

O USO DA BIORREMEDIAÇÃO NA LIMPEZA DE FONTES HÍDRICAS CONTAMINADAS COM METAIS PESADOS

JANDSON MARCIONILO TAVARES DOS SANTOS

Introdução: A sociedade pós-moderna tem demonstrado alta capacidade de consumo, todavia isso apresenta graves prejuízos à natureza. Entre os principais desafios de apoio ao meio ambiente, destaca-se a importância da conservação de fontes hídricas que estão sendo bastante poluídas com acúmulo de metais pesados, fator que está se intensificando com o descarte do lixo produzido pelas indústrias além da negligência do ser humano ao jogar resíduos tóxicos – como por exemplo baterias e pilhas – em qualquer lugar. Por isso, a biotecnologia se configura como ferramenta eficaz nesse processo de intervenção. Todavia, para que as pessoas consigam reverter esses desequilíbrios ecológicos precisam de acesso à informação, domínio das técnicas de biorremediação e que projetos sociais nesse sentido sejam mais valorizados pelo governo, a fim de que a participação popular tenha relevância no exercício da cidadania, pois se a sociedade civil não for inserida nessa luta, tampouco haverá mudanças significativas, uma vez que a exclusão da população brasileira nas pautas ambientais gera desinteresse e pensamento equivocado de que todo esse problema depende apenas do trabalho das autoridades políticas para ser resolvido. **Objetivo:** Realizar seminário com estudantes do 1º ano do Ensino Médio para discussão sobre biorremediação, no intuito de que esses jovens atuem em práticas voltadas à proteção dos riachos e outras nascentes de fundamental importância à sua comunidade local. **Metodologia:** O presente trabalho utiliza como metodologia a revisão de literatura a fim de que o levantamento das referências bibliográficas promova esclarecimento sobre técnicas de biotecnologia voltadas para limpeza das águas, tendo baixo custo e fácil execução prática, onde os estudantes realizem um trabalho ecológico de grande valia para a população e para o meio ambiente. **Resultados:** Após conhecimentos teóricos sobre biorremediação, esse trabalho científico permite que a escola realize um projeto social de extensão, beneficiando principalmente a saúde de moradores carentes, sem condições de comprarem água mineral ou sem acesso ao saneamento básico e sem tratamento de água feito pelos sistemas de abastecimento. **Conclusão:** A biotecnologia é uma área essencial para a qualidade de vida, cabe a educação efetivar estes saberes em prol da melhoria humana e ambiental.

Palavras-chave: Purificação das águas, Saúde, Projeto de extensão, Cidadania, Meio ambiente.