

Gases Poluentes das Queimadas e Possíveis Influências na Saúde Infantil do DF

Celso Taques Saldanha¹

1. Universidade de Brasília, DF, Brasil. Celsotaquessaldanha@gmail.com

INTRODUÇÃO: Gases oriundos dos incêndios florestais, além dos materiais particulados, desempenham agravos à saúde humana, notadamente em crianças, parcela da população mais vulnerável aos poluentes atmosféricos.

OBJETIVO: Procurar demonstrar a necessidade de detecção e quantificação de gases poluentes oriundos das queimadas para estudo de associação com a saúde infantil no Distrito Federal (DF).

RESULTADO: cerca de 25% da mata do cerrado no Distrito Federal já foram queimadas na última década, conforme dados do INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), causando inúmeros impactos ambientais no DF, inclusive com despejo de elevados poluentes no ar respirado . Igualmente, o Instituto Brasília Ambiental (IBRAM) tem divulgado que o ar ambiente vem apresentando índices crescentes e alarmantes nos últimos anos de materiais particulados de diversas fontes de poluentes, atingindo em determinada época do ano , níveis acima de $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ desses poluentes , considerados, dessa forma, inadequados ao ar respirado para a saúde humana (A Organização Mundial da Saúde considera adequado até $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Possivelmente que nesse incremento de poluentes no ar ambiente detectado no DF estejam

correlacionados diversos outros gases nocivos à mucosa respiratória, além do material particulado, principalmente aqueles oriundos dos incêndios florestais , destacando-se o ozônio, reconhecidamente incriminado por agravamento dos diversos parâmetros pulmonares.

CONCLUSÃO: No ar ambiente de Brasília quantificam apenas poluentes de materiais particulados, não se identificando quais gases estão sendo despejados na atmosfera do DF advindos das queimadas, limitando, dessa forma, estudos de associação sobre a emissão de gases dos incêndios florestais do cerrado e a saúde infantil da população pediátrica.

Palavras-Chave: Queimadas, Poluentes, Ozônio

REFERÊNCIAS

Oliveira BF, Ignotti E, Hacon SS. A systematic review of the physical and chemical characteristics of pollutants from biomass burning and combustion of fossil fuels and health effects in Brazil. *Cad Saude Publica*. 2011 Sep;27(9):1678-98. doi: 10.1590/s0102-311x2011000900003.