

# 15º 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





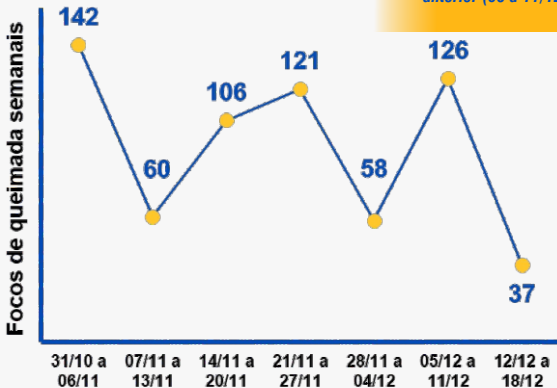
## Níveis dos rios

BACIA HIDROGRÁFICA	ESTAÇÃO	NÍVEL (m)			
		2021	2022	2023	2024
RIO PARANÁ	21660000 - UHE PEIXE ANGICAL FAZENDA VISÃO DA SANTANA	5.89	4.06	2.84	4.62
RIO PALMA	21891000 - BARRA DE PALMAS	3.78	3.83	2.64	3.23
RIO SANTA TEREZA	22100000 - COLONHA	5.43	4.68	1.6	2.7
RIO CRIXÁS	22170000 - RIO CRIXÁS	-	4.3	2.1	2.03
RIO MANUEL ALVES DA NATIVIDADE	22250000 - FAZENDA LOBEIRA	3.11	1.27	0.47	0.99
RIO DO SONO	22680000 - JATOBA	3.65	3.83	2.98	3.63
RIO MANUEL ALVES GRANDE	23250000 - GOIATINS	2.1	2.11	1.08	1.3
RIO JAVAÉS	26710000 - BARREIRA DO PEQUI	2.3	1.56	0.64	1.38
RIO FORMOSO	26721000 - DORILÂNDIA	7.33	6.93	1.66	3.57
RIO FORMOSO	26730000 - PROJETO RIO FORMOSO	4.31	4.55	1.47	2.43
RIO URUBU	26795100 - RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	1.78	2.28	1.35	1.24
RIO XAVANTE	26795800 - PONTE RIO XAVANTE	-	-	0.21	0.81
RIO JAVAÉS	26800000 - BARREIRA DA CRUZ	1.98	1.85	0.38	0.92
RIO DO COCO	27110000 - RIO DO COCO	3.2	1.7	0.58	1.2
RIO CAIAPÓ	27300900 - FAZ GRUPO AGROPAULO	5.79	5.21	2.38	3.71
RIO ARAGUAIA	27320000 - ARAGUACEMA	4.52	3.64	2.56	4.09
RIO LONTRA	28200000 - PONTE RIO LONTRA	4.36	3.77	1.91	1.93
RIBEIRÃO CORDA	28318000 - RIO CORDA RIACHINHO	2.29	2.9	2.82	3.,07



## Focos de **queimadas** no Tocantins

*Distribuição dos focos semanais até o dia  
18 de dezembro de 2024.*



**REDUÇÃO DE 71%**  
no aumento dos focos  
em relação à semana  
anterior (05 a 11/12/24).

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





## Municípios mais afetados pelo fogo

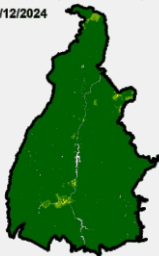




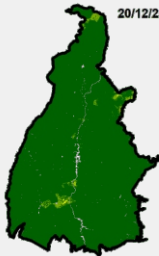
## Risco de fogo previsto no Tocantins

*Distribuição dos riscos de fogo previstos para os próximos 3 dias.*

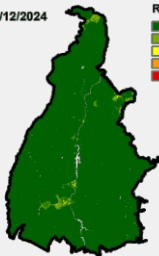
19/12/2024



20/12/2024



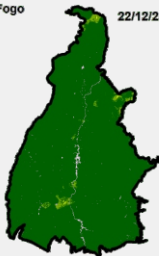
21/12/2024



Risco de Fogo



22/12/2024

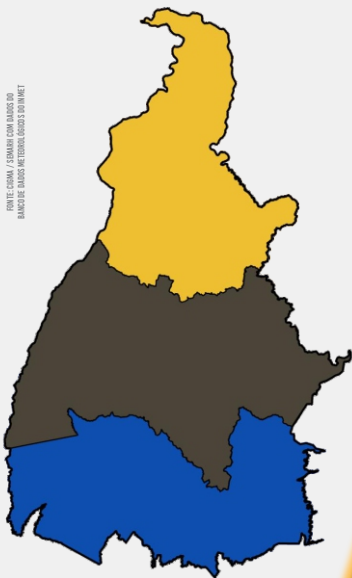


Fonte: CIGMA / SEMARH com dados do Programa Queimadas do INPE



## Condições meteorológicas no Tocantins

*Distribuição da precipitação, temperatura e umidade relativa entre 12 e 18 dez 2024.*



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

### REGIÃO NORTE

**Precipitação:** 26,8 mm  
**Temperatura:** 25,7°C  
**Umidade relativa:** 86%

### REGIÃO CENTRAL

**Precipitação:** 36,7 mm  
**Temperatura:** 27,0°C  
**Umidade relativa:** 79%

### REGIÃO SUL

**Precipitação:** 6,0 mm  
**Temperatura:** 26,3°C  
**Umidade relativa:** 80%



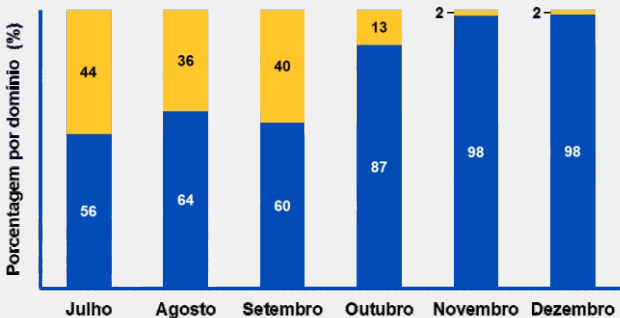


## Focos de **queimadas** no Tocantins

*Distribuição dos focos de queimadas nos diferentes domínios entre 12 a 18 dez 2024.*

**37 focos**

- Áreas de domínio federal
- Áreas de domínio estadual



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

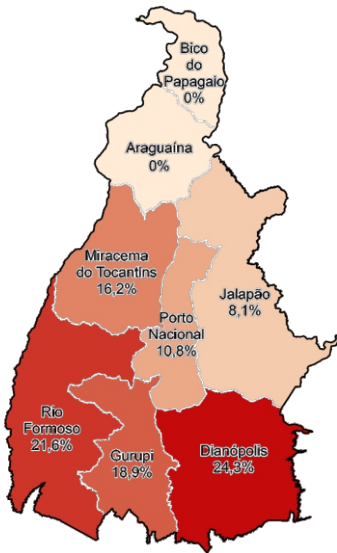
**Dados parciais para novembro (até 18/12)**





## Focos de **queimadas** no Tocantins

*Distribuição dos focos de queimadas nas diferentes microrregiões do Tocantins entre 12 a 18 dez 2024.*







## Qualidade do ar - Palmas-TO

*Distribuição das concentrações médias de MP 2.5 até 18 de dezembro de 2024*

Faixas de qualidade do ar de acordo com as concentrações médias de MP2.5

<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

**30 dias**

19/11 a 18/12

4,66  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**15 dias**

04/12 a 18/12

3,71  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**7 dias**

12/12 a 18/12

3,63  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**3 dias**

16/12 a 18/12

3,18  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

\*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 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