



William Duarte/Rede Amazônia

# Queimadas, carros, secas... respirar será cada vez mais difícil

Cidade de Manaus (AM) coberta por fumaça de queimadas no dia 28 de setembro de 2023

Partículas presentes na fumaça carregam compostos químicos prejudiciais ao sistema respiratório, comprometendo a eficácia das trocas gasosas nos pulmões

» VICTORIA LACERDA  
» AMANDA KUHN  
» EDUARDA PAZ  
» LUIS FERNANDO SOUZA  
ESPECIAL PARA O **CORREIO**

O aumento de partículas no ar vai tornar cada vez mais difícil respirar. “Podemos afirmar que 90% da população mundial já respira um ar com níveis de poluição acima do recomendado pela Organização Mundial da Saúde”, diz Guilherme Schettino, médico pneumologista e diretor de Sustentabilidade e Responsabilidade Social do Einstein. A inalação da fumaça originada por queimadas florestais, emissões de veículos e secas em várias áreas do país pode causar uma série de problemas à saúde, principalmente respiratórios.

Os sintomas incluem dor de garganta, tosse seca, fadiga, falta de ar, dores de cabeça, irritação nos olhos e, em casos extremos, levam à morte. “A fumaça pode agravar condições respiratórias preexistentes, como asma, bronquite, rinite e doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC)”, explica. Esses problemas resultam da inalação de partículas presentes na fumaça, que

contêm compostos químicos prejudiciais ao sistema respiratório, afetando a eficiência da troca de gases nos pulmões. Em Altamira (PA), município com mais focos de queimadas em 2023 até o início de novembro – 3.362 – segundo o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), os impactos das queimadas e da poluição do ar são sentidos pela população no cotidiano. “Já conseguimos identificar a mudança no próprio céu, vejo que atualmente ele é cinza e está cada vez pior”, conta a moradora do município, Aline Vitoriana, de 31 anos.

O professor de medicina na Universidade Federal do Pará (UFPA), Juares Quaresma, transita entre a capital Belém e Altamira e, assim como Aline Vitoriana, também percebe os efeitos das fumaças, das queimadas e da má qualidade. Quaresma afirma que a saúde humana é afetada pelas queimadas devido à presença de diversos elementos tóxicos na fumaça. “O material particulado é um dos mais perigosos, composto por uma mistura de compostos químicos e partículas de diferentes tamanhos.”

Schettino diz que as partículas menores, conhecidas como finas ou ultrafinas, quando inaladas, percorrem todo o sistema respiratório, atravessam a barreira epitelial que reveste os órgãos internos e alcançam os alvéolos pulmonares, onde ocorrem as trocas gasosas, podendo até entrar na corrente sanguínea. Outra substância prejudicial é o monóxido de carbono (CO), que, quando inalado, entra na corrente sanguínea, onde se

liga à hemoglobina e compromete o transporte de oxigênio para células e tecidos do corpo.

## Pior seca em 121 anos

Manaus, assim como a maioria dos municípios do Amazonas, enfrenta uma grave crise ambiental. Além da histórica seca que tem isolado comunidades, escolas em áreas rurais foram fechadas e a cidade enfrenta problemas na navegação de embarcações e no transporte de mercadorias do Polo Industrial. O desmatamento ilegal e as queimadas criminosas agravam a situação, comprometendo ainda mais todo o ecossistema. Morador da capital, Manoel Paixão, de 47 anos, relata que a má qualidade do ar afeta a vida cotidiana na cidade. “Trabalhando ao ar livre, eu notei que meu paladar estava com ‘gosto’ de fumaça, o que acabou afetando minha respiração”, declara.

O Rio Negro, famoso por suas águas escuras e extensão de quase 1.700 quilômetros, atingiu 13,59 metros de profundidade – a pior da história da capital amazonense. Esses dados foram registrados pelo porto de Manaus, que monitora as variações no nível das águas. A seca na Amazônia resulta de uma interação complexa de fatores, com a crise climática no centro da questão, segundo Schettino. O aumento da temperatura global contribui para a diminuição das chuvas e aumento da evaporação, o que afeta diretamente a disponibilidade de água na região.