



Congresso de Interdisciplinaridade
do Noroeste Fluminense

IFFluminense Itaperuna

Avaliação da Qualidade da Água e o Uso de Agroquímicos no Noroeste Fluminense

Ana Luísa Velasco da Silva¹; Patricia Gon Corradini²

¹ Estudante do curso Técnico em Química do Instituto Federal Fluminense Campus Itaperuna;

² Docente do Instituto Federal Fluminense Campus Itaperuna.

analuzavelasco145@gmail.com

TIPO DE PROJETO: (X) PESQUISA () EXTENSÃO

Resumo

O Noroeste Fluminense é uma região agrícola importante do estado do Rio de Janeiro, com destaque para a produção de café, milho, cana-de-açúcar e frutas cítricas. No entanto, o uso intensivo de agroquímicos tem gerado impactos ambientais significativos, especialmente na qualidade da água. Este estudo teve como objetivo avaliar a presença de resíduos de agroquímicos na água consumida pela população de Itaperuna-RJ, analisando parâmetros físico-químicos como pH, condutividade e concentrações de sódio, cálcio e potássio. Amostras foram coletadas em 10 pontos da cidade e submetidas à análise por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-MS). Os resultados mostraram que a maioria das amostras estava dentro dos padrões de pH estabelecidos pela Portaria do Ministério da Saúde, exceto uma. A análise revelou concentrações variadas de sódio, cálcio e potássio, com alguns valores indicando possíveis contaminações. O estudo conclui que é necessário um monitoramento contínuo da qualidade da água e conscientização sobre o uso responsável de agroquímicos na região.

Palavras-Chave: Contaminantes emergentes; Pesticidas; Meio Ambiente; Abastecimento de água.

Instituição de fomento: CNPq.