



17 a 20 de maio de 2017

Cuiabá / MT

## Trabalhos Científicos

**Título:** Asma Em Crianças E Variáveis Ecológicas

**Autores:** CELSO SALDANHA (UNIVERSIDADE DE CUIABÁ)

**Resumo:** Objetivo: Sabe-se que as queimadas exercem suas influências sobre as variáveis climáticas temperatura ventos e umidade relativa do ar de uma determinada região geográfica e que pesquisas evidenciam que essas variáveis climáticas interferem nos perfis dos atendimentos em crianças asmáticas. Método: verificar em estudo retrospectivo se determinadas variáveis climáticas, incluindo queimadas, favoreceram os perfis de assistências ambulatoriais da asma infantil em hospital público de referência para a grande parcela da população mato-grossense. Resultados: Das análises de 25.802 prontuários de crianças abaixo de cinco anos de idade no Hospital Municipal de Cuiabá, ano de 1999 (período observado de elevadas incidências das queimadas em Cuiabá), 3140 crianças (12,2%) tiveram o diagnóstico de asma. Em estudo de regressão linear simples, somente a variável climática temperatura máxima (categorizada como média acima de 33 °C) teve correlação significativa 0,05 explicando 77% desses atendimentos. Na análise de regressão linear múltipla, incluindo a umidade relativa do ar, velocidade dos ventos e focos de calor (queimadas), além da temperatura máxima, somente a temperatura teve diferença significativa, no entanto, o grau de explicação aumentou para 80%. Conclusão: Temperatura máxima foi preditora tanto nas análises de regressão linear simples como múltipla no estudo ecológico retrospectivo, no entanto, outras variáveis climáticas, incluindo as queimadas oriundas principalmente do manejo das atividades agropastoris, aumentaram esse grau de explicação.