

# **ANÁLISE DE DADOS REFERENTES À POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA NA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO AÇO PARA PREVISÃO DE IMPACTOS NA SAÚDE PÚBLICA**

João Paulo Moreira RIGUEIRA (CEFET-MG ); Maria Adelaide R. Vasconcelos VEADO (UnilesteMG); Jéssica ANÍCIO (E. E. Raulino Cotta Pacheco); Aryadine Cristina BARBOSA (UnilesteMG)

**Introdução:** O monitoramento da poluição aérea é essencial para o homem, já que a respiração é necessária para manutenção da vida. Recentemente, foi desenvolvido um trabalho (em 2007) na Região Metropolitana do Vale do Aço (RMVA) com o título de “Uso da Comunidade Epitífica Terrestre, briófitas, Sphagnum sp. no biomonitoramento da poluição atmosférica na Região Metropolitana do Vale do Aço – Minas Gerais” que teve como objetivo monitorar, através de briófitas, coletadas de árvores Angico (Piptadenia rígida) e Oiti (Licania tomentosa) com aspectos fitossanitários bons, os níveis de contaminantes inorgânicos na atmosfera. Essas coletas foram feitas em cinco cidades da região, em 17 pontos (uns mais próximos, outros mais distantes das indústrias metalúrgicas e siderúrgicas situadas no Vale do Aço). As amostras foram analisadas no laboratório de Radioquímica do Centro de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CDTN/CNEN). A técnica utilizada para essa pesquisa foi a Análise por Ativação Neutrônica Instrumental (AANI).

A partir deste trabalho pôde-se concluir que a presença de contaminantes inorgânicos na atmosfera, muitas vezes, ultrapassa os níveis observados na literatura e tidos como toleráveis para a saúde humana. Essa verificação experimental nos faz atentar para uma análise toxicológica correlacionada a saúde pública. Dentro desta necessidade outro trabalho intitulado “Estudo Toxicológico de poluentes particulados e inorgânicos em amostras ambientais e na saúde pública” tem feito uma análise deste tipo de xenobióticos nas mais diversas matrizes ambientais com a finalidade de verificar os pontos críticos de poluição de particulados e substâncias inorgânicas, analisar os teores de elementos maiores e traços em diferentes matrizes ambientais com a finalidade de verificar os efeitos de bioacumulação e transferências de substâncias tóxicas na cadeia alimentar, estudar os poluentes inorgânicos decorrentes das indústrias regionais, tendo sempre em vista obter dados de como esses transtornos antrópicos influem na saúde pública. **Objetivo:** Analisar os dados experimentais referentes aos contaminantes inorgânicos presentes na atmosfera na Região Metropolitana do Vale do Aço, prevendo os possíveis impactos destes para a saúde pública. **Conclusão:** Conclui-se que, existem várias doenças que podem ser causadas pelas substâncias detectadas e que, para analisarmos as conseqüências dos poluentes inorgânicos na saúde pública, é necessário que( antes de tudo) seja feito um levantamento detalhado de quais são as enfermidades que podem ser causadas diretamente pelos xenobióticos em questão.

**Palavras-chave:** Saúde pública. Xenobióticos. Biomonitoramento.

**Agências de fomento:** FAPEMIG, FGPA