

# Queimadas em Cuiabá e saúde infantil

Celso Taques Saldanha<sup>1</sup>, Beatriz Barros de Moura<sup>2</sup>, Camila Cardoso Marquês<sup>2</sup>, Mylena Martins Almeida<sup>2</sup>, Aline Tais Rothmund Topanotti<sup>2</sup>, Camila Yumi Ueda<sup>2</sup>, Caroline Kaori Rodrigues Takizawa<sup>2</sup>, Rafael Pimentel Saldanha<sup>3</sup>, Rodrigo dos Santos Lima<sup>1</sup>

1. Universidade de Brasília, DF, Brasil. [celsotaquessaldanha@gmail.com](mailto:celsotaquessaldanha@gmail.com); 2. Universidade Federal de Mato Grosso, MT, Brasil; 3. Universidade Federal de São Paulo, SP, Brasil

**INTRODUÇÃO:** Os poluentes da combustão da biomassa tropical (queimadas), notadamente a Floresta Amazônica, Cerrado e Pantanal, nas proximidades do município de Cuiabá-MT, uma vez emitidos, foram gás carbônico, metano, óxido nitroso, monóxido de carbono e material particulado, que devido as altas temperaturas, característica climática dessa região, surgem inúmeros outros gases, destacando-se o ozônio, em concentrações tão altas como em outras regiões do mundo altamente poluídas por outras fontes.

**OBJETIVOS:** Descrever a possível influência das temperaturas elevadas no agravo da saúde infantil no período das queimadas nos arredores de Cuiabá.

**MÉTODOS:** Cuiabá possui duas estações bem definidas, a estação seca (maio a outubro), caracterizada por períodos de queimadas e altas temperaturas, e estação chuvosa (novembro a abril). Neste estudo foram separados 20094 prontuários de crianças com idade inferior a 5 anos, atendidas em uma unidade de Pronto Atendimento Público de Cuiabá durante a estação seca, sendo separados dois grupos: grupo de prováveis asmáticos e grupo de outros diagnósticos (todos atendimentos, excluindo prováveis asmáticos). Foi realizado estudo de associação entre esses grupos com período categorizado de

temperaturas máximas (alta >33°C e baixa <33°C), considerando estatisticamente significativas essas diferenças se p-valor <0,05.

**RESULTADOS:** Ficou demonstrado que no período de temperatura alta tiveram mais atendimento do grupo de “outros diagnósticos”, ficando atendimentos no período categorizado como baixa temperatura para o grupo de “prováveis asmáticos”. Essas diferenças foram estatisticamente significativas (p<0,05).

**CONCLUSÃO:** Possivelmente os poluentes provenientes das queimadas com seus respectivos gases tóxicos despejados no ar ambiente de Cuiabá, sob fortes radiações solares (altas temperaturas) estão influenciando a dinâmicas dos atendimentos de crianças abaixo de 5 anos, no entanto mais estudos são necessários para corroborar esses achados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Queimadas; temperatura; saúde infantil.

## Referências:

1. Machin AB, Nascimento LFC. Effects of exposure to air pollutants on children's health in Cuiabá, Mato Grosso State, Brazil. *Cad Saude Publica*. 2018 Mar 8;34(3);
2. Landrigan PJ, Fuller R, Fisher S, Suk WA, Sly P, Chiles TC, Bose-O'Reilly S. Pollution and children's health. *Sci Total Environ*. 2019 Feb 10;650(Pt 2):2389-2394.