



Análise Qualitativa Da Água No Município De Porciúncula-RJ

Evelyn da Silva Garona (GARONA, E. S.) - esgarona@gmail.com¹

Cássia Maria dos Santos Gomes Almeida (ALMEIDA, C. M. S. G.) - Cmaria230507@gmail.com²

Patricia Gon Corradini (CORRADINI, P. G.) - patricia.corradini@iff.edu.br³

¹*Discente do Curso Técnico em Química IFF Campus Itaperuna*

²*Discente do Curso Técnico em Química IFF Campus Itaperuna*

³*Docente do IFF Campus Itaperuna*

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias
Projeto de Pesquisa (Médio/Técnico)

Resumo

A água é um recurso essencial à vida, e sua qualidade está diretamente relacionada à saúde humana. Este trabalho tem como objetivo avaliar os parâmetros físico-químicos da água consumida no município de Porciúncula–RJ, por meio da análise de quatro amostras coletadas em diferentes pontos da cidade. As determinações seguiram metodologia baseada nos padrões da Fundação Nacional de Saúde (Funasa) e na Portaria GM/MS nº 888/2021, contemplando medições de pH, condutividade elétrica, alcalinidade, dureza e dióxido de carbono (CO₂). Os resultados demonstraram variações entre as amostras. O pH variou de 6,06 a 6,45, situando-se dentro do intervalo recomendado para águas potáveis (6,0 a 9,5). A condutividade apresentou valores entre 80,2 e 103,9 µS/cm, compatíveis com os limites de referência. A alcalinidade variou de 1,02 a 1,34 mg/L, e a dureza entre 0,65 e 1,09 mg/L, classificando as amostras como águas brandas. Já as concentrações de CO₂ oscilaram entre 112,64 e 197,84 mg/L, evidenciando diferenças entre as amostras possivelmente relacionadas à origem das fontes, temperatura e grau de aeração da água. De modo geral, os parâmetros avaliados indicam que as amostras se encontram dentro dos limites estabelecidos pela legislação vigente, sugerindo boa qualidade da água para consumo. Contudo, ressalta-se a importância do monitoramento contínuo, a fim de assegurar maior segurança à população.

Palavras-chave: Qualidade da água; saúde pública.

Instituição de Fomento: CNPq