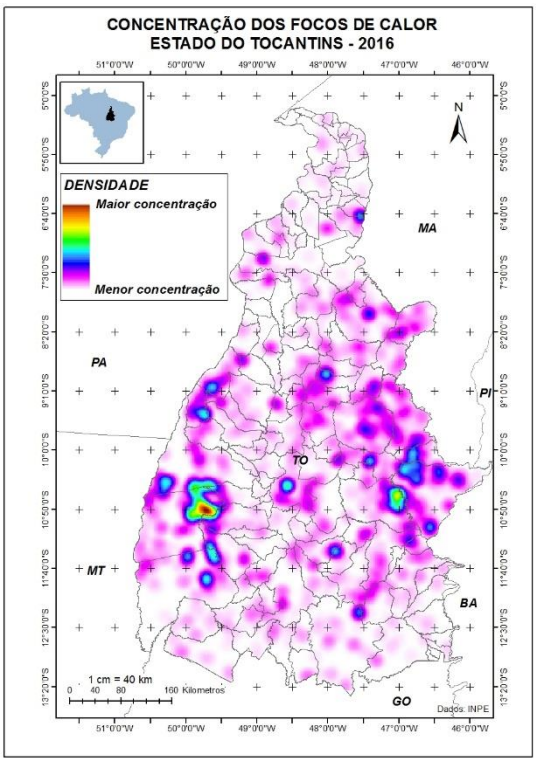
# FOCOS DE CALOR

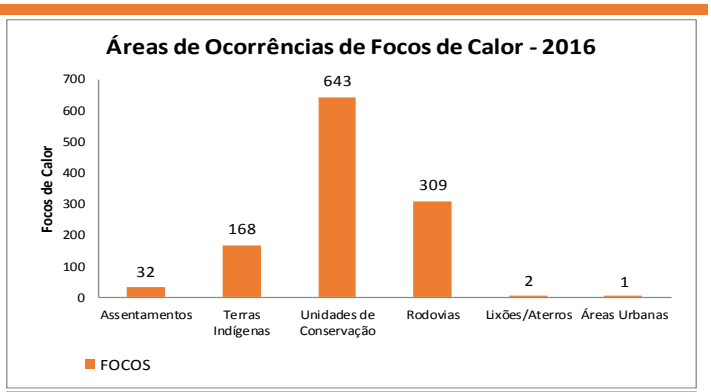
## REGISTROS EM 2016:

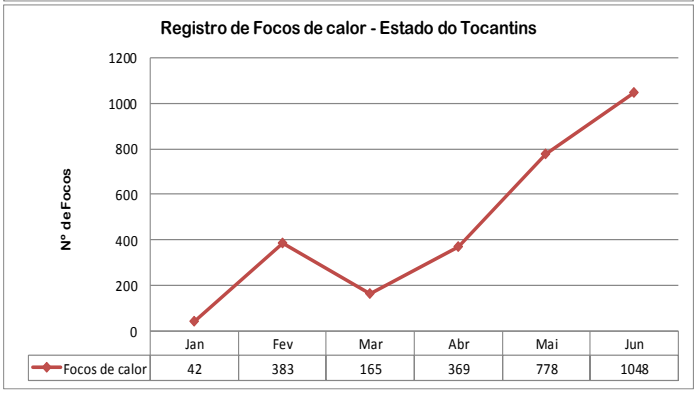




Gerência do Centro de Monitoramento
Sala de Situação

SEMARH
Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Quadra 103 SUL, Rua SO 11, Lote 19 – Palmas-TO
CEP 77.015-034 – Fone: (63) 3218-4732/7434
E-mail: defesacivil@bombeiros.to.gov.br

# 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