

22º 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

Comparação anual dos níveis dos rios em 05 de fevereiro

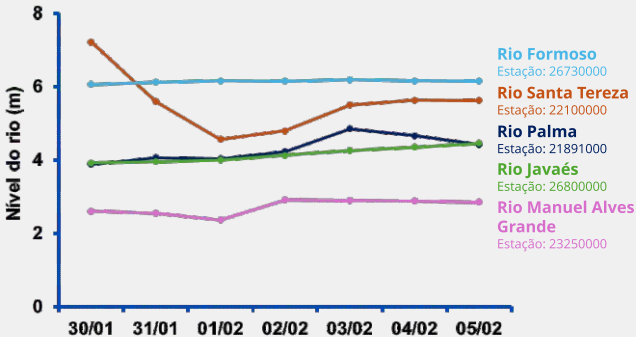
BACIA HIDROGRÁFICA	ESTAÇÃO	NÍVEL (m)			
		2022	2023	2024	2025
RIO PARANÁ	21660000 - UHE PEIXE ANGICAL FAZENDA VISÃO DA SANTANA	5,21	4,90	4,60	5,81
RIO PALMA	21891000 - BARRA DE PALMAS	3,47	4,23	3,91	4,48
RIO SANTA TEREZA	22100000 - COLONHA	5,03	4,15	6,24	*
RIO CRIXÁS	22170000 - RIO CRIXÁS	*	4,34	4,39	4,87
RIO MANUEL ALVES DA NATIVIDADE	22250000 - FAZENDA LOBEIRA	3,39	1,78	2,02	2,44
RIO DO SONO	22680000 - JATOBA	3,71	3,68	3,41	3,73
RIO MANUEL ALVES GRANDE	23250000 - GOIATINS	2,41	2,14	2,08	2,90
RIO JAVAÉS	26710000 - BARREIRA DO PEQUI	5,72	4,82	1,66	*
RIO FORMOSO	26721000 - DORILÂNDIA	7,06	7,35	5,57	8,08
RIO FORMOSO	26730000 - PROJETO RIO FORMOSO	7,31	6,03	3,93	6,15
RIO URUBU	26795100 - RIO URUBU FAZENDA SÃO BENTO	2,83	3,01	3,36	4,10
RIO XAVANTE	26795800 - PONTE RIO XAVANTE	*	*	3,39	4,78
RIO JAVAÉS	26800000 - BARREIRA DA CRUZ	6,15	5,42	2,56	4,42
RIO DO COCO	27110000 - RIO DO COCO	6,36	4,91	3,09	4,98
RIO CAIAPÁ	27300900 - FAZ GRUPO AGROPAULO	*	*	5,32	5,94
RIO ARAGUAIA	27320000 - ARAGUCEMA	8,02	7,04	4,36	7,09
RIO LONTRA	28200000 - PONTE RIO LONTRA	3,79	3,88	2,53	3,27
RIBEIRÃO CORDA	28318000 - RIO CORDA RIACHINHO	2,60	2,38	3,44	3,47

* Dados indisponíveis

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



Distribuição dos níveis dos rios entre 30 de janeiro e 05 de fevereiro de 2025



Valor médio do nível dos rios observado na última semana (30/01 a 05/02)

Rio Palma: 4,30 m
Rio Santa Tereza: 5,56 m
Rio Manuel Alves Grande: 2,72 m
Rio Formoso: 6,14 m
Rio Javaés: 4,15 m

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



Focos de **queimadas** no Tocantins

Distribuição dos focos semanais até o dia 05 de janeiro de 2025.



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

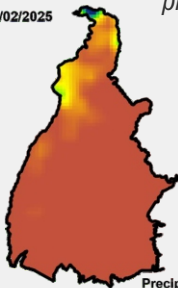
Redução de 14% no aumento dos focos em relação à **semana anterior (23/01 a 29/01)**



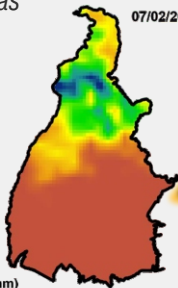
Condições meteorológicas

*Distribuição das precipitações
previstas*

06/02/2025



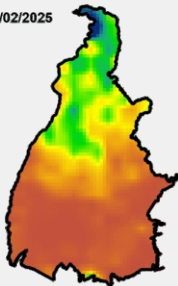
07/02/2025



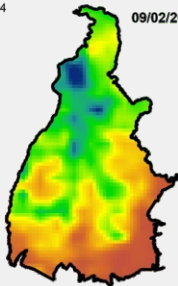
Precipitação(mm)



08/02/2025



09/02/2025



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

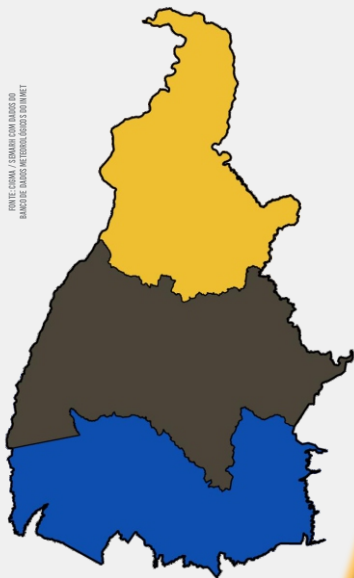




Condições meteorológicas no Tocantins

Distribuição da precipitação, temperatura e umidade relativa entre 30 janeiro e 05 fevereiro de 2025.

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



REGIÃO NORTE

Precipitação: 32,5 mm

Temperatura: 25,6°C

Umidade relativa: 85%

REGIÃO CENTRAL

Precipitação: 135,6 mm

Temperatura: 26,4°C

Umidade relativa: 81%

REGIÃO SUL

Precipitação: 73,4 mm

Temperatura: 24,8°C

Umidade relativa: 86%

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





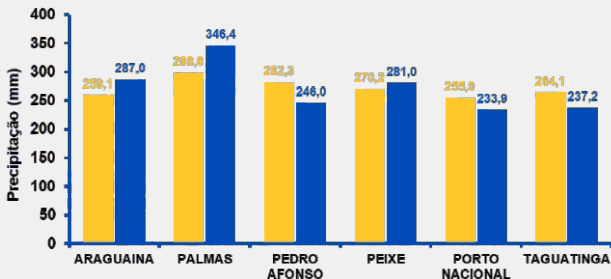
Condições meteorológicas

Distribuição da precipitação até
31 de janeiro de 2025

Normal Climatológica Mensal (1991-2020)

Precipitação observada (01/01 a 31/01/25)

Legenda



**Percentual da precipitação observada
até 31 de janeiro de 2025 em relação a
Normal Climatológica de Janeiro
(1991-2020)**

Araguaína: 110,8%

Palmas: 116,0%

Pedro Afonso: 87,1%

Peixe: 104,0%

Porto Nacional: 91,7%

Taguatinga: 89,8%

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



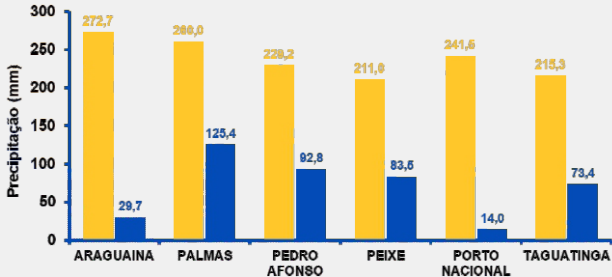
Condições meteorológicas

*Distribuição da precipitação até
05 de fevereiro de 2025*

Normal Climatológica Mensal (1991-2020)

Precipitação observada (01/02 a 05/02/25)

Legenda



**Percentual da precipitação observada
até 05 de fevereiro de 2025 em relação a
Normal Climatológica de Fevereiro
(1991-2020)**

Araguaína: 10,9%

Palmas: 48,2%

Pedro Afonso: 40,5%

Peixe: 39,6%

Porto Nacional: 5,8%

Taguatinga: 34,1%

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



Focos de **queimadas** no Tocantins

*Distribuição dos focos acumulados entre
30 janeiro a 05 fevereiro de 2025*

TOTAL SEMANAL

06 focos

Foram registrados na última semana
(30/01 a 05/02) em **05 municípios**

TOTAL ACUMULADO

26 focos

Foram registrados entre **01 de
janeiro e 05 de fevereiro 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 05 de fevereiro de 2025

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

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

07/01 a 05/02/25

2,11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

15 dias

22/01 a 05/02/25

2,32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

7 dias

30/01 a 05/02/25

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

3 dias

03/02 a 05/02/25

2,33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

*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