



II MOSTRA UFFS

OS EFEITOS DA POLUIÇÃO NO SISTEMA RESPIRATÓRIO

SAMI, G.¹

AMES, M.A.C.²

Este trabalho tem como objetivo discutir os diferentes tipos e fontes de poluentes do ar e os efeitos respiratórios atribuídos à exposição a esses contaminantes. A poluição atmosférica encontra-se presente nos mais diferentes cenários ao longo dos últimos 250 anos, desde que a Revolução Industrial acelerou o processo de emissão de poluentes que, até então, estava limitado ao uso doméstico de combustíveis vegetais e minerais e às emissões vulcânicas intermitentes. Hoje, aproximadamente 50% da população do planeta vivem em cidades e aglomerados urbanos e estão expostas a níveis progressivamente maiores de poluentes do ar. Partículas finas, como a fumaça dos veículos e das indústrias, podem penetrar profundamente nos pulmões e causar danos nos tecidos pulmonares. Essas partículas também podem transportar substâncias químicas tóxicas, que podem ser absorvidas pelo organismo e causar efeitos prejudiciais. Os poluentes presentes na atmosfera podem irritar as vias respiratórias e causar inflamação, levando a sintomas como tosse, falta de ar e irritação nasal. Além disso, essas substâncias podem agravar condições respiratórias pré-existentes, como asma, bronquite e doença pulmonar obstrutiva crônica. Afastar-se dos lugares com alto índice de poluição reduz drasticamente a contaminação pelas partículas dissolvidas no ar, e melhora o funcionamento dos sistemas pulmonares, apesar das dificuldades de livrar-se das contradições dos avanços industriais.

Palavras chaves: poluentes, respiração, contaminação

Grande área do conhecimento: Ciências Biológicas

Origem do Projeto: Ensino

¹ Estudante do curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS – Campus Cerro Largo/RS.

² Docente da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS – Campus Cerro Largo/RS.





UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

II MOSTRA DE PRODUÇÃO ACADÊMICA DA UFFS - XII SEMINÁRIO
DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO (XII SEPE)

II MOSTRA UFFS



Ciências básicas para o
desenvolvimento
sustentável

