

# Possível influência dos Poluentes na Asma Infantil em Brasília

Celso Taques Saldanha<sup>1</sup>, Ingrid Ribeiro Soares da Mata<sup>1</sup>, Rafael Pimentel Saldanha<sup>2</sup>

1. Universidade de Brasília, DF, Brasil. [Celsotaquessaldanha@gmail.com](mailto:Celsotaquessaldanha@gmail.com)  
2. Universidade Federal de São Paulo, SP, Brasil.

**INTRODUÇÃO:** A asma, doença caracterizada por hiperatividade brônquica a uma variedade de estímulos ambientais, vem apresentando incremento dos atendimentos de emergência, notadamente em crianças nas últimas décadas.

**OBJETIVO:** Descrever possível influência de materiais particulados detectados no ar ambiente em Brasília na dinâmica da asma infantil, parcela da população mais vulnerável aos agravos da poluição atmosférica.

**METODOLOGIA:** Para que a qualidade do ar ambiente seja adequada, o índice de material particulado geral (PTS) encontrado na atmosfera não deve ultrapassar 80 microns por metro cúbico. No entanto, conforme o Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama), vem sendo detectado aumento importante e crescente desse índice, relacionado diretamente com poluentes atmosféricos oriundo de várias fontes, inclusive da incrementação da frota automotiva na cidade de Brasília. Existem estações de medidas onde são registrados PTS acima de 400 microns por metro cúbico, tornando-se, dessa forma, o ar respirado prejudicial à saúde humana, principalmente das crianças que ainda se encontram com a mucosa respiratória ainda em desenvolvimento.

**RESULTADO:** Possivelmente, os materiais particulados, poluentes oriundos de diversas fontes, reconhecidamente nocivos à mucosa brônquica, sendo detectados no ar ambiente de Brasília em níveis acima para que se tenha uma boa qualidade do ar respirável, estão influenciando na dinâmica dos atendimentos hospitalares das crises asmáticas infantis.

**CONCLUSÃO:** Mais estudos são necessários para o entendimento dessa questão ambiental na saúde respiratória da população pediátrica de Brasília.

**Palavras-Chave:** PTS, Material Particulado, Asma Infantil

## REFERÊNCIAS

César AC, Nascimento LF, Mantovani KC, Pompeo Vieira LC. Material particulado fino estimado por modelo matemático e internações por pneumonia e asma em crianças [Fine particulate matter estimated by mathematical model and hospitalizations for pneumonia and asthma in children]. Rev Paul Pediatr. 2016 Jan-Mar;34(1):18-23. doi: 10.1016/j.rpped.2015.06.009. Epub 2015 Oct 9. PMID: 26522821;