



ANÁLISE DOS PARÂMETROS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS DO RIO DA PALHA EM CAMBORIÚ-SC: UM ESTUDO INTEGRADO POR ALUNOS DO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL - COLÉGIO COC BALNEARIO CAMBORIU-SC

JOÃO MOYA NETO

Introdução: A qualidade da água é um indicador vital para a saúde dos ecossistemas aquáticos e para o uso humano, influenciando diretamente na biodiversidade, na agricultura, no abastecimento público e na preservação ambiental. Neste contexto, a análise dos parâmetros químicos e biológicos em cursos de água torna-se fundamental para o monitoramento ambiental e para a adoção de medidas de preservação e recuperação. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo, coletar e analisar a variação dos parâmetros químicos e biológicos da água do Rio da palha no interior de Camboriú-SC com alunos do 5º ano do ensino fundamental do Colégio COC de Balneário Camboriu-SC, visando identificar possíveis impactos ambientais e avaliar a qualidade da água do local. **Relato de caso/experiência:** Todo o processo de coleta e análise foi realizado por alunos do 5º ano. A coleta foi feita diretamente no córrego, utilizando garrafas esterilizadas para garantir a integridade das amostras. Posteriormente, as amostras foram processadas em laboratório. Foram coletadas 20 amostras e analisados parâmetros como temperatura, pH, turbidez, alcalinidade, dureza, cloro, e microrganismos (algas, protozoários e bactérias) presentes ao longo de 08 meses de monitoramento. A análise foi realizada utilizando reagentes e vidrarias específicas bem como microscópio óptico, tudo sobre orientação e supervisão do professor. **Discussão:** A variação observada nos parâmetros pode ser atribuída a uma combinação de fatores naturais e antropogênicos. As mudanças climáticas sazonais influenciaram diretamente a temperatura e a turbidez, enquanto atividades humanas nas proximidades, como agricultura e descarte de resíduos, impactaram a alcalinidade, a dureza e os níveis de cloro. Essas variações refletem a complexa interação entre os ecossistemas aquáticos e as intervenções humanas, destacando a importância de práticas sustentáveis para a preservação da qualidade da água. **Conclusão:** O estudo conduzido pelos alunos do 5º ano proporcionou uma compreensão aprofundada das variações dos parâmetros químicos e biológicos da água do córrego, ressaltando a influência de fatores naturais e antrópicos. Os resultados enfatizam a necessidade de monitoramento contínuo e de ações de manejo e conservação para garantir a qualidade da água e a saúde dos ecossistemas aquáticos.

Palavras-chave: **ENSINO; ANALISE DE AGUA; EDUCAÇÃO AMBIENTAL; QUALIDADE AMBIENTAL; APRENDIZAGEM**