

# 20º 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



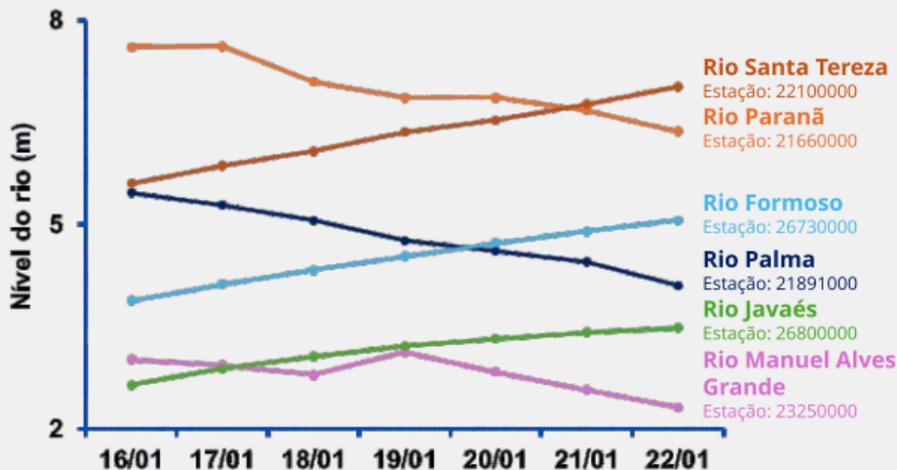
## Níveis dos rios

BACIA HIDROGRÁFICA	ESTAÇÃO	NÍVEL (m)			
		2022	2023	2024	2025
RIO PARANÁ	21660000 - UHE PEIXE ANGICAL FAZENDA VISÃO DA SANTANA	5,95	5,08	3,55	6,49
RIO PALMA	21891000 - BARRA DE PALMAS	3,64	3,94	2,84	4,18
RIO SANTA TEREZA	22100000 - COLONHA	7,94	5,19	3,12	-
RIO CRIXÁS	22170000 - RIO CRIXÁS	-	4,97	3,01	-
RIO MANUEL ALVES DA NATIVIDADE	22250000 - FAZENDA LOBEIRA	2,21	3,05	0,84	1,79
RIO DO SONO	22680000 - JATOBA	3,58	4,13	3,59	3,63
RIO MANUEL ALVES GRANDE	23250000 - GOIATINS	2,52	2,14	1,34	2,40
RIO JAVAÉS	26710000 - BARREIRA DO PEQUI	5,92	4,58	1,3	-
RIO FORMOSO	26721000 - DORILÂNDIA	8,85	7,6	2,54	8,25
RIO FORMOSO	26730000 - PROJETO RIO FORMOSO	8,4	6,1	2,70	5,01
RIO URUBU	26795100 - RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	3,1	3,11	1,99	2,95
RIO XAVANTE	26795800 - PONTE RIO XAVANTE	-	-	1,38	4,14
RIO JAVAÉS	26800000 - BARREIRA DA CRUZ	5,78	4,59	1,31	3,47
RIO DO COCO	27110000 - RIO DO COCO	6,14	4,43	2,22	3,60
RIO CAIAPÓ	27300900 - FAZ GRUPO AGROPAULO	7,36	-	4,29	5,64
RIO ARAGUAIA	27320000 - ARAGUACEMA	8,09	6,47	3,92	6,23
RIO LONTRA	28200000 - PONTE RIO LONTRA	5,02	3,30	2,16	3,45
RIBEIRÃO CORDA	28318000 - RIO CORDA RIACHINHO	3,67	2,34	3,17	3,62



## Níveis dos rios

Distribuição dos níveis dos rios entre 16 de janeiro e 22 de janeiro de 2025



Valor médio do nível dos rios observado na última semana (16/01 a 22/01)

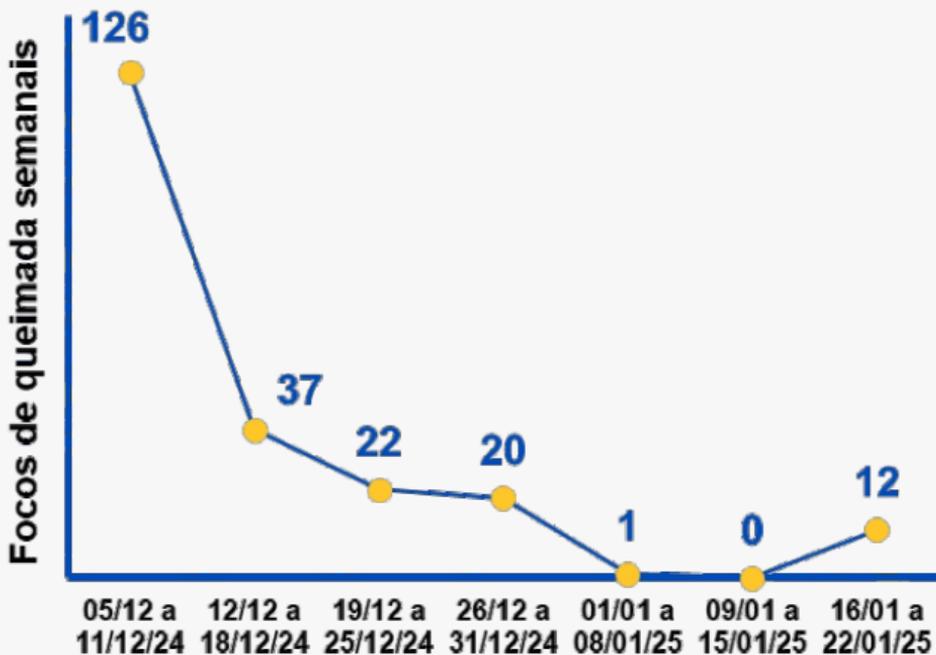
Rio Paranã: 7,02 m  
Rio Palma: 4,83 m  
Rio Santa Tereza: 6,32 m  
Rio Manuel Alves Grande: 2,80 m  
Rio Formoso: 4,52 m  
Rio Javaés: 3,15 m

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



## Focos de **queimadas** no Tocantins

*Distribuição dos focos semanais até o dia 22 de janeiro de 2025.*



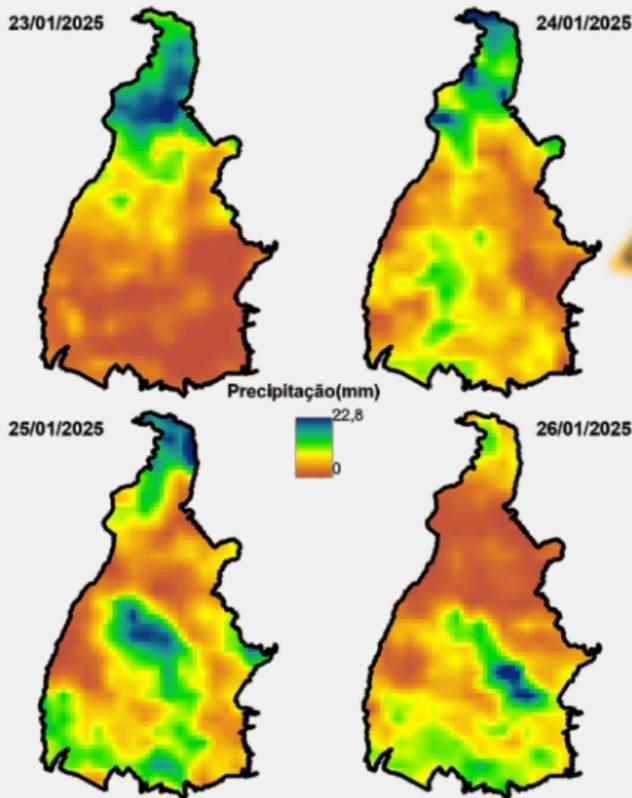
Fonte: CIGMA / SEMARH com dados do Programa Queimadas do INPE





## Condições meteorológica

*Distribuição das precipitações  
previstas*



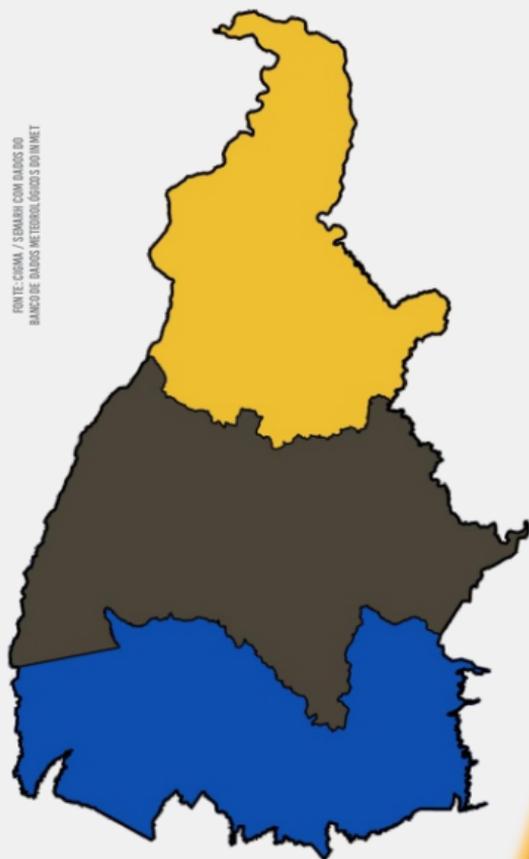
Fonte: CIGMA / SEMARH com dados do Programa Queimadas do INPE



# Condições **meteorológicas** no Tocantins

*Distribuição da precipitação, temperatura e umidade relativa entre 16 a 22 de janeiro de 2025.*

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



## REGIÃO NORTE

**Precipitação:** 46,4 mm  
**Temperatura:** 24,9°C  
**Umidade relativa:** 88%

## REGIÃO CENTRAL

**Precipitação:** 35,6 mm  
**Temperatura:** 26,2°C  
**Umidade relativa:** 81%

## REGIÃO SUL

**Precipitação:** 49,8 mm  
**Temperatura:** 24,7°C  
**Umidade relativa:** 85%

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



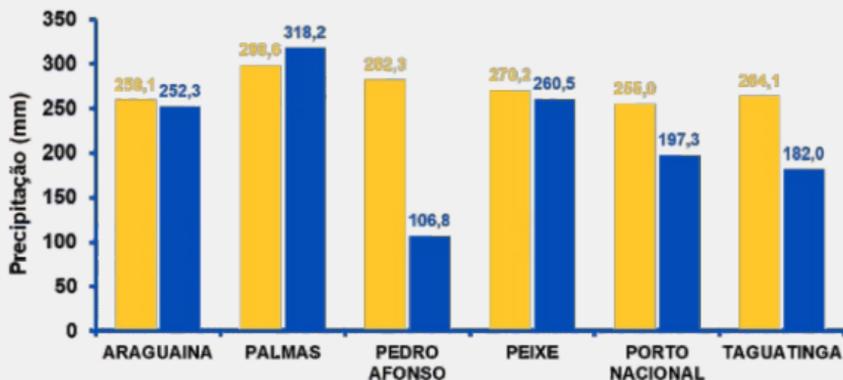


## Condições meteorológicas

Distribuição da precipitação até  
22 de janeiro de 2025

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

### Legenda



**Percentual da precipitação observada**  
até 22 de janeiro de 2025 em relação a  
**Normal Climatológica de Janeiro**  
(1991-2020)

**Araguaína:** 97,4%  
**Palmas:** 106,6%  
**Pedro Afonso:** 37,8%  
**Peixe:** 96,4%  
**Porto Nacional:** 77,4%  
**Taguatinga:** 68,9%

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





# Focos de **queimadas** no Tocantins

*Distribuição dos focos acumulados entre  
16 a 22 de janeiro de 2025*

## TOTAL SEMANAL

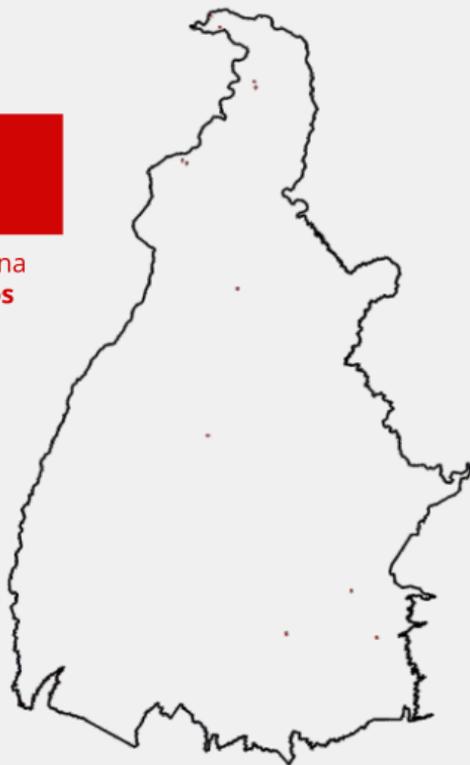
**12 focos**

Foram registrados na última semana  
(16/01 a 22/01) em **09 municípios**

## TOTAL ACUMULADO

**13 focos**

Foram registrados entre **01 de  
janeiro e 22 de janeiro 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 22 de janeiro de 2025*

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**



\*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