

# 19º 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



## Níveis dos rios

BACIA HIDROGRÁFICA	ESTAÇÃO	2022	2023	2024	2025
RIO PARANÃ	21660000 - UHE PEIXE ANGICAL FAZENDA VISÃO DA SANTANA	8,47	5,87	4,00	7,59
RIO PALMA	21891000 - BARRA DE PALMAS	7,56	4,32	3,07	5,51
RIO SANTA TEREZA	22100000 - COLONHA	8,28	5,09	4,21	5,22
RIO CRIXÁS	22170000 - RIO CRIXÁS	-	5,80	3,26	3,04
RIO MANUEL ALVES DA NATIVIDADE	22250000 - FAZENDA LOBEIRA	5,31	2,07	0,74	2,94
RIO DO SONO	22680000 - JATOBA	4,11	4,05	3,43	4,91
RIO MANUEL ALVES GRANDE	23250000 - GOIATINS	5,98	2,20	1,93	2,94
RIO JAVAÉS	26710000 - BARREIRA DO PEQUI	5,91	4,24	1,08	-
RIO FORMOSO	26721000 - DORILÂNDIA	9,71	7,66	4,09	5,34
RIO FORMOSO	26730000 - PROJETO RIO FORMOSO	8,26	6,27	2,98	3,66
RIO URUBU	26795100 - RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	3,04	2,30	2,62	2,62
RIO XAVANTE	26795800 - PONTE RIO XAVANTE	-	-	2,22	2,71
RIO JAVAÉS	26800000 - BARREIRA DA CRUZ	5,45	4,24	0,58	2,39
RIO DO COCO	27110000 - RIO DO COCO	-	4,39	1,51	2,77
RIO CAIAPÓ	27300900 - FAZ GRUPO AGROPOLUO	8,86	-	4,41	5,43
RIO ARAGUAIA	27320000 - ARAGUACEMA	7,88	6,13	3,51	5,42
RIO LONTRA	28200000 - PONTE RIO LONTRA	5,80	4,33	1,99	3,38
RIBEIRÃO CORDA	28318000 - RIO CORDA RIACHINHO	4,47	2,41	2,97	3,18



## Focos de **queimadas** no Tocantins

*Distribuição dos focos semanais até o dia  
15 de janeiro de 2025.*



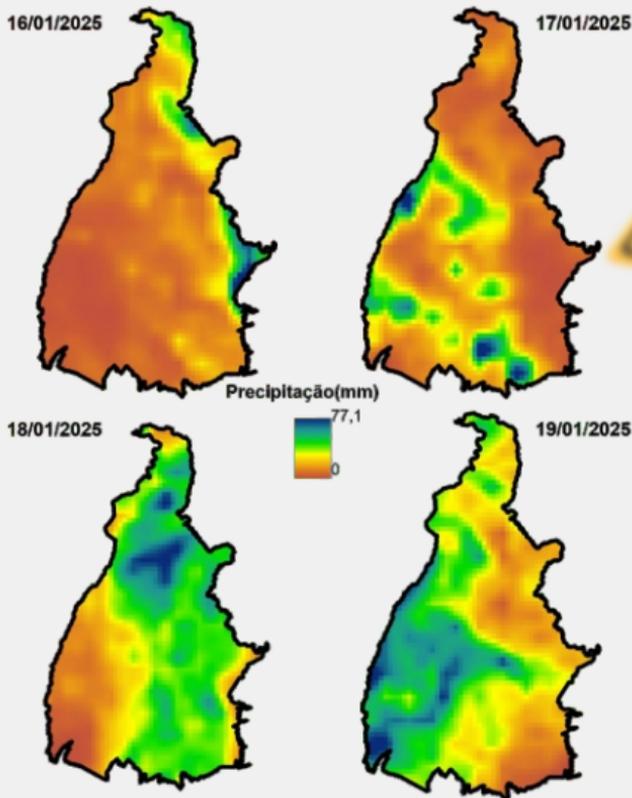
Fonte: CIGMA / SEMARH com dados do Programa Queimadas do INPE





## Condições meteorológica

*Distribuição das precipitações previstas*



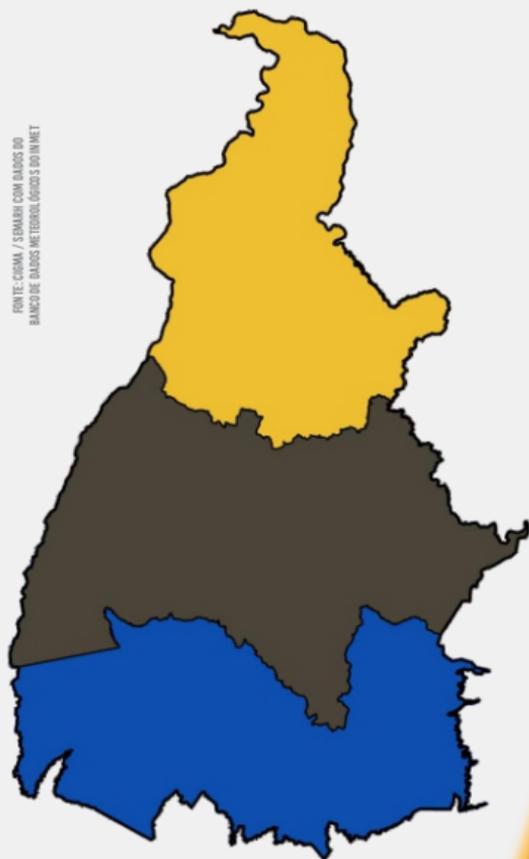
Fonte: CIGMA / SEMARH com dados do Programa Queimadas do INPE



# Condições meteorológicas no Tocantins

*Distribuição da precipitação, temperatura e umidade relativa entre 09 a 15 de janeiro de 2025.*

FORNTE: CIGMA / SEMARH COM DADOS DO BANCO DE DADOS METEOROLÓGICOS DO INMET



## REGIÃO NORTE

**Precipitação:** 117,0 mm  
**Temperatura:** 25,1°C  
**Umidade relativa:** 91%

## REGIÃO CENTRAL

**Precipitação:** 120,3 mm  
**Temperatura:** 25,3°C  
**Umidade relativa:** 88%

## REGIÃO SUL

**Precipitação:** 75,2 mm  
**Temperatura:** 24,6°C  
**Umidade relativa:** 88%

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



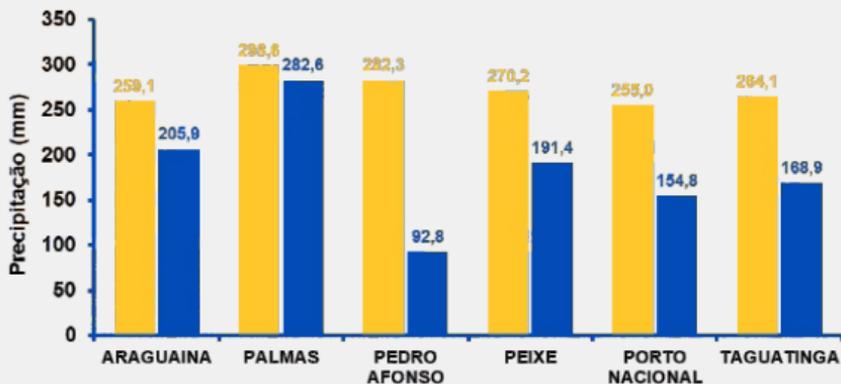


## Focos de **queimadas** no Tocantins

*Distribuição dos focos de queimadas nos diferentes domínios entre 09 a 15 de janeiro de 2025.*

- Normal Climatológica Mensal (1991-2020)
- Precipitação observada (01/01 a 15/01/25)

### Legenda



**Percentual da precipitação observada até 15 de janeiro de 2025 em relação a Normal Climatológica de Janeiro (1991-2020)**

**Araguaína:** 79,5%  
**Palmas:** 94,6%  
**Pedro Afonso:** 32,9%  
**Peixe:** 70,8%  
**Porto Nacional:** 60,7%  
**Taguatinga:** 64,0%

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



## Qualidade do ar - Palmas-TO

*Distribuição das concentrações médias de MP 2.5 até 15 de janeiro de 2025*

### Distribuição das concentrações médias de MP<sub>2.5</sub> até 15 de janeiro de 2025 em Palmas

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

<b>BOA</b> 0 – 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>MODERADA</b> 25 – 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>RUIM</b> 50 – 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>MUITO RUIM</b> 75 – 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>PÉSSIMA</b> > 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
---	---	---	--	--

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

<b>30 dias</b> 17/12/24 a 15/01/25	<b>2,47 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>
<b>15 dias</b> 01/01/25 a 15/01/25	<b>2,25 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>
<b>7 dias</b> 09/01/25 a 15/01/25	<b>2,14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>
<b>3 dias</b> 13/01/25 a 15/01/25	<b>2,48 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>

\*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 definidas pelo Guia Técnico para o Monitoramento e Avaliação da Qualidade do Ar, do Ministério do Meio Ambiente, conforme previsto no Art. 8º da Resolução CONAMA nº 491/2018.

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 TODOS  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE  
E RECURSOS HÍDRICOS

**CIGMA**

Centro de Inteligência Geográfica em Gestão do Meio Ambiente