



ECOBARREIRAS COMO REMOÇÃO DE PLÁSTICO NAS ÁGUAS FLUVIAIS

AMAURY BESERRA FURTADO NETO

Introdução: Os rios desempenham um papel crucial no desenvolvimento urbano, especialmente com o avanço da globalização tem resultado de aumento significativo da poluição ao longo das margens dos rios, tornando-se uma séria ameaça para o ecossistema e as comunidades ribeirinhas que têm na pesca e no rio suas fontes de subsistência. **Objetivo:** investigar a presença de resíduos flutuantes que geram o microplásticos nos rios, analisando sua distribuição, composição e potenciais efeitos. **Materiais e métodos:** A pesquisa tem natureza aplicada na área de desenvolvimento sustentável, utilizando as "Ecobarreiras" de Moreira (2021) e Garcia (2023) através de um Cordão Interceptor para retenção de resíduos flutuantes em saídas de esgotos, praias, portos, canais, balneários e entre outros que possam ser levados pela correnteza até os grandes rios e oceanos. **Resultados:** Avaliação da influência das "Ecobarreiras" na remoção de plástico em águas fluviais, considerando as "Ecobarreiras" enquanto estruturas projetadas para reterem resíduos sólidos presentes em rios e córregos, verificando o impacto dessas barreiras na redução da poluição aquática. Dessa forma, será possível avaliar sua eficácia na remoção de plásticos e contribuir para a preservação dos ecossistemas aquáticos. **Conclusão:** Diante da presença generalizada de plástico em águas fluviais e de seus potenciais impactos negativos, é fundamental adotar medidas eficazes para reduzir a contaminação por essas partículas. As "Ecobarreiras", é um dos projetos que visam interceptar o plástico, pois impedem que os resíduos flutuantes alcancem os grandes rios e oceanos, protegendo a fauna, a flora e o habitat natural. Além disso, é importante investir em campanhas de conscientização para a população sobre a correta disposição do lixo, promover a educação ambiental e incentivar a utilização de materiais biodegradáveis como alternativa ao plástico. Somente com a união de esforços de governos, empresas e sociedade civil será possível combater efetivamente a poluição causada pelo plástico nas águas fluviais e preservar o meio ambiente para as gerações futuras.

Palavras-chave: Contaminação por plástico, Ecobarreiras, Educação ambiental, Mitigação do plástico, Sustentabilidade.