



23º CONGRESSO
BRASILEIRO DE
INFECTOLOGIA
PEDIÁTRICA
18º SIMPÓSIO
BRASILEIRO DE
VACINAS
30 DE ABRIL A 3 DE MAIO DE 2024 - São Paulo - SP

30 DE ABRIL
A 3 DE MAIO

Novotel São Paulo Center Norte
Av. Zaki Narchi, 500 - Vila Guilherme, São Paulo



Trabalhos Científicos

Título: Impacto Da Poluição Ambiental Na Saúde Respiratória Infantil Na Cidade Do Guarujá

Autores: PIETRA PAULIN BUSTAMANTE (UNOESTE), ISABELA ROMANCINI (UNOESTE), MARINA AGUIAR PALLOTTA (UNOESTE), SILVIA YSADORA TEIXEIRA (UNOESTE), TÂMARA GABRIELA DA SILVA (UNOESTE), MARIA EDUARDA FREITAS MORAIS (UNOESTE), MARIA LUÍSA LIMA DA COSTA (UNOESTE), LUCAS PASSOS DOS SANTOS (UNOESTE)

Resumo: As infecções respiratórias estão entre os problemas de saúde mais comuns na infância, agravadas pela exposição à poluição do ar. No Estado de São Paulo, a poluição atmosférica é um problema recorrente, especialmente em áreas portuárias como Guarujá, Santos e Cubatão, onde a atividade portuária e industrial emite poluentes como MP10, NO8322; e SO8322; impactando a saúde da população. "Avaliar a relação entre a poluição atmosférica e as internações por doenças respiratórias infantis no Guarujá, entre 2020 e 2024." Estudo ecológico utilizando dados secundários de bases públicas, analisados no SPSS 25.1. Aplicou-se a correlação de Pearson e regressão linear múltipla para investigar a associação entre MP10, NO8322; e SO8322; (variáveis independentes) e as internações por doenças respiratórias infantis (variável dependente), adotando-se $p < 0,05$. "Houve associação positiva, forte e significativa entre as concentrações de NO8322; e as internações infantis ($r = 0,789$; $p = 0,007$), sugerindo que níveis elevados desse poluente aumentam as hospitalizações pediátricas. Esse achado corrobora a literatura que aponta o NO8322; como fator agravante de doenças respiratórias, especialmente em crianças com predisposição à asma e bronquite. Por outro lado, MP10 e SO8322; não apresentaram correlações estatisticamente significativas ($p > 0,05$), indicando menor impacto na saúde infantil. A análise de regressão linear confirmou o NO8322; como principal variável associada ao aumento de internações, enquanto MP10 e SO8322; não tiveram efeito significativo. Não houve correlação significativa entre os próprios poluentes, sugerindo fontes e dinâmicas de dispersão distintas na região." O estudo evidenciou a associação entre NO8322; e internações infantis por doenças respiratórias no Guarujá, destacando a necessidade de ações para reduzir emissões desse poluente em áreas portuárias, visando proteger a saúde infantil.