

13º 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





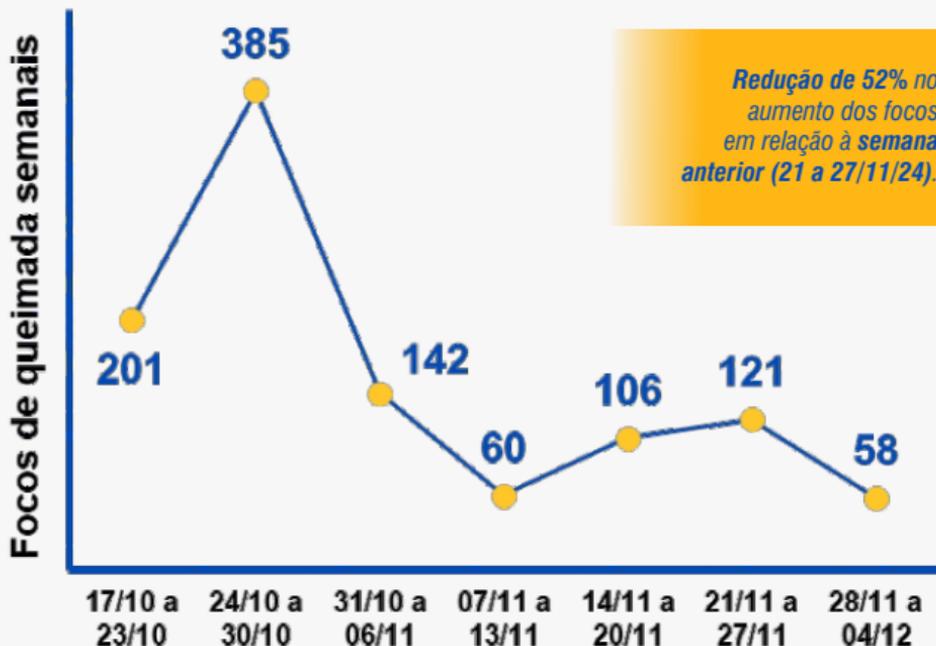
Níveis dos rios

BACIA HIDROGRÁFICA	ESTAÇÃO	NÍVEL (m)			
		2021	2022	2023	2024
RIO PARANÃ	21660000 - UHE PEIXE ANGICAL FAZENDA VISÃO DA SANTANA	4,02	5,45	2,90	4,31
RIO PALMA	21891000 - BARRA DE PALMAS	2,81	4,70	2,65	3,22
RIO SANTA TEREZA	22100000 - COLONHA	3,60	3,91	1,49	3,49
RIO CRIXÁS	22170000 - RIO CRIXÁS	-	3,01	2,08	1,98
RIO MANUEL ALVES DA NATIVIDADE	22250000 - FAZENDA LOBEIRA	1,87	2,72	0,49	1,24
RIO DO SONO	22680000 - JATOBA	3,53	3,78	-	3,29
RIO MANUEL ALVES GRANDE	23250000 - GOIATINS	1,89	2,87	1,11	1,24
RIO JAVAÉS	26710000 - BARREIRA DO PEQUI	1,93	1,28	0,83	0,96
RIO FORMOSO	26721000 - DORILÂNDIA	3,79	5,61	1,68	4,25
RIO FORMOSO	26730000 - PROJETO RIO FORMOSO	2,70	4,10	1,77	2,67
RIO URUBU	26795100 - RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	1,62	1,63	1,14	1,13
RIO XAVANTE	26795800 - PONTE RIO XAVANTE	-	-	0,20	0,84
RIO JAVAÉS	26800000 - BARREIRA DA CRUZ	1,24	1,28	0,43	0,57
RIO DO COCO	27110000 - RIO DO COCO	2,11	0,73	-	0,89
RIO CAIAPÓ	27300900 - FAZ GRUPO AGROPAULO	4,83	4,89	2,66	3,87
RIO ARAGUAIA	27320000 - ARAGUACEMA	3,89	3,10	-	3,73
RIO LONTRA	28200000 - PONTE RIO LONTRA	2,32	5,03	1,65	1,80
RIBEIRÃO CORDA	28318000 - RIO CORDA RIACHINHO	1,77	3,60	2,81	0,69



Focos de **queimadas** no Tocantins

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



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



Municípios mais afetados pelo fogo

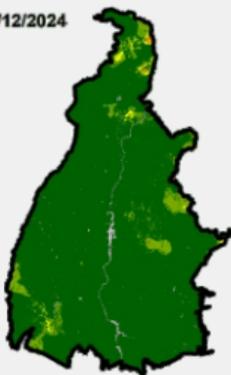




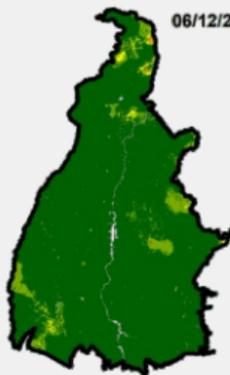
Risco de fogo previsto no Tocantins

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

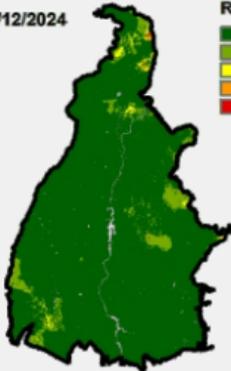
05/12/2024



06/12/2024



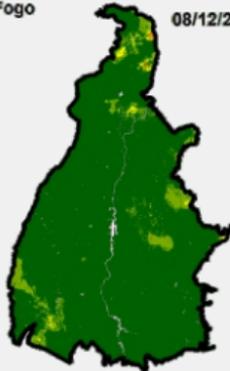
07/12/2024



Risco de Fogo



08/12/2024



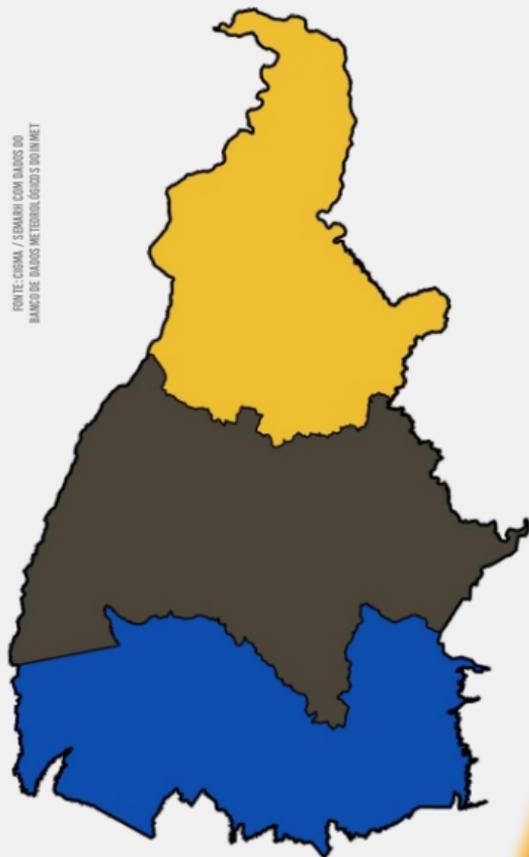
Fonte: CIGMA / SEMARH com dados do Programa Queimadas do INPE



Condições meteorológicas no Tocantins

Distribuição da precipitação, temperatura e umidade relativa entre 28/11/2024 a 04/12/2024

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



REGIÃO NORTE

Precipitação: 29,4 mm
Temperatura: 26,3°C
Umidade relativa: 85%

REGIÃO CENTRAL

Precipitação: 44,8 mm
Temperatura: 27,4°C
Umidade relativa: 79%

REGIÃO SUL

Precipitação: 112,6 mm
Temperatura: 26,4°C
Umidade relativa: 81%



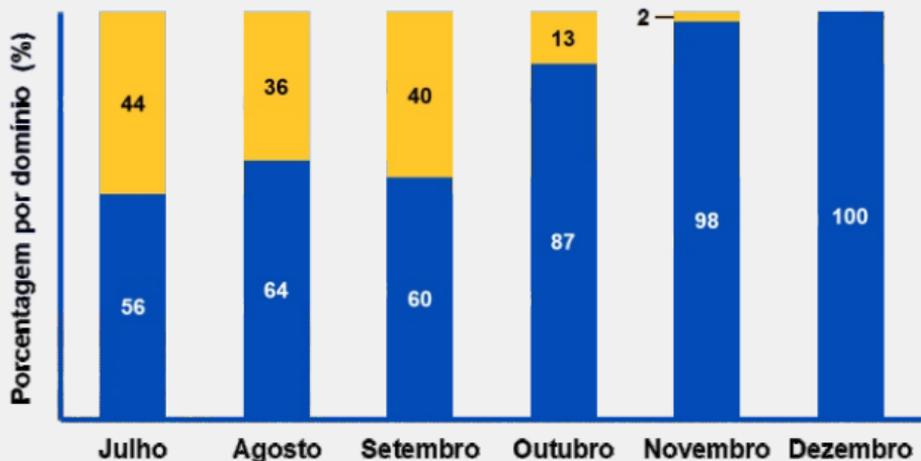


Focos de **queimadas** no Tocantins

Distribuição dos focos de queimadas nos diferentes domínios entre 28/11/2024 a 04/12/2024.

58 focos

- Áreas de domínio federal
- Áreas de domínio estadual



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

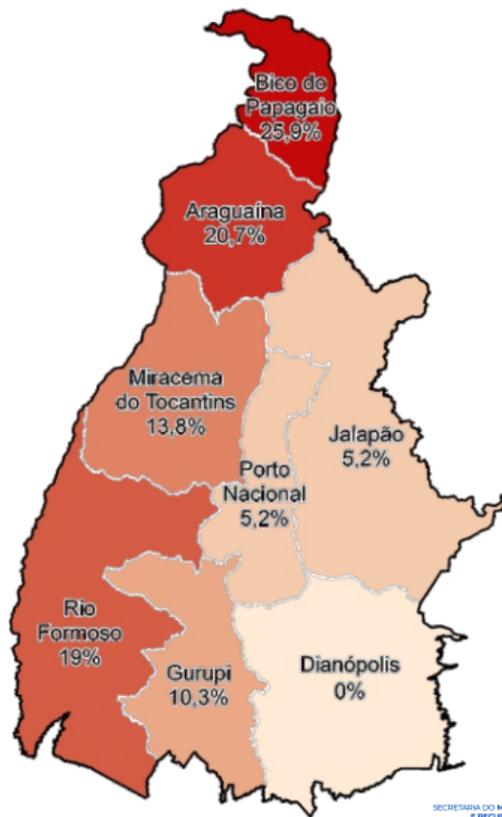
Dados parciais para novembro (até 04/12)





Focos de **queimadas** no Tocantins

Distribuição dos focos de queimadas nas diferentes microrregiões do Tocantins entre 28/11/2024 a 04/12/2024.





Qualidade do ar - Palmas-TO

Distribuição das concentrações médias de MP 2.5 até 04 de dezembro de 2024

Faixas de qualidade do ar de acordo com as concentrações médias de MP_{2.5}

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

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

30 dias

05/11 a 04/12

7,62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

15 dias

20/11 a 04/12

5,98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

7 dias

28/11 a 04/12

5,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

3 dias

02/11 a 04/12

5,66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

*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_{2.5} 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