



Estado do Amazonas
MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS

Nota técnica informativa sobre focos de calor fumaça e qualidade do ar no Amazonas

Evolução entre 01 e 22 de setembro de 2026 e comparação com o mesmo período de 2025

Síntese

A combinação de aumento abrupto dos focos de calor, persistência de tempo quente e relativamente seco e transporte atmosférico de partículas vem produzindo sucessivos episódios de fumaça no Amazonas em setembro de 2026.

A comparação metodologicamente homogênea do satélite de referência AQUA_M-T do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais indica 3.240 focos de calor no Amazonas entre 01 e 22 de setembro de 2026, contra 942 no mesmo intervalo de 2025. O crescimento foi de aproximadamente 244%.

O agravamento foi particularmente acentuado nos últimos dias. Entre 08 e 22 de setembro foram registradas 1.991 detecções, contra 558 no mesmo intervalo de 2025, aumento de aproximadamente 257%. Somente entre 19 e 22 de setembro, ocorreram 1.187 focos, equivalentes a 59,6 % dos registros desses quinze dias. Em 22 de setembro, o satélite de referência contabilizou 520 focos, diante de 58 na mesma data de 2025, quase nove vezes mais.

Na manhã de 23 de setembro, a estação agregada pelo IQAir indicava em Manaus AQI 217 e PM_{2,5} de 141,9 microgramas por metro cúbico, faixa muito insalubre.

Trata-se do ponto mais grave da poluição atmosférica observado no período analisado, embora o dado represente uma rede limitada de monitoramento à falta de grandes e modernas estações no Estado. Consoante prognóstico de intensificação dos efeitos do El Niño, o INPE registra a tendência de piora do quadro nas próximas semanas.

1 Finalidade e escopo

Esta nota reúne, em caráter informativo, dados de focos de calor, observações de qualidade do ar, estimativas de dispersão e previsões meteorológicas. O objetivo é a memória da evolução recente, com indicação dos municípios mais pressionados e oferecer uma leitura prudente sobre os efeitos sanitários e operacionais das plumas de fumaça.

2 Critérios fontes e limitações

- Focos de calor: satélite oficial de referência AQUA_M-T do Programa Queimadas do INPE. Um foco não equivale necessariamente a um incêndio distinto nem informa, sozinho, área queimada ou gravidade.
- Eventos de fogo: Painel do Fogo do CENSIPAM/SIPAM. A plataforma agrupa detecções próximas em eventos individualizados, informa perímetro, persistência, recorrência, área de influência, status e severidade e oferece camadas de frente de fogo nas últimas 24 horas. Esses indicadores têm finalidade operacional e não devem ser somados diretamente à série de focos do INPE.
- Comparação anual: mesmos dias, mesma unidade federativa e mesmo satélite de referência. Essa padronização evita comparar totais multissatélite, que podem conter reobservações do mesmo evento.

- Qualidade do ar: rede SELVA da UEA e plataforma IQAir. As leituras são observações pontuais e parte dos equipamentos é de baixo custo; por isso, devem ser interpretadas em conjunto, com horário, localização e persistência.
- Plumas e circulação: campos do Windy baseados em modelos ECMWF e CAMS. São estimativas de transporte e concentração, não medições locais nem prova isolada da origem de cada pluma.
- Meteorologia: previsões do INMET. Chuva convectiva e isolada pode lavar temporariamente a atmosfera de um bairro sem produzir alívio regional ou interromper incêndios persistentes.

3 Evolução dos focos e eventos de fogo em 2026

Em setembro de 2026 (até dia 22) foram registrados 3240 focos. No mesmo período de 2025 foram registrados 942 focos. Assim, 2026 apresentou 2.298 detecções adicionais, correspondentes a aumento de aproximadamente 244%, ou 3,44 vezes o total observado em 2025.

O maior valor diário de todo o intervalo de 2025 foi 75 focos, em 8 de setembro. O pico de 520 focos em 22 de setembro de 2026 foi 6,9 vezes esse máximo e quase nove vezes o registro da mesma data de 2025.

O contraste não se limita ao arco tradicional do sul do Amazonas. Novo Aripuanã, Lábrea, Apuí e Manicoré permaneceram relevantes, mas 2026 apresentou forte crescimento também no centro-leste e no entorno metropolitano, com Autazes, Manacapuru, Itacoatiara, Careiro da Várzea, Maués, Urucurituba, Careiro e Manaquiri. A aproximação espacial das emissões aumenta a possibilidade de plumas alcançarem Manaus com menor tempo de transporte.

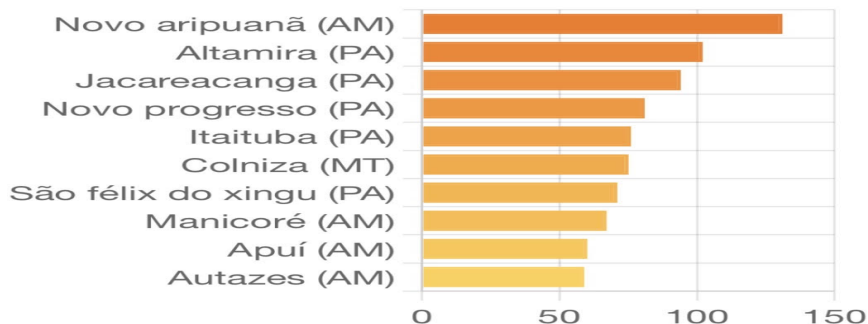
No acumulado do ano, o Amazonas registra 5771 focos até 22 de setembro contra 3114 no total de 2025, aumento de 85%.

No mês de setembro de 2026 (1 a 22/09), o Amazonas é o segundo estado com maior número de focos de queimadas, (3240), atrás apenas do Pará que soma 3905 focos. Nesse mesmo período, os municípios amazonenses de Novo Aripuanã, Autazes, Lábrea e Apuí constam no topo do ranking nacional dos dez municípios com maior número de focos.

Nas últimas 48 (quarenta e oito) horas, Novo Aripuanã (AM) é o município brasileiro que concentra o maior número de focos (131).

Focos por munic...

Período de Referência 48 Horas: De 21/09/2026 a 22/09/2026



5 Fumaça e da qualidade do ar

No mês de setembro, têm sido registrados sucessivos episódios de recobrimento temporário de Manaus por plumas de fumaça provenientes das queimadas, tendo por base os números das estações da UEA e o aspecto aparente das plumas com o odor característico, amplamente divulgados pela imprensa.

O dia mais crítico é o deste 23 de setembro de 2026 em cuja manhã várias estações da UEA registraram índice de material particulado fino das queimadas superior a $286,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, considerado muito insalubre (de $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para a média diária de 24 horas segundo a OMS).

O jornal A Crítica publicou: <https://www.acritica.com/manaus/fumaca-em-manaus-atinge-pior-nivel-de-2026-apos-recorde-de-calor-1.415728>

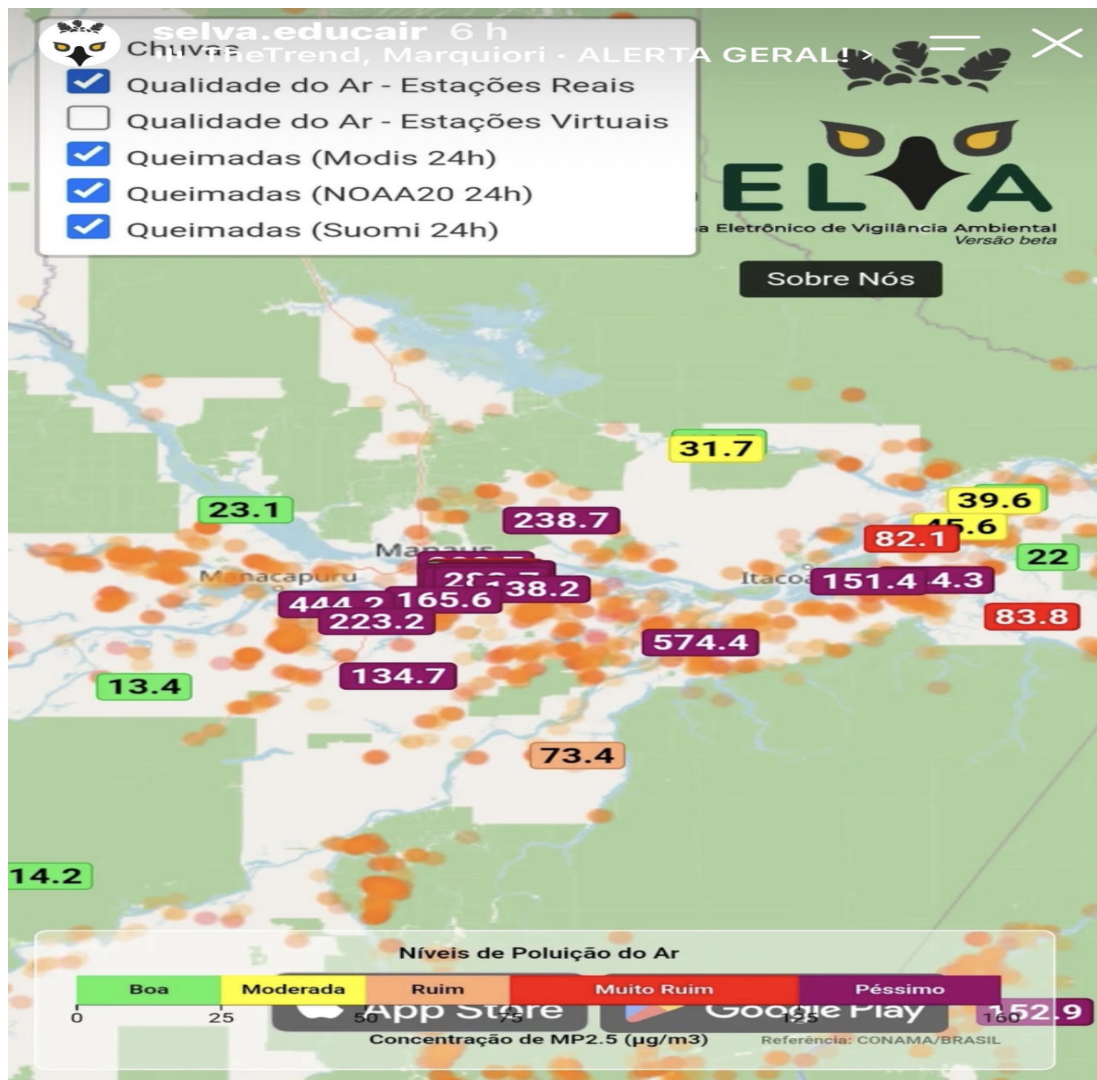
G1: <https://g1.globo.com/am/amazonas/noticia/2026/09/23/manaus-amanhece-coberta-por-fumaca-pela-6a-vez-em-15-dias-poluicao-ultrapassa-limite-maximo-da-escala-de-monitoramento.ghtml>

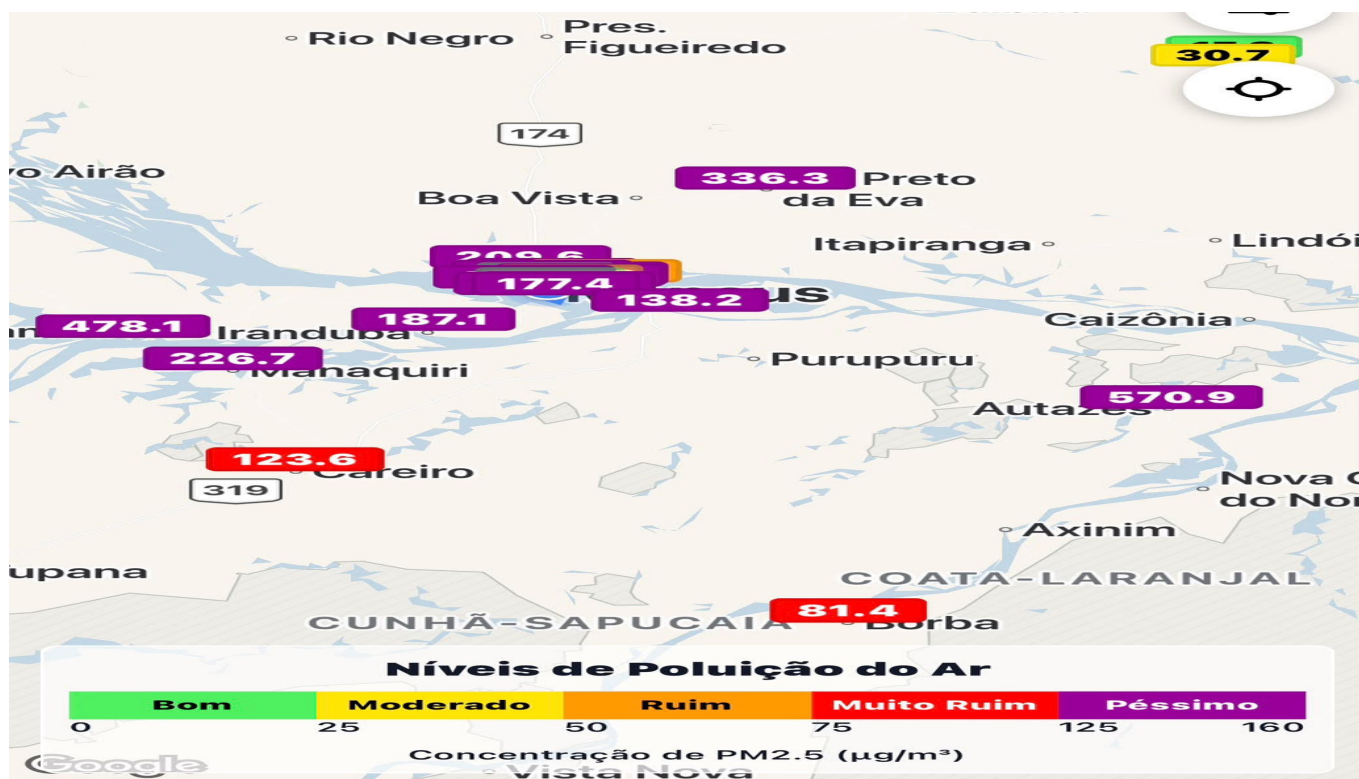
Jornal D24AM <https://d24am.com/amazonas/qualidade-do-ar-atinge-niveis-criticos-em-manaus-com-indices-pessimo-em-diversas-zonas/>

Portal Amazonas1: <https://amazonas1.com.br/calor-recorde-fumaca-e-incendios-deixam-manaus-em-alerta-2/>

Portal Amazonas Atual: <https://amazonasatual.com.br/qualidade-do-ar-em-manaus-e-pessima-o-pior-nivel-na-escala-de-poluicao/>

Confiram as imagens extraídas do aplicativo SELVA - UEA:



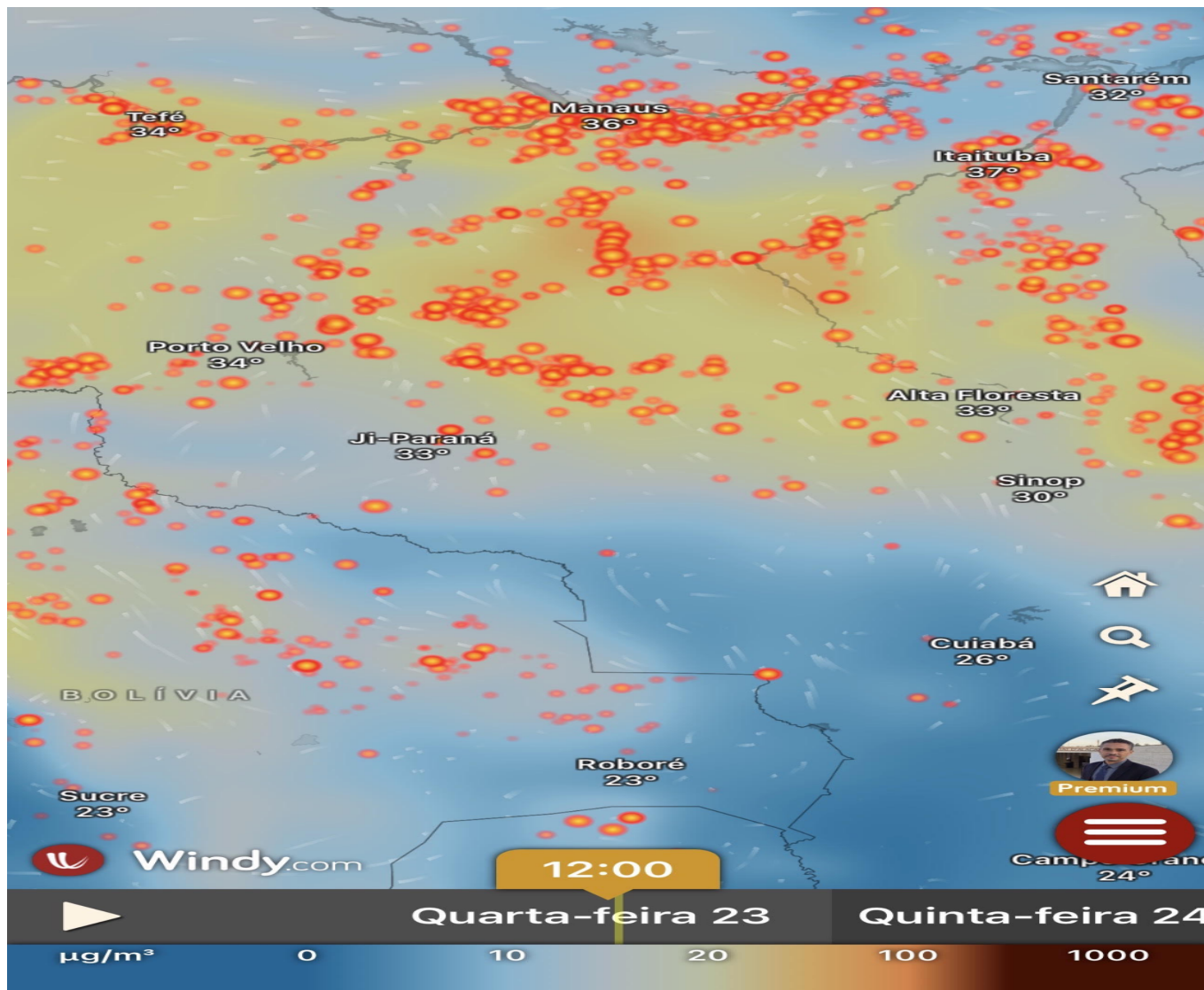


6 Plumas circulação e tendência meteorológica

Mapas do Windy baseados em ECMWF e CAMS foram compatíveis com o transporte de partículas entre o sul, o centro-leste do Amazonas, o oeste do Pará e a Região Metropolitana de Manaus. Essa compatibilidade sustenta a hipótese de contribuição regional, mas não permite atribuir a poluição de uma estação a um único município ou incêndio sem análise de trajetória, perfil vertical e inventário de emissões.

O INMET previa para 23 de setembro pancadas de chuva em setores do sul, oeste, noroeste e sudeste do Amazonas, com Manaus ainda sujeita a calor próximo de 37 graus.

Imagens da pluma de material particulado fino pelo aplicativo
www.windy.com :



7 Avaliação técnica

- O aumento dos focos em 2026 é material, disseminado e muito superior ao mesmo período de 2025.
- O risco deixou de se concentrar no sul e passou a envolver com maior intensidade municípios do centro-leste e do entorno de Manaus.
- A alternância entre melhora e deterioração rápida do PM_{2,5} é coerente com plumas móveis, chuvas localizadas e mudanças de vento; não constitui evidência de controle dos incêndios.
- O episódio de 23 de setembro eleva o risco de irritação ocular e respiratória, exacerbação de asma e doença pulmonar, além de efeitos cardiovasculares, sobretudo em crianças, idosos, gestantes, trabalhadores externos e pessoas com doenças crônicas.
- Confiança alta para o aumento comparativo dos focos; moderada a alta para a deterioração observada do ar em Manaus; moderada para a atribuição espacial das plumas e para a evolução nas próximas 24 a 72 horas.

8 Orientações informativas

- Manter monitoramento horário e cruzado de PM_{2,5} pelo SELVA e por outras redes, registrando estação, horário e duração do episódio.
- Reduzir esforço físico ao ar livre durante fumaça visível, odor persistente ou leituras elevadas; escolas e serviços de saúde devem priorizar ambientes fechados e, quando possível, filtrados.
- Priorizar proteção de crianças, idosos, gestantes, pessoas com asma ou doença cardiovascular e trabalhadores expostos.
- Reforçar prevenção, fiscalização e combate nos municípios com crescimento persistente, sem usar chuva isolada ou queda de um único dia como indicador de normalização.

9 Catálogo de notícias sobre fumaça nas cidades

O catálogo a seguir documenta relatos jornalísticos, imagens, efeitos locais e declarações de autoridades em setembro de 2026. Essas publicações corroboram a dimensão social e territorial do episódio, mas não substituem as bases oficiais nem as medições instrumentais.

- 02/09/2026 | Portal do Caubi.** [Incêndio em lixão deixa Lábrea coberta por fumaça há mais de 30 dias](#) — Relato de fumaça persistente em Lábrea associada ao incêndio no lixão municipal.
- 03/09/2026 | A Crítica.** [Ipaam multa Manacapuru em R\\$ 2.5 milhões por queima em lixão](#) — Nuvens de fumaça tóxica sobre comunidades próximas em Manacapuru.
- 06/09/2026 | A Crítica.** [Incêndio florestal avança e assusta moradores em Manacapuru](#) — Imagens de fumaça e avanço do fogo na comunidade Monte Sinal 2.
- 08/09/2026 | A Crítica.** [Fumaça de queimadas no sul do Amazonas e estados próximos encobre Manaus e polui o ar na capital](#) — Registro da primeira grande pluma do período sobre Manaus e discussão de origem regional.
- 09/09/2026 | Portal Manaós.** [Manaus amanhece sob fumaça pelo segundo dia seguido e qualidade do ar chega a nível muito ruim](#) — Relata PM_{2,5} de 87,6 microgramas por metro cúbico informado pela Defesa Civil.
- 09/09/2026 | A Crítica.** [Lábrea registra a pior qualidade do ar da América do Sul](#) — Relato de fumaça, calor acima de 40 graus e qualidade crítica do ar no sul do estado.
- 10/09/2026 | TV Brasil.** [No Amazonas incêndio florestal avança sobre áreas rurais](#) — Reportagem na rota do fogo em Manacapuru, com trabalho de combate em meio à fumaça e calor extremo.
- 13/09/2026 | The Intelligent.** [Fumaça de queimadas leva qualidade do ar em Manaus a nível péssimo](#) — Sensores da UEA registraram nível péssimo durante a madrugada.
- 14/09/2026 | Nortícia.** [Lixão em chamas encobre Lábrea de fumaça](#) — Novo registro jornalístico de fumaça persistente em Lábrea.
- 17/09/2026 | Portal Em Tempo.** [Qualidade do ar em Manaus chega a nível péssimo após fumaça de queimadas encobrir a cidade](#) — Documenta nova deterioração na capital.
- 18/09/2026 | Amazonas Factual.** [Céu encoberto Manaus registra nova onda de fumaça e alerta para a qualidade do ar](#) — Relata oscilações do SELVA em Manaus, Manacapuru, Itacoatiara e Iranduba.
- 19/09/2026 | A Crítica.** [Incêndio atinge propriedade rural e espalha fumaça na AM-070](#) — Fumaça reduziu a visibilidade no trecho entre Iranduba e Manacapuru.
- 21/09/2026 | Portal Dedo Duro.** [Queimadas avançam no Amazonas em setembro e deixam Manaus sob fumaça intensa](#) — Relaciona episódios de fumaça a focos no interior e na Região Metropolitana.
- 21/09/2026 | D24AM.** [Queimadas sobem 282 por cento no Amazonas em setembro](#) — Aborda emissões em Itacoatiara, Careiro da Várzea, Iranduba e Manacapuru e seus efeitos em Manaus.
- 23/09/2026 | IPAM.** [Manaus tem ar duas vezes pior do que o recomendado pela OMS](#) — Síntese de pesquisadores da RedeAr sobre PM_{2,5}, queimadas e transporte de fuligem para a Região Metropolitana.

10 Fontes técnicas e rastreabilidade

[INPE Programa Queimadas situação atual](#)

[INPE arquivo anual do satélite de referência 2025](#)

[INPE arquivos diários oficiais](#)

[Rede SELVA UEA](#)

[IQAir Manaus](#)

[INMET portal de previsão e avisos](#)

[Windy mapas de vento e PM2,5](#)

[CENSIPAM/SIPAM Paineis do Fogo](#)

[CENSIPAM/SIPAM metodologia e perguntas frequentes](#)

23 de setembro de 2026.

COORDENADORIA DO MEIO AMBIENTE DO MP DE CONTAS DO AMAZONAS