

# 33º BOLETIM CLIMÁTICO

## E RISCOS DE INCÊNDIO



**Nível dos rios**



**Focos de queima**



**Condições climáticas**

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE  
E RECURSOS HÍDRICOS



GOVERNO DO  
**TOCANTINS**  
TRABALHANDO E CUIDANDO DE TODOS



## Comparação anual dos níveis dos rios em 23 de abril

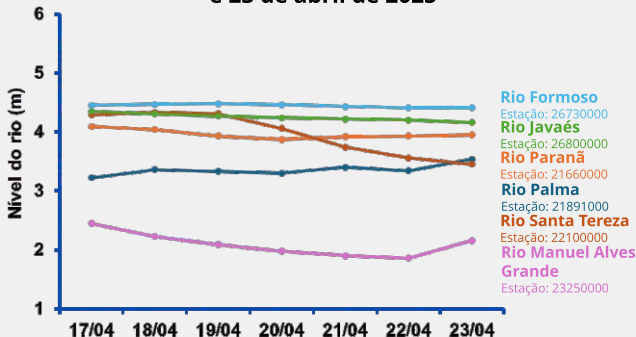
| BACIA<br>HIDROGRÁFICA      | ESTAÇÃO                                                  | NÍVEL (m) |      |      |      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|
|                            |                                                          | 2022      | 2023 | 2024 | 2025 |
| RIO PARANÃ                 | 21660000 - UHE PEIXE ANGICAL<br>FAZENDA VISÃO DA SANTANA | 3,81      | 4,04 | 4,27 | 3,94 |
| RIO PALMA                  | 21891000 - BARRA DE PALMAS                               | 2,59      | 3,77 | *    | 3,54 |
| RIO SANTA TEREZA           | 22100000 - COLONHA                                       | 3,51      | 3,31 | 3,1  | 3,45 |
| RIO CRIXÁS                 | 22170000 - RIO CRIXÁS                                    | *         | 4,07 | 4,14 | 4,04 |
| RIO MANUEL ALVES           | 22250000 - FAZENDA LOBEIRA                               | 1,47      | 1,27 | 2,2  | 1,17 |
| RIO DO SONO                | 22680000 - JATOBÁ (FAZENDA BOA<br>NOVA)                  | 3,5       | 3,35 | 3,48 | 3,45 |
| RIO MANUEL ALVES<br>GRANDE | 23250000 - GOIATINS                                      | 2,68      | 2    | 2,92 | 2,16 |
| RIO JAVAÉS                 | 26710000 - BARREIRA DO PEQUI                             | 3,18      | 3,68 | 3,92 | *    |
| RIO FORMOSO                | 26721000 - DORILÂNDIA                                    | 6,47      | 6,44 | 6,57 | 4,54 |
| RIO FORMOSO                | 26730000 - PROJETO RIO FORMOSO                           | 5,15      | 5,58 | 5,23 | 4,41 |
| RIO URUBU GRANDE           | 26795100 - RIO URUBU FAZENDA SÃO<br>BENTO                | 2,81      | 2,92 | 3,43 | 2,74 |
| RIO XAVANTE                | 26795800 - PONTE RIO XAVANTE                             | *         | *    | 3,27 | 3,17 |
| RIO JAVAÉS                 | 26800000 - BARREIRA DA CRUZ                              | 6,61      | 6,66 | 4,54 | 4,16 |
| RIO DO COCO                | 27110000 - RIO DO COCO                                   | 5,62      | 6,01 | *    | 4,07 |
| RIO CIAIAPÓ                | 27300900 - FAZ GRUPO AGROPAULO                           | 5,55      | 7,36 | 6,61 | 5,85 |
| RIO ARAGUAIA               | 27320000 - ARAGUACEMA (CHACARA<br>ARAGUAIA)              | 7,8       | 8,18 | 6,8  | 6,08 |
| RIBEIRÃO LONTRA            | 28200000 - PONTE RIO LONTRA                              | 3,86      | 3,45 | 4,26 | 3,02 |
| RIO CORDA                  | 28318000 - RIO CORDA RIACHINHO                           | *         | 3,15 | 3,53 | 2,58 |

\* Dados indisponíveis

Fonte: SEMARH com dados da SEMARH-TO, ENERPEIXE, SEMADES e ANA/CPRM



## Distribuição dos níveis dos rios entre 17 de abril e 23 de abril de 2025



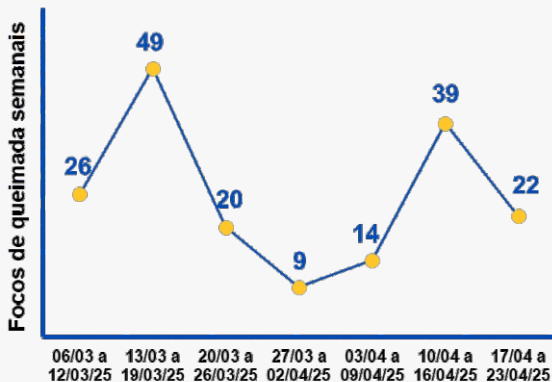
**Valor médio do nível dos rios observado na última semana (17/04 a 23/04)**

**Rio Paranã:** 3,96 m  
**Rio Palma:** 3,36 m  
**Rio Santa Tereza:** 3,96 m  
**Rio Manuel Alves Grande:** 2,10 m  
**Rio Formoso:** 4,44 m  
**Rio Javaés:** 4,25 m

Fonte: CIGMA / SEMARH com dados da ENERPEIXE, SEMADES e ANA/CPRM



## Distribuição dos focos semanais até 23 de abril de 2025



Fonte: CIGMA / SEMARH com dados do Programa Queimadas do INPE

**Redução de 44% no aumento dos focos em relação à semana anterior (10/04 a 16/04)**



## Distribuição da umidade relativa média entre 17 de abril e 23 de abril de 2025

Umidade relativa (%)

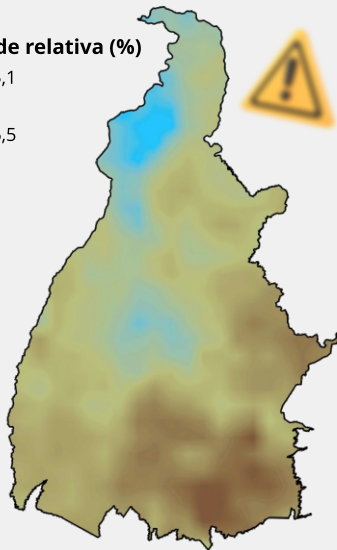


75,1

36,5

O **valor máximo** da média  
semanal observada foi de  
**75,1%**, enquanto o **valor  
mínimo** foi de **36,5%**

**Fonte:** CIGMA / SEMARH com dados do  
Programa Queimadas do INPE





## Distribuição da temperatura média entre 17 de abril e 23 de abril de 2025

Temperatura (°C)

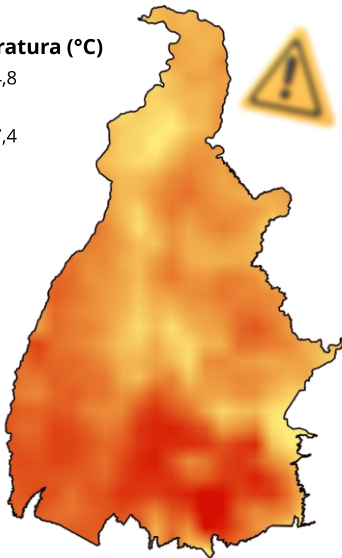


34,8

27,4

O **valor máximo** da média  
semanal observada foi de  
**34,8°C**, enquanto o **valor  
mínimo** foi de **27,4°C**

Fonte: CIGMA / SEMARH com dados do  
Programa Queimadas do INPE





## Distribuição da precipitação acumulada entre 17 de abril e 23 de abril de 2025

Precipitação (mm)

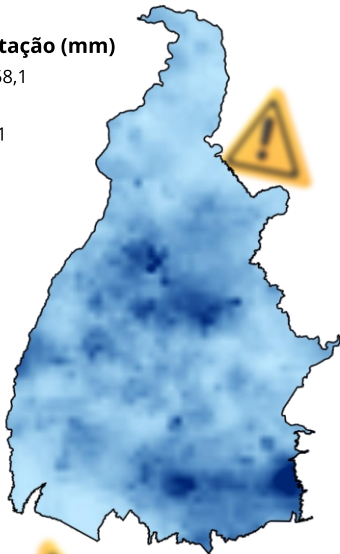


158,1

1,1

O **valor máximo** da precipitação acumulada foi de **158,1 mm**, enquanto o **valor mínimo** foi de **1,1 mm**

**Fonte:** CIGMA / SEMARH com dados do Programa Queimadas do INPE

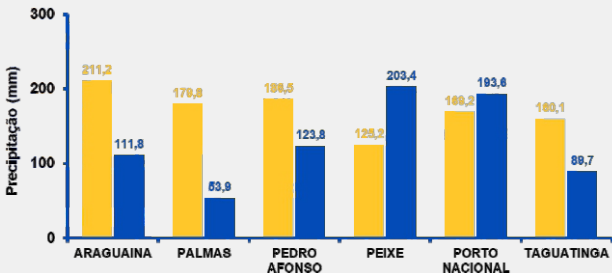




## Distribuição da precipitação até 23 de abril de 2025

- Normal Climatológica Mensal (1991-2020)
- Precipitação observada (01/04 a 23/04/25)

### Legenda



**Percentual da precipitação observada até 23 de abril de 2025 em relação a Normal Climatológica de Abril (1991-2020)**

**Araguaína:** 52,9%  
**Palmas:** 30,0%  
**Pedro Afonso:** 66,4%  
**Peixe:** 162,5%  
**Porto Nacional:** 114,4%  
**Taguatinga:** 56,0%

**Fonte:** CIGMA / SEMARH com dados do Banco de Dados Meteorológicos do INMET



## Distribuição dos focos acumulados entre 17 de abril e 23 de abril de 2025

### TOTAL SEMANAL

**22 focos**

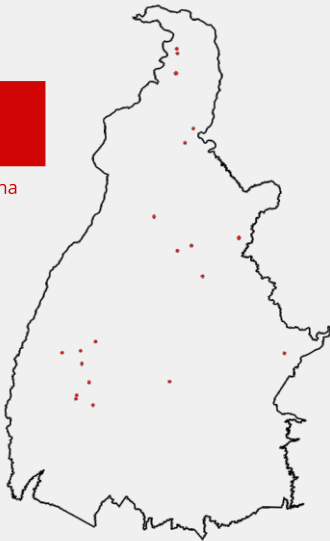
Foram registrados na última semana  
(17/04 a 23/04) em **16 municípios**

### TOTAL ACUMULADO

**282 focos**

Foram registrados entre **01 de  
janeiro e 23 de abril de 2025**

Fonte: CIGMA / SEMARH com dados do  
Programa Queimadas do INPE





## Qualidade do ar - Palmas-TO

*Distribuição das concentrações médias  
de MP 2.5 até 23 de abril de 2025*

Faixas de qualidade do ar de acordo com as concentrações médias de MP<sub>2.5</sub>

| BOA                             | MODERADA                         | RUIM                             | MUITO RUIM                        | PÉSSIMA                        |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 0 – 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 15 – 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 50 – 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 75 – 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | > 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

**Durante os  
últimos 30 dias,  
Palmas  
apresentou  
BOA qualidade  
do ar**

**30 dias**

25/03 a 23/04/25

**2,10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**15 dias**

09/03 a 23/04/25

**2,02  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**7 dias**

17/04 a 23/04/25

**2,10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**3 dias**

21/04 a 23/04/25

**2,00  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

\*Os dados correspondem aos valores da estação de monitoramento instalada na Procuradoria Geral do Ministério Público do Tocantins (MPTO), localizada no município de Palmas.

\*\*As faixas de concentração do MP<sub>2.5</sub> foram atualizadas pela Orientação Técnica para o Índice de Qualidade do Ar, do Ministério do Meio Ambiente e Mudanças do Clima, conforme estabelecido pela Resolução Conama nº 506/2024.

**Fonte:** CIGMA / SEMARH com dados da Rede de Monitoramento do Sistema PurpleAir



**O Ministério da Saúde recomenda as seguintes ações para reduzir a exposição às partículas resultantes das queimadas:**

- Aumente a ingestão de água e líquidos para manter as membranas respiratórias úmidas e protegidas.
- Permaneça em ambientes fechados, preferencialmente bem vedados e com conforto térmico adequado.
- Mantenha portas e janelas fechadas durante os horários de maior concentração de poluentes no ar, para minimizar a penetração da poluição externa.
- Evite atividades físicas ao ar livre durante este período do ano.
- A recomendação prioritária é permanecer em locais fechados e protegidos da fumaça.



GOVERNO DO  
**TOCANTINS**  
TRABALHANDO E CUIDANDO DE **TOCOS**  
SECRETARIA DO **MEIO AMBIENTE**  
**E RECURSOS HÍDRICOS**

**CIGMA**

Centro de Inteligência Geográfica em Gestão do Meio Ambiente