Análise da água do Rio Engano através Ecokit

Leticia Beltrame, Luciane Antonia Gugel, Maristela Reche, Talia Urbano

Escola de Educação Básica Padre Izidoro Benjamin Moro

Área: Interdisciplinar/Outras áreas

E-mail para contato: lucianegugel@gmail.com

O começo da vida no planeta Terra e a história da espécie humana estão intimamente ligados à presença da água, considerada a grande solvente universal. Qualquer forma de vida é dependente da água, observa-se que as civilizações existentes sempre dependeram de água doce para sua sobrevivência e desenvolvimento tanto de forma cultural ou econômica. Para tanto, o município de Lindóia do Sul também foi estruturado as margens de um rio denominado Rio Engano. Levando em consideração a beleza natural e o valor histórico para a comunidade lindoiense, o projeto teve como objetivo analisar física e quimicamente a água desse rio utilizando o Ecokit, kit desenvolvido pela Universidade Federal de Santa Catarina- UFSC para ser trabalhado em escolas. Foram analisados os seguintes parâmetros: turbidez; pH; oxigênio dissolvido; amônia; cloro; ferro e ortofosfato. As análises buscaram avaliar a potabilidade da água, seguindo a resolução do CONAMA Nº 357/05 e portarias do Ministério da Saúde, que dispõem sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento. Os valores encontrados foram: ferro 0,25 mgFL, valor dentro dos padrões segundo a Portaria 35705 que considera até 0,3 mgFL. O valor encontrado do pH foi de 7, valor considerado ótimo principalmente para águas com destinação humana. A turbidez encontrada foi de 50 NTU, onde a Portaria considera até 100NTU como valor aceitável para consumo. A amônia encontrada foi de 0,25 mgNL sendo que a Portaria do Ministério da Saúde registra que acima de 0,01mgNL algumas espécies de peixe são sensíveis. Ortofosfato não apresentou valor significativo (0,0mg/L); o oxigênio dissolvido apresentou valor 7 e o cloro foi 0,10mgCl/L, valores considerados bons para a potabilidade de água. Desta forma, os valores encontrados nessa amostragem ficaram em nível aceitável de potabilidade da água.

Palavras-chave: Lindóia do Sul; Educação.