

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DE ABASTECIMENTO NO MUNICÍPIO DE PORCIÚNCULA-RJ

K.W.A Pereira¹, I.M.F. Oliveira¹, P. G. Corradini²

¹IFF Campus Itaperuna;

O Noroeste Fluminense é vital para a agricultura do estado, especialmente na produção de diversos cultivos, como café, milho, mandioca, cana-de-açúcar e frutas. A agricultura intensiva na região gera preocupações com a contaminação da água devido ao uso excessivo de agroquímicos. Essa poluição afeta diretamente a saúde dos animais e seres humanos que usufruem desses recursos, principalmente por meio da água de consumo. Diante disso, esse trabalho visa mapear os principais cultivos e agroquímicos utilizados pelos produtores rurais do município de Porciúncula-RJ, e analisar a qualidade da água de consumo. Foram coletadas amostras de água de nove pontos da cidade, após a coleta deu-se início ao processo de caracterização físico-química da água, para tal, foram feitas análises do pH, condutividade, sólidos totais e concentração de Na, Ca e K por fotometria. Todas as amostras foram preparadas para posteriores análises em cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG-MS). Os valores de pH estão dentro do padrão exigido pela Portaria do Ministério da Saúde nº 2.914/2011. A condutividade não apresentou grandes variações entre as diferentes amostras, apresentando um valor médio de 69 $\mu\text{S}/\text{cm}$. A pesquisa analisou a água na região noroeste fluminense, identificando desafios e possíveis melhorias.

Palavras-chave: Agroquímico, Poluição, Água.

Instituição de fomento: FAPERJ (Jovens Talentos 2023-2024)