

ECOBARREIRA: UMA FORMA PARA REDUÇÃO DA POLUIÇÃO NO RIO CACHEU, GUINÉ-BISSAU

Mariama Fernandes Biai ¹
Marcia Freire Pinto ²

RESUMO

Introdução. A crescente geração e o descarte inadequado de resíduos sólidos constituem importantes problemas ambientais, especialmente em países em desenvolvimento, onde as limitações na coleta, no tratamento e na destinação final dos resíduos favorecem sua chegada aos corpos hídricos. Na Guiné-Bissau, essa problemática é agravada durante o período chuvoso, quando resíduos descartados em áreas urbanas e periurbanas são transportados pelas águas pluviais até rios, manguezais e zonas costeiras. Diante desse contexto, torna-se necessária a adoção de estratégias eficazes e de baixo custo que possibilitem a contenção dos resíduos antes que se dispersem pelos corpos d'água, como as ecobarreiras, que tem se mostrado uma alternativa viável em diferentes regiões do Brasil. **Objetivo.** Nesse contexto, este estudo teve como objetivo caracterizar sistemas de ecobarreiras existentes e propor um modelo de barreira ecológica adaptado às condições ambientais e socioeconômicas do Rio Cacheu, como estratégia para reduzir o transporte de resíduos sólidos e contribuir para a mitigação da poluição hídrica e marinha. **Metodologia.** A pesquisa possui natureza aplicada, caráter exploratório e descritivo, sendo desenvolvida por meio de pesquisa bibliográfica, estudo de caso e observação de campo. **Resultados esperados.** Como é um trabalho em andamento, os resultados parciais demonstraram que as ecobarreiras apresentam potencial para reter diferentes tipos de resíduos flutuantes, principalmente plásticos, garrafas PET, isopor e embalagens diversas. Verificou-se ainda que existem diferentes modelos construtivos, utilizando materiais como bombonas, garrafas PET, canos de PVC, redes, boias e grades metálicas, sendo necessária a adaptação da estrutura às características de cada corpo hídrico. **Conclusão.** Conclui-se que a implantação da ecobarreira apresenta potencial para contribuir com a redução do transporte de resíduos sólidos para os ambientes costeiros e marinhos, além de possibilitar o monitoramento dos materiais retidos e apoiar ações de educação ambiental. Entretanto, sua efetividade depende da integração com políticas de saneamento, coleta e destinação adequada dos resíduos, fiscalização ambiental e participação das comunidades locais. **Grande área de CNPq:** Ciências Biológicas. **Em que medida o meu trabalho contribui para "Diversidade, Inclusão e Transformação Social"?** Este trabalho contribui no que diz respeito à promoção da mudança social, uma vez que contribui diretamente para a conscientização da população e para a transformação de hábitos e comportamentos socialmente construídos. A conscientização é um instrumento fundamental para que os indivíduos compreendam os impactos de suas atitudes e reconheçam seu papel na construção de uma sociedade mais responsável, participativa e comprometida com o bem-estar coletivo.

Palavras-chave: Sustentabilidade;; resíduos sólidos;; plásticos;; estratégias de conservação.

UNILAB, Auroras, Discente, mariferbiai@gmail.com¹

UNILAB, AURORAS, Docente, marcia.freire@unilab.edu.br²