

INTERNAÇÕES POR DOENÇAS RESPIRATÓRIAS E POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA EM AÇAILÂNDIA-MA

suzenilde Costa Maciel (suzenilde Costa Maciel) (/proceedings/100058/authors/347912)¹ ; Eliane Cardoso Araújo (Eliane Cardoso Araújo) (/proceedings/100058/authors/343678)² ; Patrese Leno dos Santos Silva (Patrese Leno dos Santos Silva) (/proceedings/100058/authors/347913)³ ; Rivaldo da Costa Macedo (Rivaldo da Costa Macedo) (/proceedings/100058/authors/347914)⁴

#102866

destination%3D/saude-coletiva-2018/papers/internacoes-por-doencas-respiratorias-e-poluicao-atmosferica-em-acailandia-ma)

Apresentação/Introdução

Açailândia, município maranhense localizado no oeste do Estado, com 104.047 habitantes possui um polo guseiro e duas rodovias federais de alto fluxo, que são fontes potenciais de poluição atmosférica. A análise dos dados de internações hospitalares por local de residência e da concentração de PM 2,5 demonstram a qualidade ambiental e agravos à saúde na população de 5 a 14 anos do local.

Objetivos

- Analisar a correlação entre as concentrações médias mensais de MP2,5 e o número mensal de internações per capita por doenças respiratória na população total e na faixa etária de 5 a 14 anos, em Açailândia-MA, no triênio 2012-2014.

Metodologia

Um estudo com dados secundários para analisar a correlação entre as concentrações médias mensais de MP2,5e o número mensal de internações per capita por doenças respiratórias na população total e de 5 a 14 anos, em Açailândia, no período de três anos de 2012-2014. Utilizou-se o banco de dados do Sistema de Informações Ambientais do Ministério da Saúde (SISAM), onde há informações das concentrações diárias de MP2,5 para o período analisado, 2012-2014 (SISAM, 2014). A escolha da faixa etária de 5 a 14 anos se justifica pela estratificação dos dados por faixa estaria no Departamento de Informação do Sistema Único de Saúde (DATASUS).

Resultados

As médias anuais de PM2,5 encontradas foram similares nos três anos, em torno de 16µg/m³. Considerando o período climático , observou-se maior concentração mensal de MP2,5 nos períodos de estiagem para os três anos, variando essa diferença aproximadamente de 2 a 4µg/m³ em relação aos períodos chuvosos. Quanto às internações por doenças respiratórias em Açailândia-MA, foi observado maior número mensal de internações no período chuvoso dos três anos, considerando todas as idades. Na faixa etária de 5 a 14 anos, a média das internações mensais foi maior no período chuvoso comparado ao período de estiagem para os anos de 2013 e 2014, porém menor em 2012.

Conclusões/Considerações

São interessantes e necessários estudos que avaliem o impacto da poluição atmosférica sobre a saúde populacional de Açailândia, particularmente seus efeitos sobre o sistema respiratório da população, uma vez que neste estudo encontrou-se um número relativo de internações por doenças respiratórias em Açailândia em crianças e adolescentes, principalmente no período chuvoso.

Tipo de Apresentação

Oral

Instituições

¹ FIOCRUZ ;

² Doutoranda em Saúde Pública e Meio Ambiente – ENSP/Fiocruz ;

³ IFMA ;

⁴ Fiocruz

Eixo Temático

Ambiente e Saúde

Como citar este trabalho?