Meio Ambiente e
Recursos Hídricos

**ESTADO DO TOCANTINS**
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
**COORDENADORIA ESTADUAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL**

**INFORMAÇÃO HIDROMETEOROLÓGICA DO ESTADO DO TOCANTINS**
Boletim da Defesa Civil nº 302/2015 – CENTRO DE MONITORAMENTO – 10/11/2015

## 1- 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 isoladas exceto no sudeste que ficará parcialmente nublado. As temperaturas devem variar entre 38ºC e 22ºC.

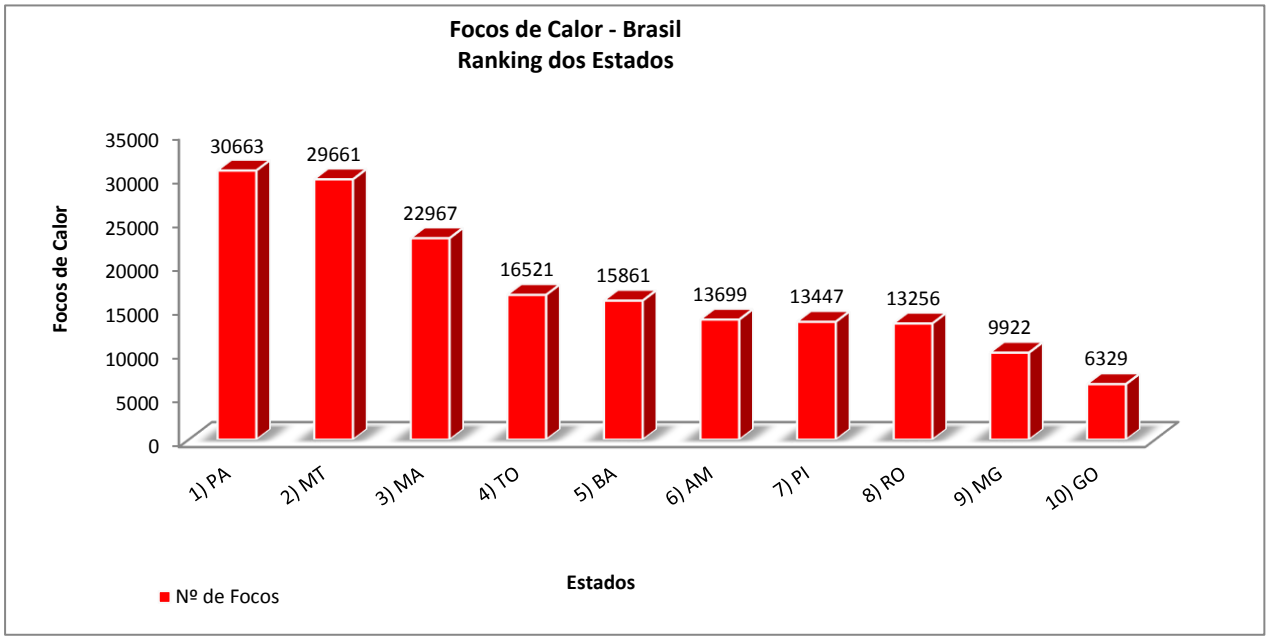
### 1.1 Previsão de Temperatura e Umidade Relativa do ar

| Previsão de Temperatura e Umidade Relativa do Ar - 10/11/2015 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Município** | **Temperatura (ºC)** | | **Umidade (UR%)** | |
| | Mínima | Máxima | Mínima | Máxima |
| Palmas | 26 | 35 | 35 | 95 |
| Araguaína | 22 | 34 | 40 | 95 |
| Araguatins | 22 | 34 | 40 | 95 |
| Campos lindos | 24 | 37 | 30 | 95 |
| Dianópolis | 26 | 38 | 20 | 90 |
| Formoso do Araguaia | 25 | 36 | 35 | 95 |
| Gurupi | 25 | 37 | 30 | 95 |
| Marianópolis do TO | 25 | 36 | 35 | 95 |
| Mateiros | 24 | 37 | 30 | 95 |
| Paranã | 26 | 38 | 20 | 90 |
| Pedro Afonso | 25 | 38 | 30 | 95 |
| Peixe | 25 | 37 | 30 | 95 |
| Porto Nacional | 25 | 38 | 30 | 95 |
| Taguatinga | 26 | 38 | 20 | 90 |

Fonte: http://www.inmet.gov.br
Obs.: (-) Dados indisponíveis.

## 2. FOCOS DE CALOR

### 2.1 ESTADOS COM MAIORES REGISTROS DE FOCOS EM 2015




Fonte: INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais/ Satélite AQUA_M-T.

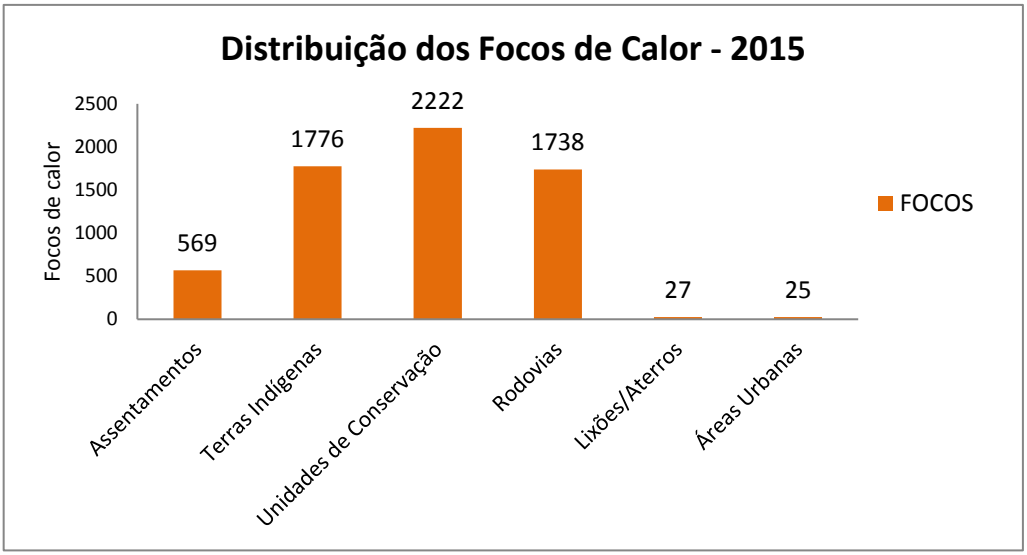
Informações atualizadas em 09/11/2015

### 2.2 TOTAL DE FOCOS REGISTRADOS NO TOCANTINS EM 2015

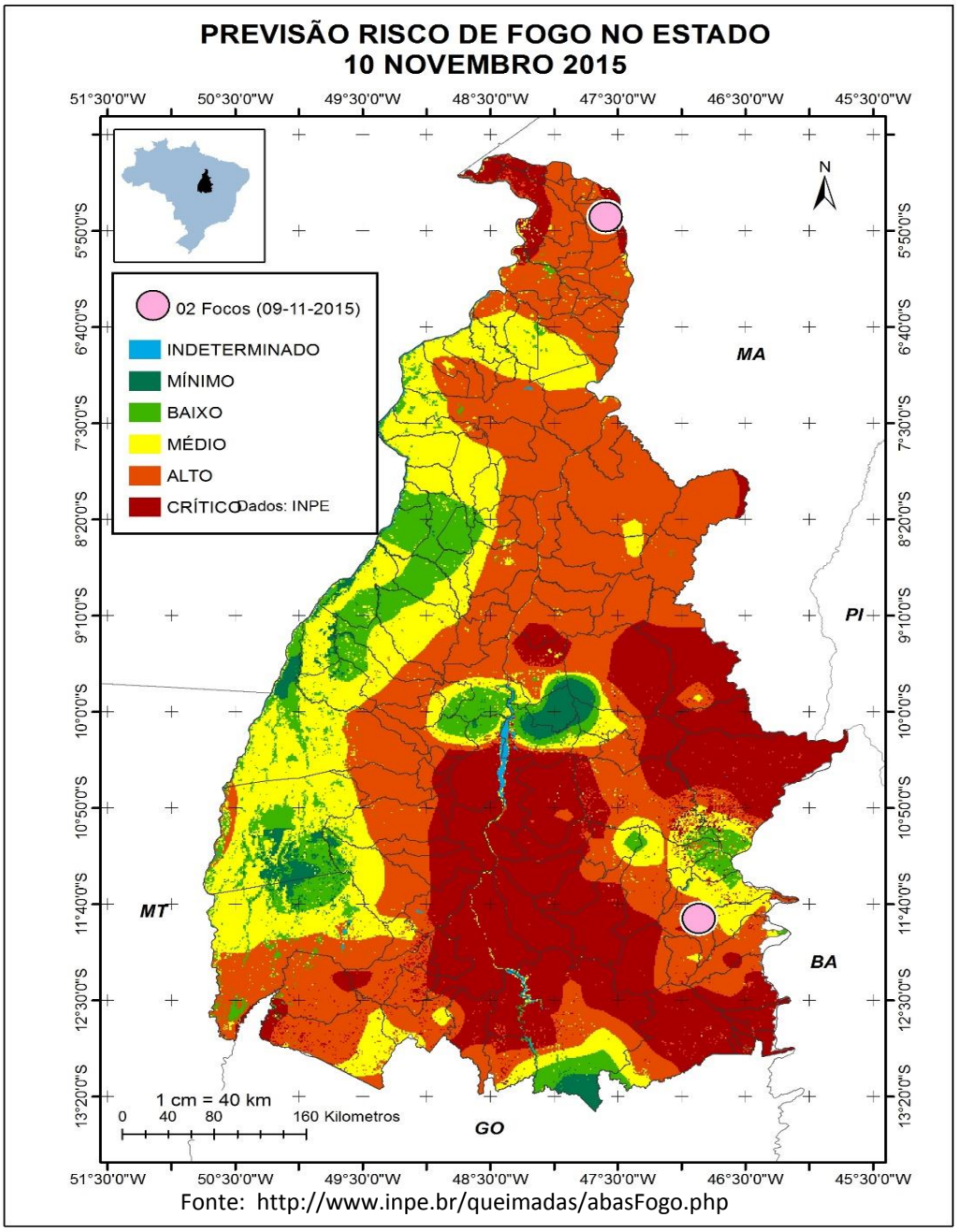



**Fonte**: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE.

Informações atualizadas em 09/11/2015

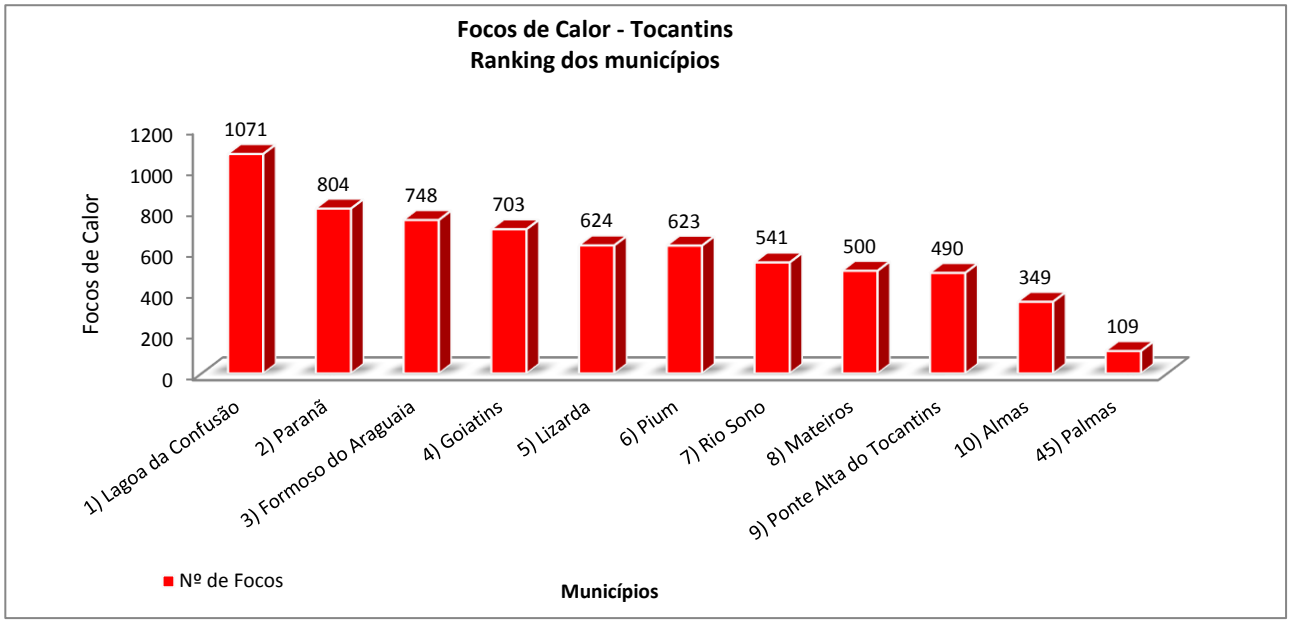



## 2.3 RISCO DE FOGO



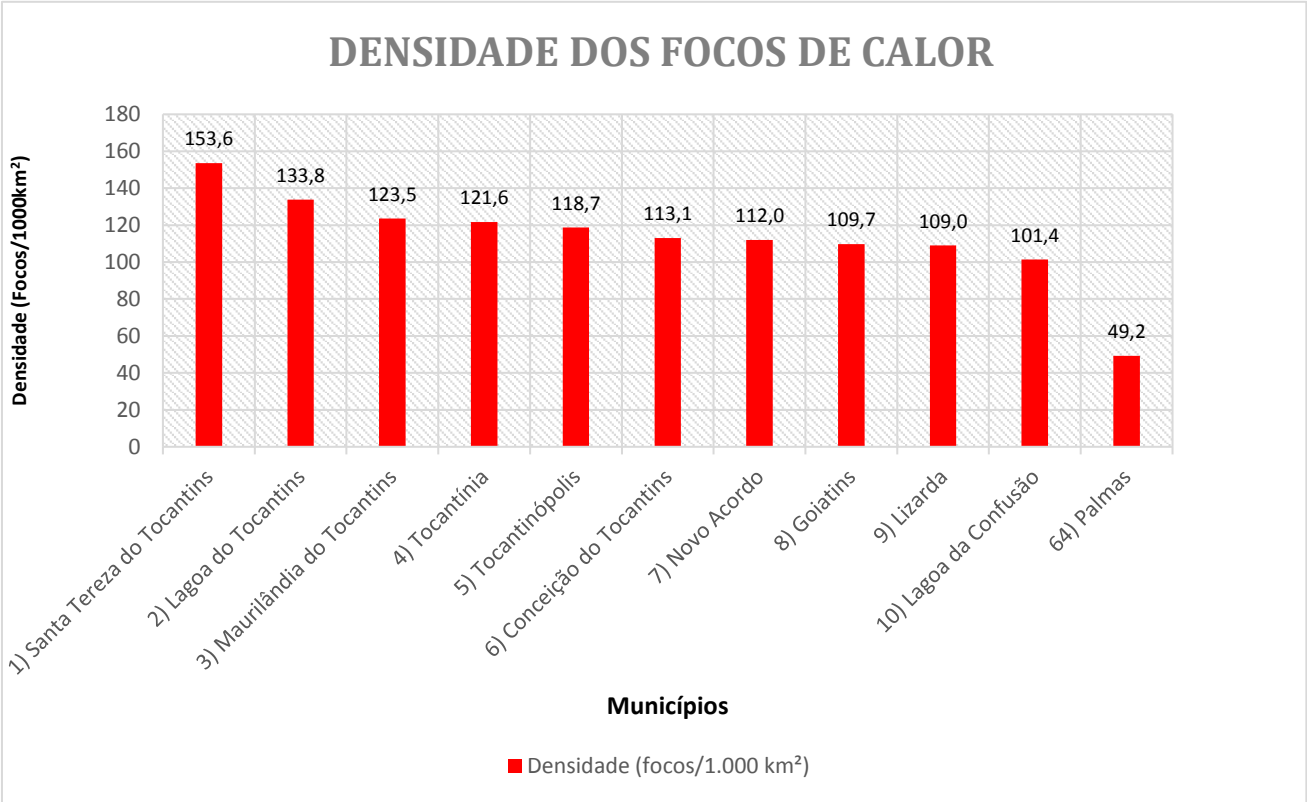

Fonte: http://www.inpe.br/queimadas/abasFogo.php

## 2.4 MUNICÍPIOS COM MAIORES REGISTROS DE FOCOS EM 2015




Informações atualizadas em 09/11/2015

## 2.5 DENSIDADE DE FOCOS DE CALOR EM 2015



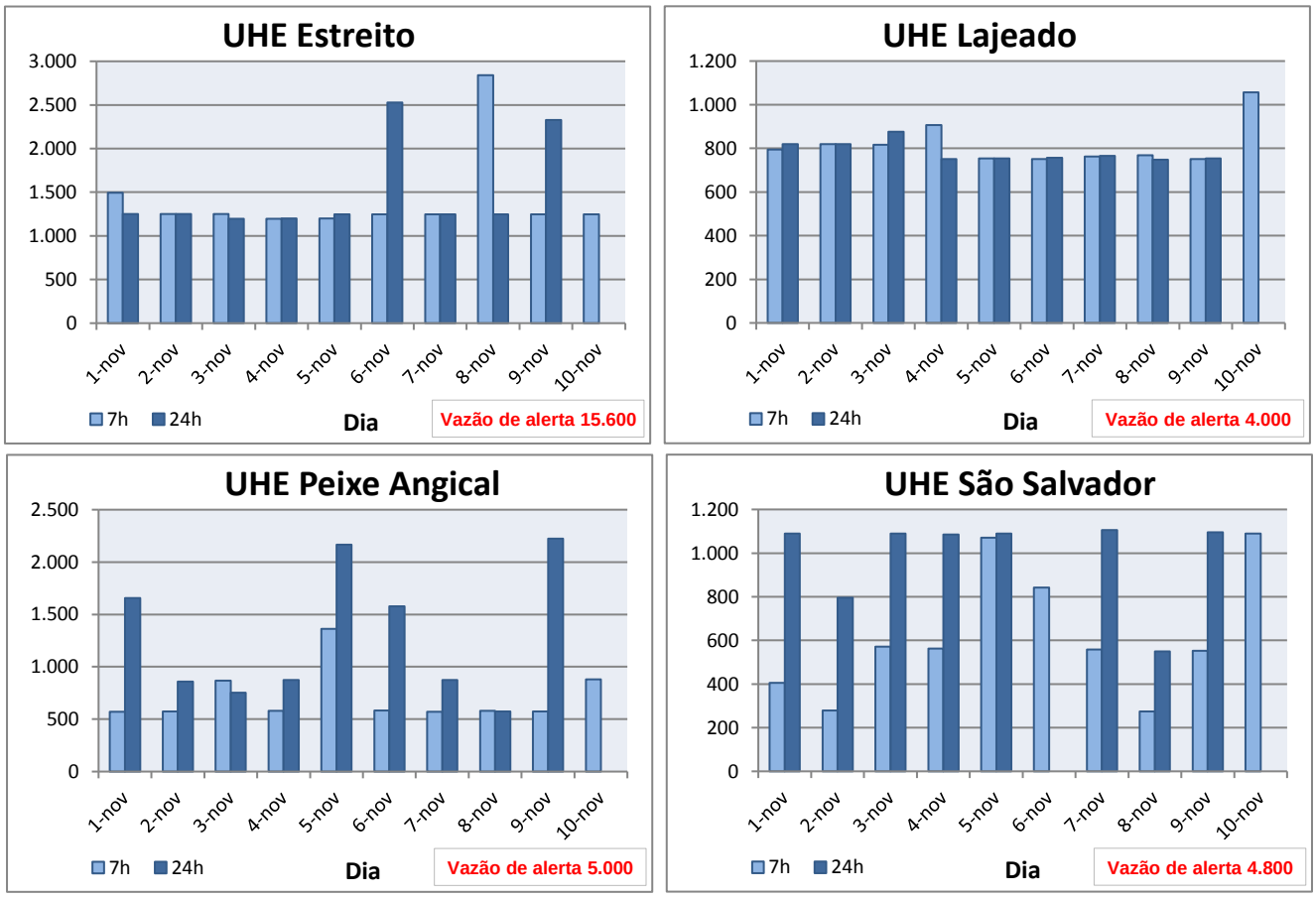
## 3. INFORMAÇÕES DAS USINAS HIDRELÉTRICAS

| UHE | Vazão Defluente (m³/s) | Vazão de Alerta (m³/s) | Horário |
|---|---|---|---|
| São Salvador | 1090 | 4.800 | 7h |
| Peixe Angical | 880 | 5.000 | 7h |
| Lajeado | 1056 | 4.000 | 7h |
| Estreito | 1246 | 15.600 | 7h |

Obs.: (-) Dados indisponíveis

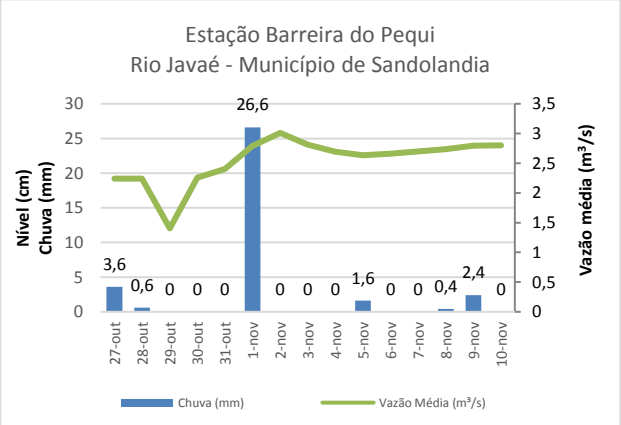
**VAZÃO DEFLUENTE ($m^3/s$)**

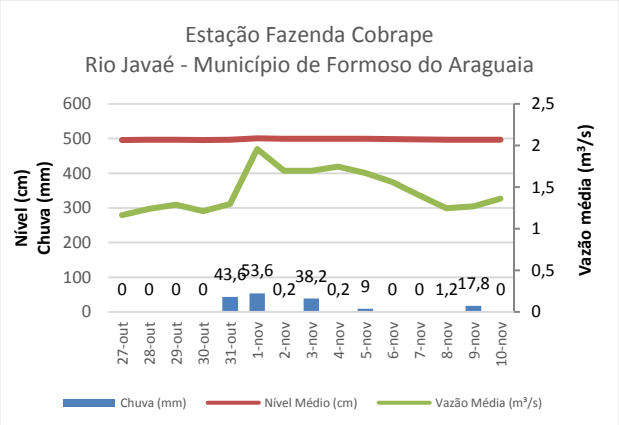
novembro-15

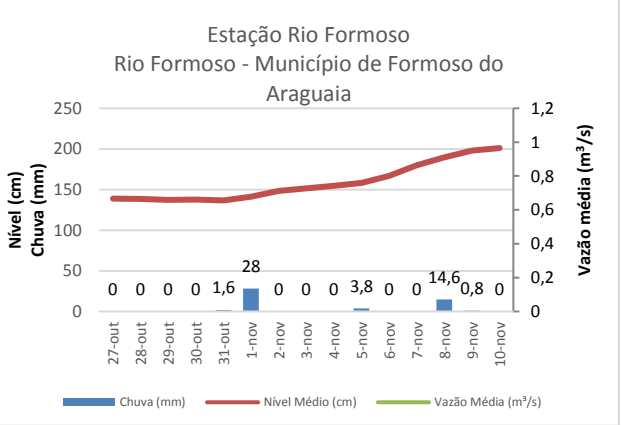


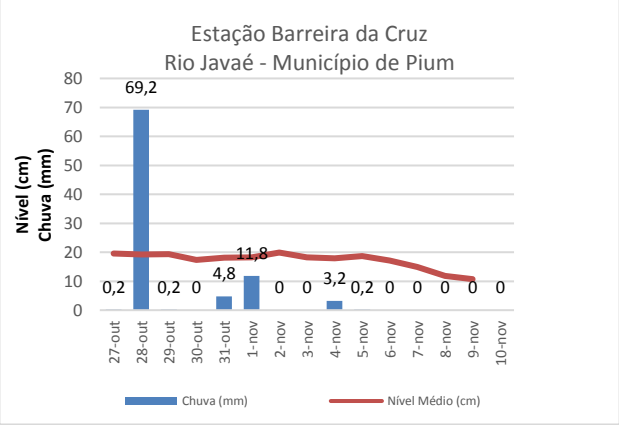

Informações atualizadas em 10/11/2015

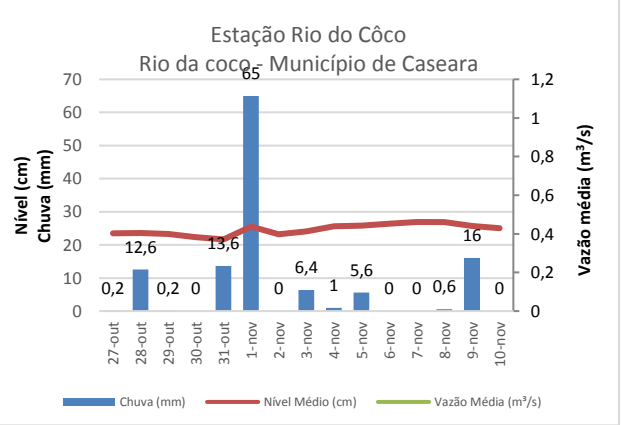
# 4 - MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO ARAGUAIA

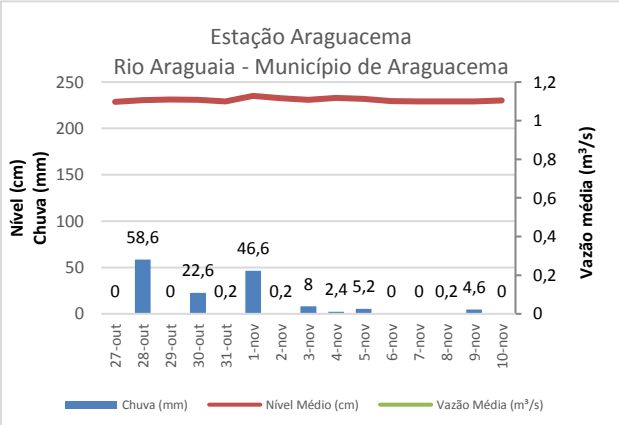


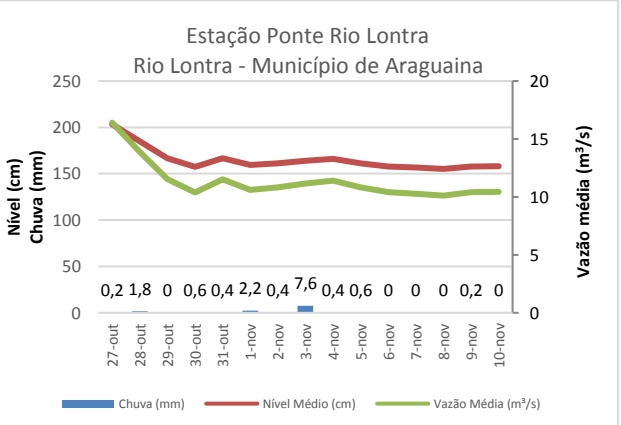



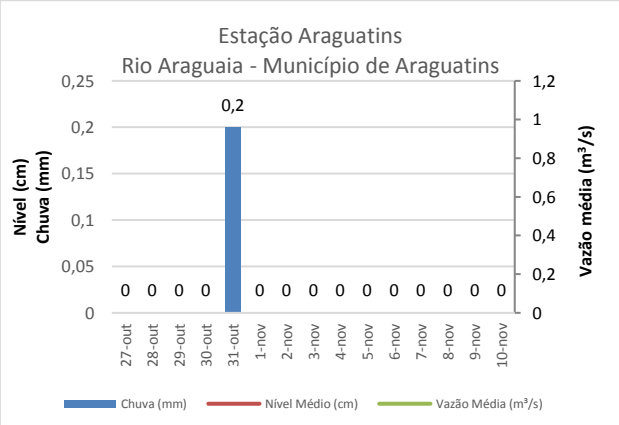



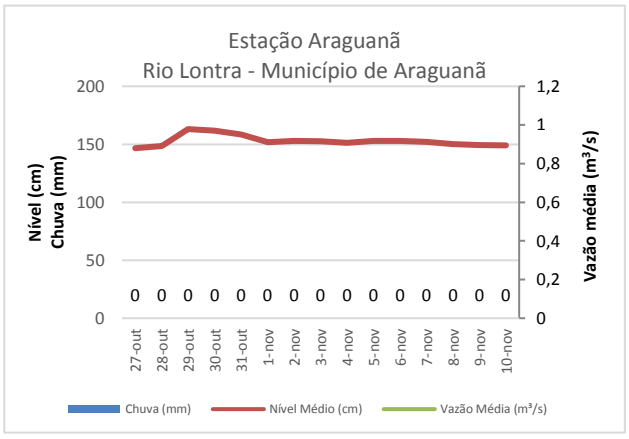



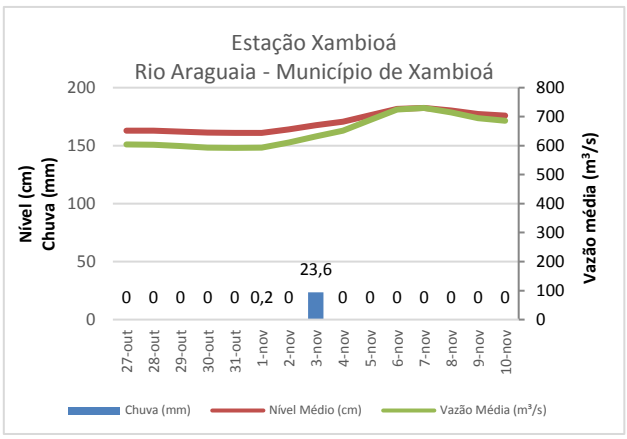



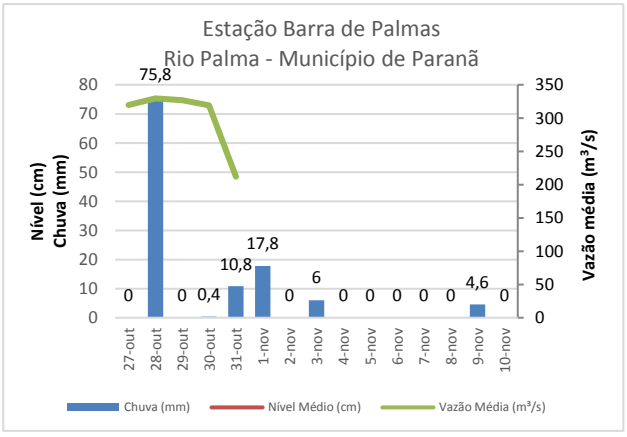



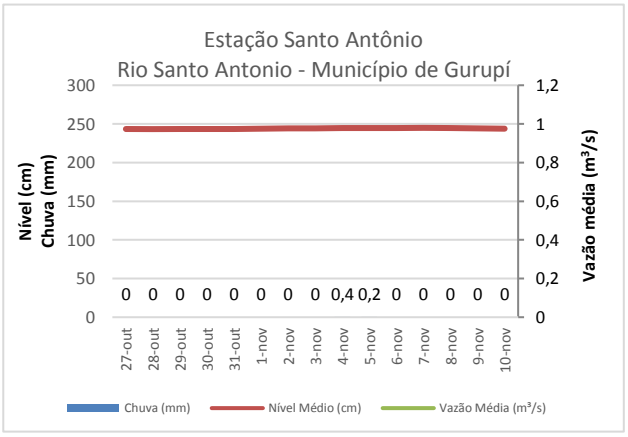



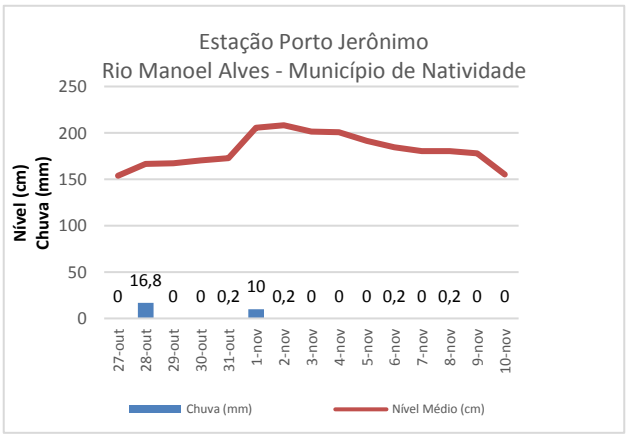


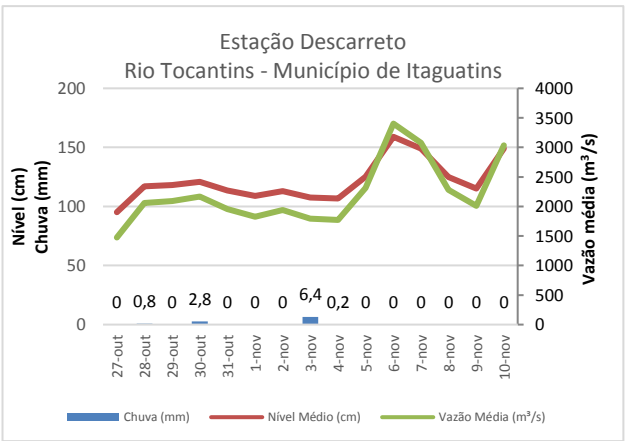



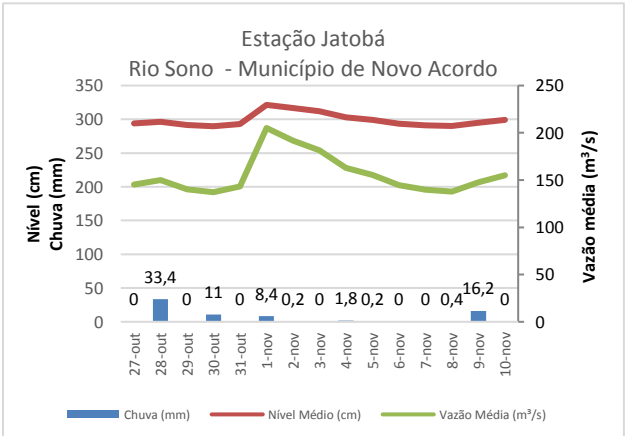

# 5 - MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO TOCANTINS

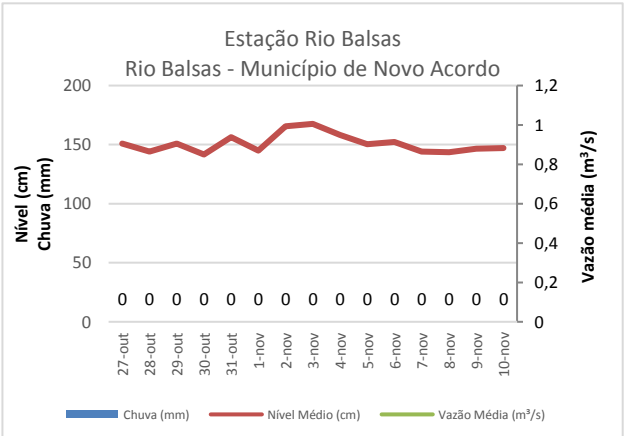


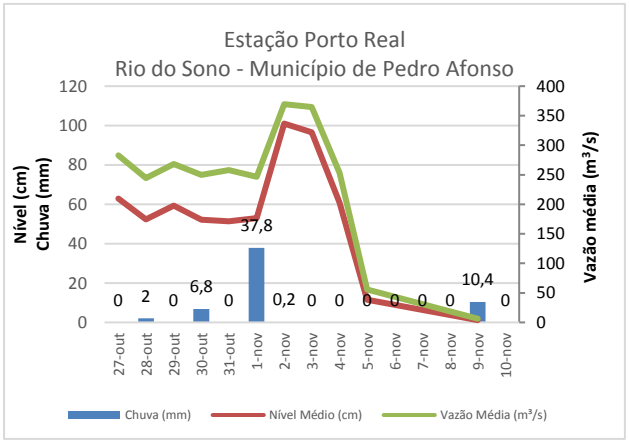



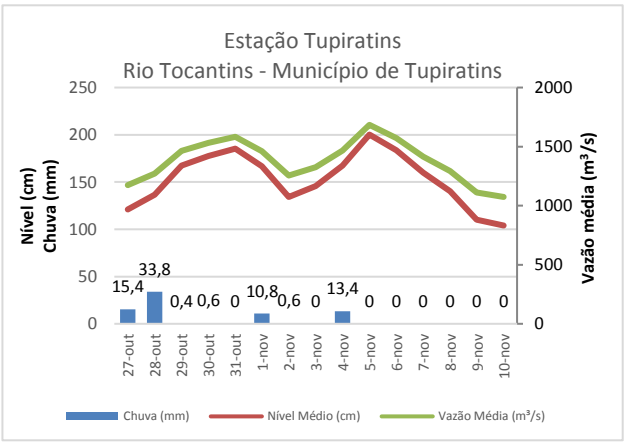



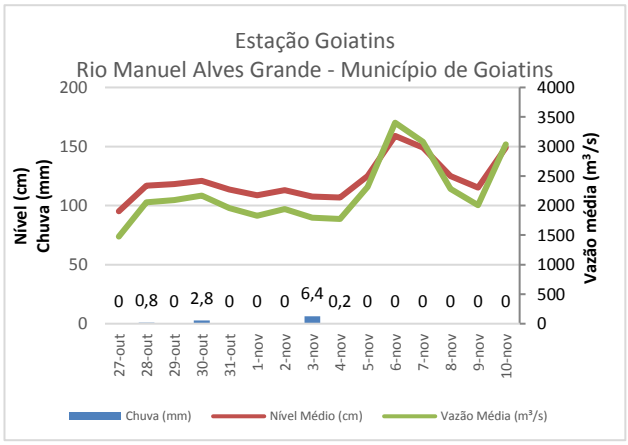



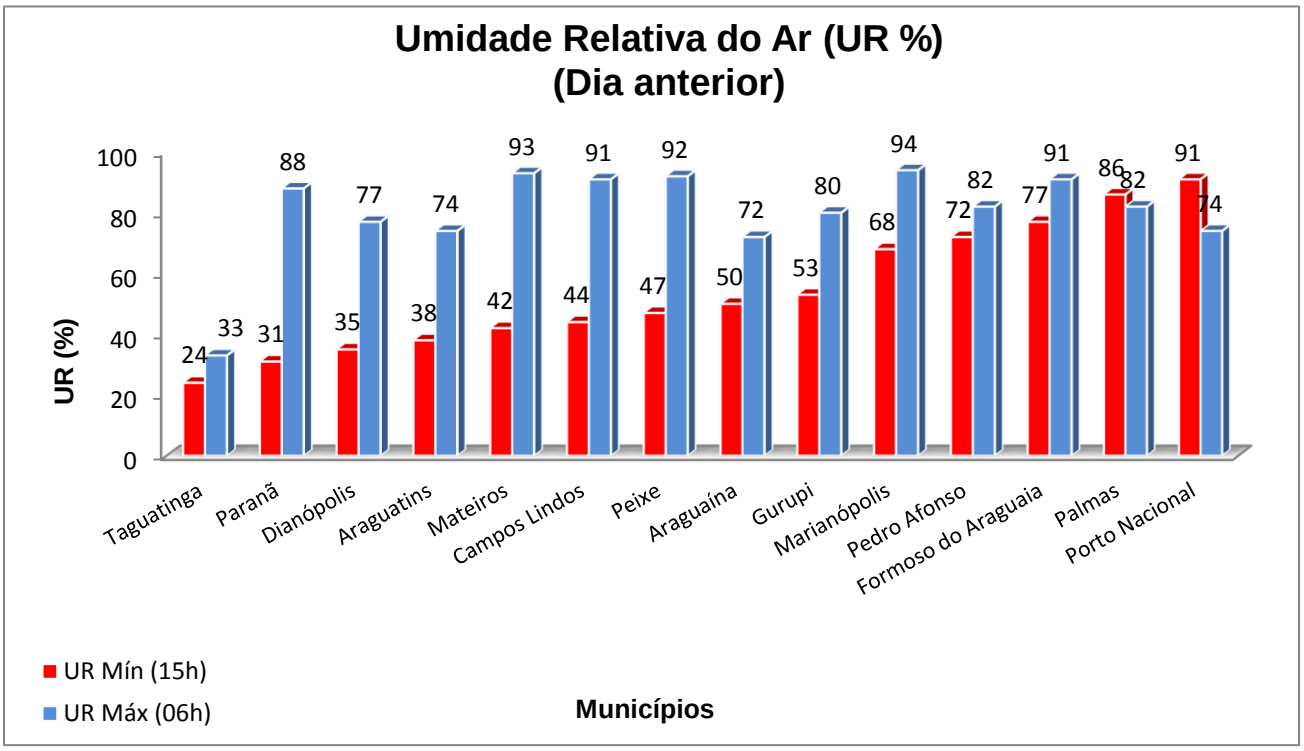




Estação Porto Real
Rio do Sono - Município de Pedro Afonso
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0 2 0 6,8 0 37,8 0,2 0 0 0 0 0 0 10,4 0
27-out 28-out 29-out 30-out 31-out 1-nov 2-nov 3-nov 4-nov 5-nov 6-nov 7-nov 8-nov 9-nov 10-nov
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


Estação Tupiratins
Rio Tocantins - Município de Tupiratins
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
15,4 33,8 0,4 0,6 0 10,8 0,6 0 13,4 0 0 0 0 0 0
27-out 28-out 29-out 30-out 31-out 1-nov 2-nov 3-nov 4-nov 5-nov 6-nov 7-nov 8-nov 9-nov 10-nov
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)


Estação Goiatins
Rio Manuel Alves Grande - Município de Goiatins
Nível (cm)
Chuva (mm)
Vazão média (m³/s)
0 0,8 0 2,8 0 0 0 6,4 0,2 0 0 0 0 0 0
27-out 28-out 29-out 30-out 31-out 1-nov 2-nov 3-nov 4-nov 5-nov 6-nov 7-nov 8-nov 9-nov 10-nov
Chuva (mm)
Nível Médio (cm)
Vazão Média (m³/s)

## 6. VALORES OBSERVADOS DE UMIDADE RELATIVA DO AR (UR)




## 7 - RECOMENDAÇÕES

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.

| NÍVEL | RECOMENDAÇÕES |
|---|---|
| Atenção<br><br>30% a 20% | • Evitar exercícios físicos ao ar livre entre 11 e 15 horas;<br>• Umidificar o ambiente através de vaporizadores, toalhas molhadas, recipientes com água, molhamento de jardins etc.;<br>• Sempre que possível permanecer em locais protegidos do sol, como por exemplo, em áreas vegetadas;<br>• Consumir água à vontade. |
| Alerta<br>20% a 12% | • Observar as recomendações do estado de atenção;<br>• Suprimir exercícios físicos e trabalhos ao ar livre entre 10 e 16 horas;<br>• Evitar aglomerações em ambientes fechados;<br>• Usar soro fisiológico para olhos e narinas. |
| Emergência<br><br>Abaixo de 12% | • Observar as recomendações do estado de atenção e alerta;<br>• Interromper qualquer atividade ao ar livre entre 10 e 16 horas, como aulas de educ. física, coleta de lixo, entrega de correspondência, etc.;<br>• Suspender qualquer atividade que exija aglomeração de pessoas em recintos fechados, entre 10 e 16 horas;<br>• Durante as tardes, manter úmidos os ambientes internos, principalmente quartos de crianças, idosos e hospitais; |

**CÁSSIO** DE SOUSA PEDRO – **CAP QOBM/A**
Gerente do Centro de Monitoramento

PETERSON QUEIROZ DE **ORNELAS – TEN CEL QOBM**
Superintendente Estadual de Proteção e Defesa Civil