



BOLETIM DE QUALIDADE DO AR

Universidade Federal do Oeste do Pará

Laboratório de Agrometeorologia com Modelagem da Bioeconomia e Diagnóstico Ambiental

Sala de Situação Meteorológica do Tapajós

Santarém - PA

Emitido em: 28/10/2026



ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR - IQAr em Santarém - PA

(calculado de acordo com a Resolução CONAMA nº 506/2024)

IQAr final	Média	Mínimo	Máximo
50,02	182,47	50,02	232,10
MODERADA	24 horas		

ANÁLISE E ORIENTAÇÕES À POPULAÇÃO

ANÁLISE

A qualidade do ar nas últimas 24 horas foi classificada como **MODERADA** (Figura 1), registrando um IQAr final de **50,02**, com o $PM_{2.5}$ como poluente determinante. Durante o período, o índice variou entre a mínima de **50,02** e a máxima de **232,10**, mantendo uma média de **182,47** (MUITO RUIM).

ORIENTAÇÕES À POPULAÇÃO

Mantenha-se hidratado e evite exercícios físicos intensos ao ar livre, especialmente se houver fumaça ou desconforto respiratório. Crianças, idosos, gestantes e pessoas com doenças respiratórias ou cardíacas devem redobrar os cuidados. Procure atendimento de saúde em caso de falta de ar, dor no peito, tontura ou outros sintomas preocupantes.

EVOLUÇÃO DO IQAr NAS ÚLTIMAS 24 HORAS

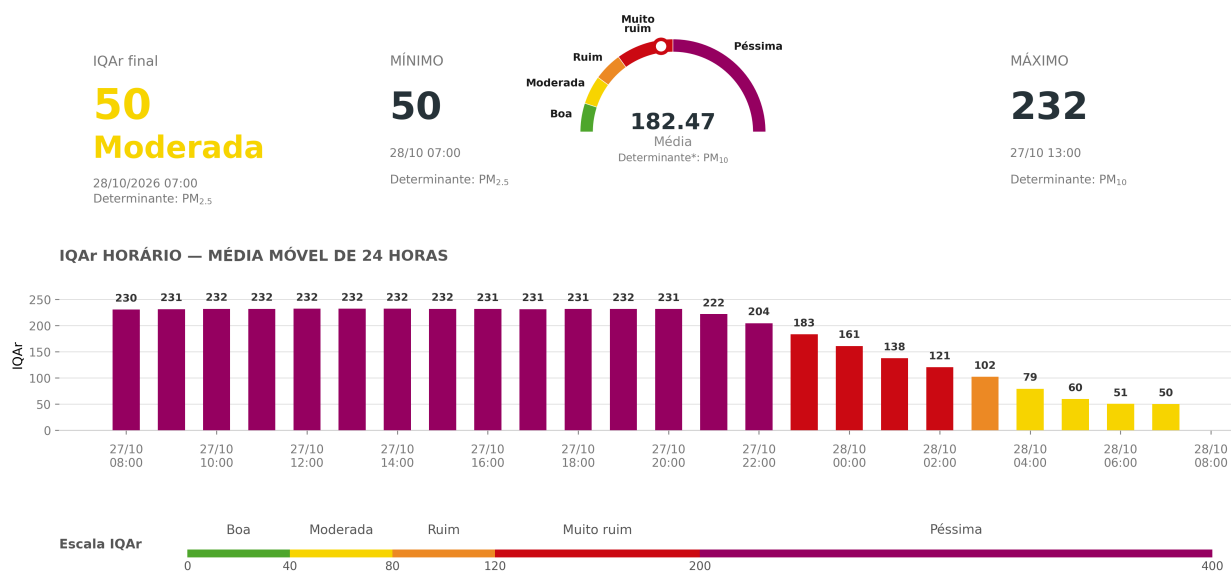


Figura 1 - Evolução horária do IQAr em Santarém - PA, calculado com médias móveis de 24 horas.



BOLETIM DE QUALIDADE DO AR

Universidade Federal do Oeste do Pará

Laboratório de Agrometeorologia com Modelagem da Bioeconomia e Diagnóstico Ambiental

Sala de Situação Meteorológica do Tapajós

Santarém - PA

Emitido em: 28/10/2026



MATERIAL PARTICULADO - PM_{2.5} E PM₁₀

No período de 24 horas, a concentração média de PM_{2.5} foi de **23,76** $\mu\text{g m}^{-3}$, variando entre a mínima de **6,64** $\mu\text{g m}^{-3}$ e a máxima de **101,10** $\mu\text{g m}^{-3}$ (Figura 2). Já para o PM₁₀, a média registrada foi de **49,82** $\mu\text{g m}^{-3}$, com valores entre **13,94** $\mu\text{g m}^{-3}$ (mínima) e **212,27** $\mu\text{g m}^{-3}$ (máxima) (Figura 3).

NOTA: As figuras apresentam concentrações médias horárias de material particulado (PM_{2.5} e PM₁₀), não devendo ser interpretadas como classificações horárias do IQAr. As faixas de concentração estabelecidas pela Resolução CONAMA nº 506/2024 referem-se ao período de 24 horas. Para comparação, os valores-guia da Organização Mundial da Saúde (OMS, 2021) são de 15 $\mu\text{g m}^{-3}$ para PM_{2.5} e 45 $\mu\text{g m}^{-3}$ para PM₁₀, considerando também médias de 24 horas.

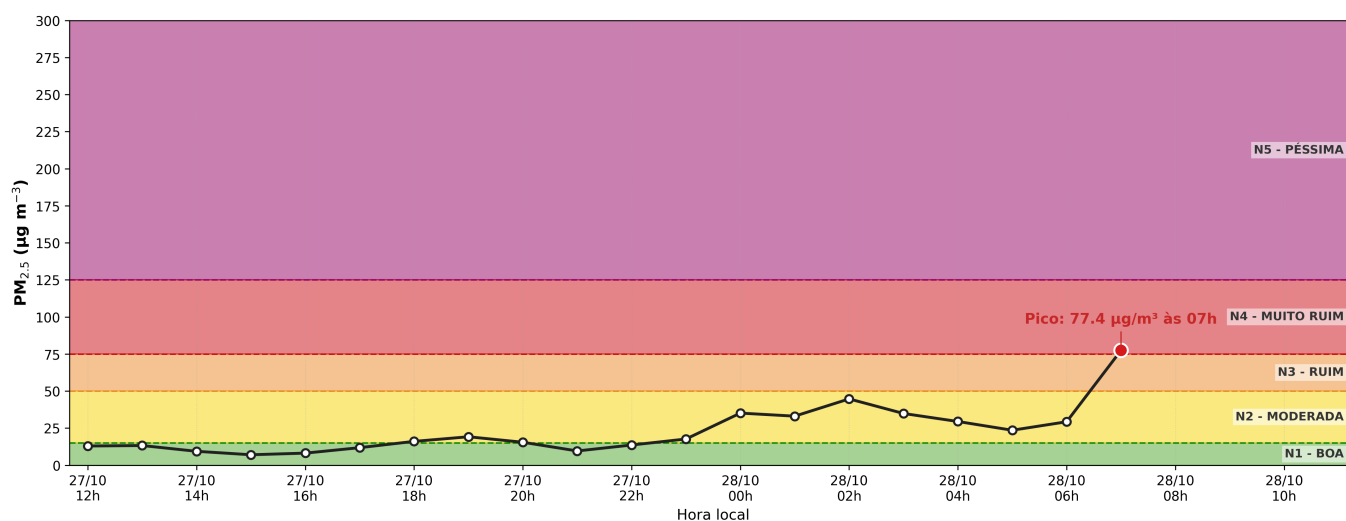


Figura 2 - Concentração horária de PM_{2.5} nas últimas 24 horas em Santarém - PA.

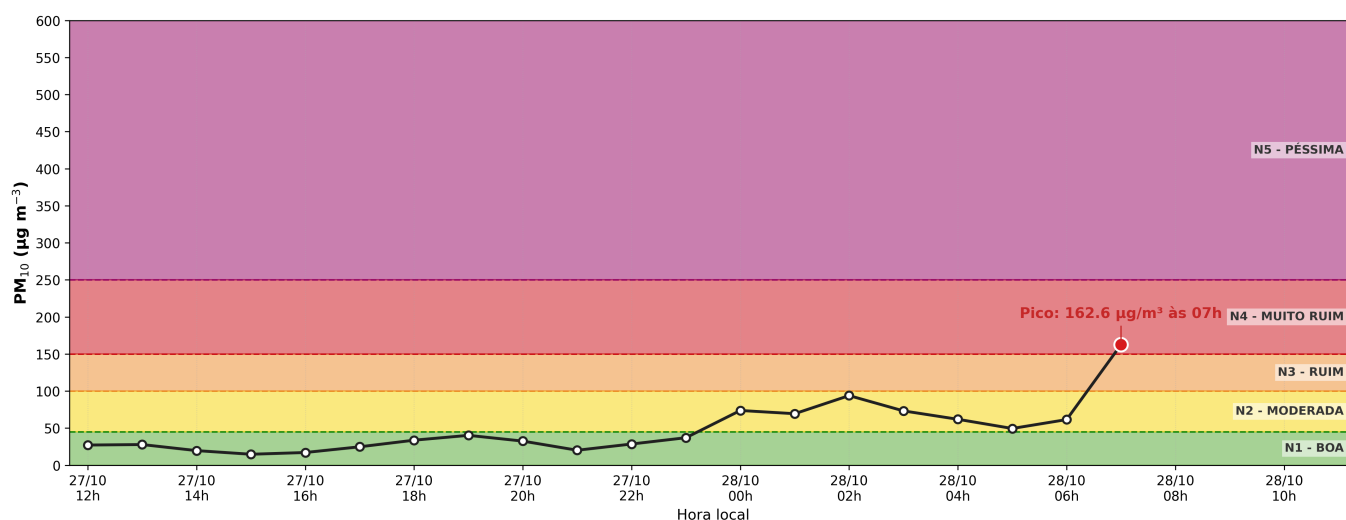


Figura 3 - Concentração horária de PM₁₀ nas últimas 24 horas em Santarém - PA.



BOLETIM DE QUALIDADE DO AR

Universidade Federal do Oeste do Pará

Laboratório de Agrometeorologia com Modelagem da Bioeconomia e Diagnóstico Ambiental

Sala de Situação Meteorológica do Tapajós

Santarém - PA

Emitido em: 28/10/2026



ANÁLISE DOS FOCOS DE CALOR

Em 27/10/2026, foram detectados **1,580** focos de calor em **86** municípios do Pará, considerando os registros dos satélites AQUA e TERRA selecionados (Figura 4). No ranking estadual, destacaram-se **Uruará (132)**, **Portel (125)** e **Pacajá (121)** (Figura 5). No Baixo Amazonas, os maiores registros ocorreram em **Santarém (83)**, **Monte Alegre (47)**, **Mojú dos Campos (45)**, **Prainha (42)** e **Almeirim (28)** (Figura 7). Os resultados subsidiam o monitoramento territorial; uma detecção não corresponde necessariamente a uma queimada distinta.

Distribuição espacial dos focos de calor no Pará 27/10/2026 | Total: 1580 focos

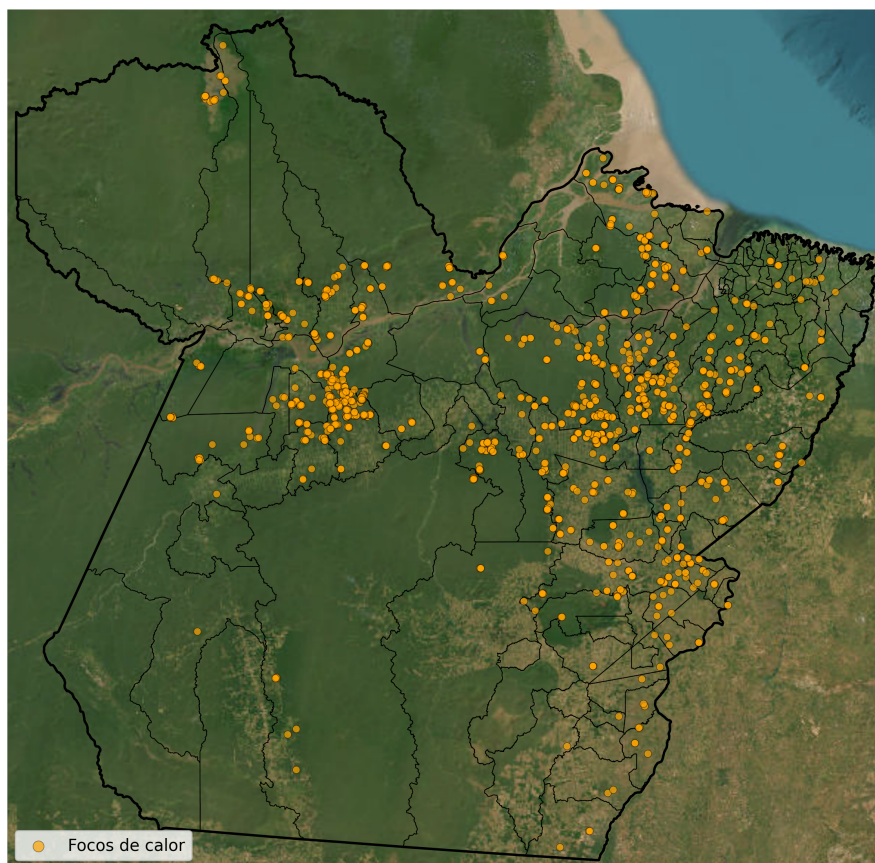


Figura 4 – Distribuição espacial dos focos de calor detectados no estado do Pará.

Fonte: INPE/Programa Queimadas | AQUA e TERRA (M/T).



BOLETIM DE QUALIDADE DO AR

Universidade Federal do Oeste do Pará

Laboratório de Agrometeorologia com Modelagem da Bioeconomia e Diagnóstico Ambiental

Sala de Situação Meteorológica do Tapajós

Santarém - PA

Emitido em: 28/10/2026



MUNICÍPIOS COM MAIS FOCOS DE CALOR NO PARÁ

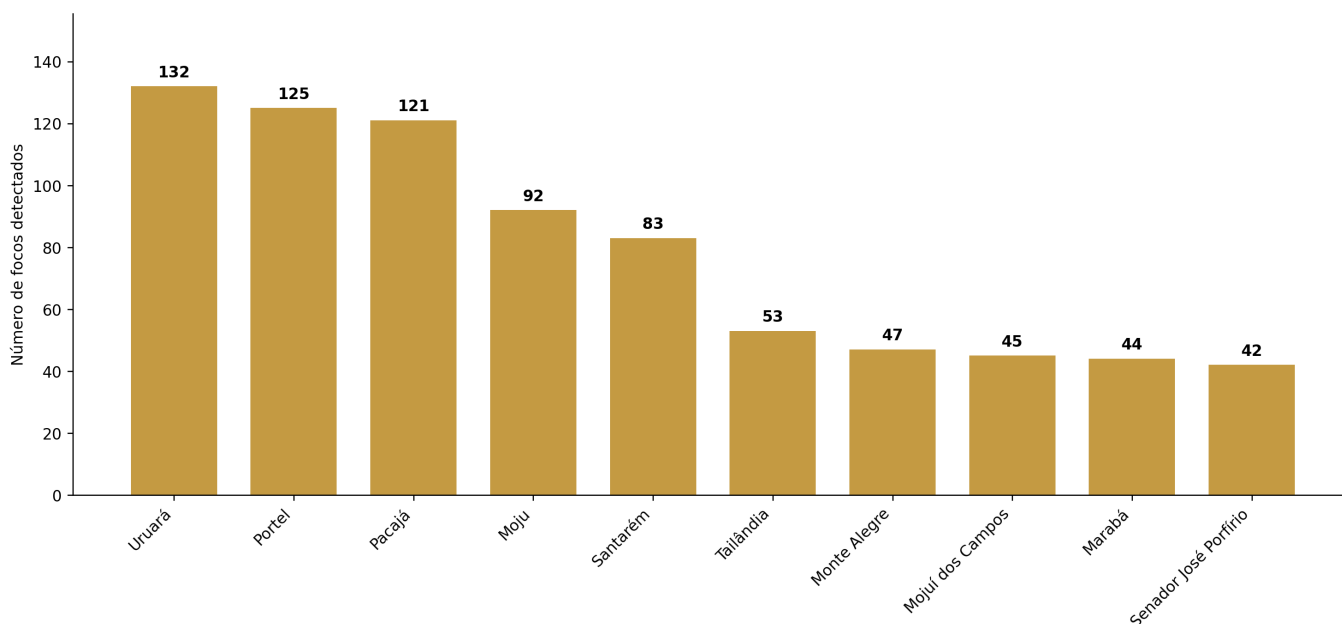


Figura 5 – Dez municípios com maior número de focos de calor no Pará.

Fonte: INPE/Programa Queimadas | AQUA e TERRA (M/T).

MUNICÍPIOS COM MAIS FOCOS DE CALOR NO BAIXO AMAZONAS

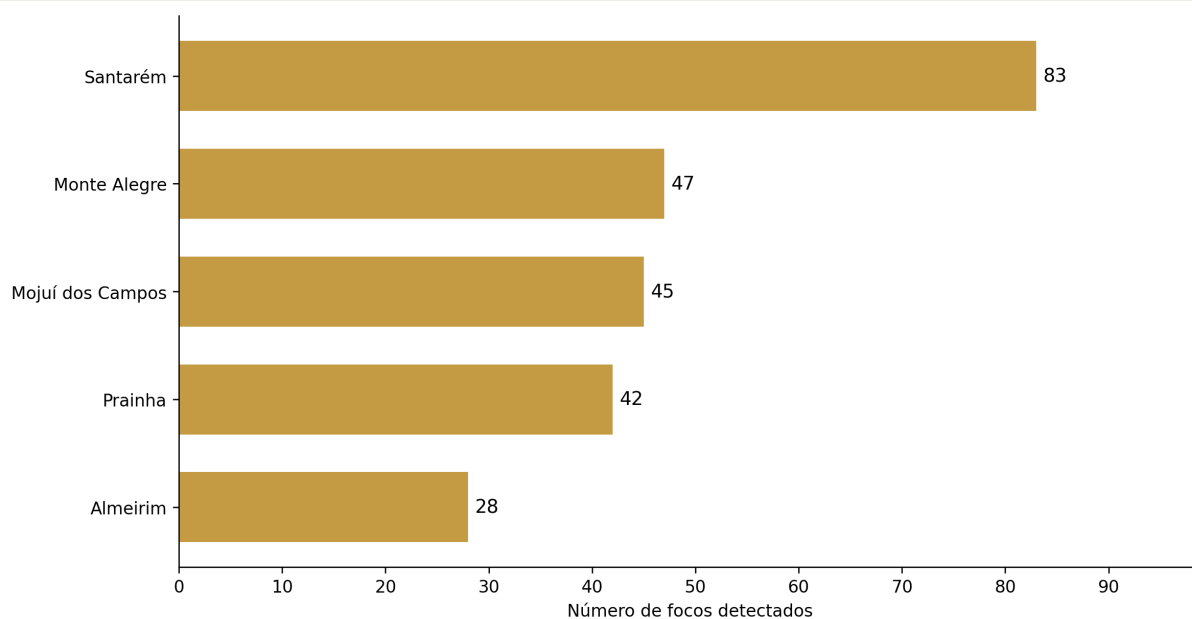


Figura 6 – Cinco municípios com maior número de focos de calor no Baixo Amazonas.

Fonte: INPE/Programa Queimadas | AQUA e TERRA (M/T).



BOLETIM DE QUALIDADE DO AR

Universidade Federal do Oeste do Pará

Laboratório de Agrometeorologia com Modelagem da Bioeconomia e Diagnóstico Ambiental

Sala de Situação Meteorológica do Tapajós

Santarém - PA

Emitido em: 28/10/2026



BOLETIM DE QUALIDADE DO AR

COORDENAÇÃO DO LABORATÓRIO

Gabriel Brito Costa

PRODUÇÃO EDITORIAL

Aurilene Barros dos Santos de Andrade

Claudia Luana do Santos Brandão

EQUIPE DE METEOROLOGIA

Alex Santos da Silva

Aurilene Barros dos Santos de Andrade

Gabriel Brito Costa

Theomar Trindade de Araújo Tiburtino Neves

EQUIPE DE PESQUISA E APOIO

Claudia Luana do Santos Brandão

Elaine da Silva Santos

Helen Nayara dos Santos

Leticia Victoria Santos Matias

Pio Ferreira Lima Netto

Renanzeller Mateus Rodrigues Corrêa

Roberto Monteiro Siqueira Júnior

Silvert Abraão da Silva Sousa

Sophia Machado Gerhardt

PERIODICIDADE: Diário

CONTATO: lambdaufopa@gmail.com