



IMPACTO AMBIENTAL CAUSADO POR PLÁSTICOS NO MEIO AQUÁTICO

JOÃO LUIZ CRISTALINO PEREIRA; MARIA DO SOCORRO CRISTALINO PEREIRA

Introdução: O aumento significativo da produção e consumo de plásticos ao longo das últimas décadas tem levado a uma crescente preocupação com o impacto ambiental que esses materiais podem causar, especialmente no meio aquático. Plásticos são amplamente utilizados devido as suas propriedades versáteis, mas sua disposição inadequada tem levado a sua presença generalizada em rios, lagos e oceanos. **Objetivos:** Esta pesquisa tem como objetivo avaliar o impacto ambiental causado pelos plásticos em ambientes marinhos por meio da identificação dos efeitos dessas partículas. **Metodologia:** Para alcançar o objetivo proposto foram revisados artigos recentes e aplicado o método Snowball. A avaliação sistemática será realizada, seguindo a metodologia proposta por Kitchenham que consiste em três fases: planejamento, condução e apresentação dos resultados. **Resultados:** As principais fontes de plásticos no meio aquático incluem resíduos descartados de forma inadequada, fragmentação de grandes objetos plásticos e microplásticos provenientes de produtos como cosméticos e fibras sintéticas. Além disso, foram identificados produtos químicos tóxicos liberados pelos plásticos nas águas, com potencial para impactar a saúde dos organismos aquáticos e, conseqüentemente, da cadeia alimentar. **Conclusão:** A presença generalizada desses materiais em ecossistemas aquáticos representa uma ameaça significativa à biodiversidade e à saúde dos ecossistemas marinhos. Além disso, a possível transferência de produtos químicos tóxicos dos plásticos para a cadeia alimentar pode ter implicações preocupantes para a saúde humana. Portanto, medidas urgentes são necessárias para reduzir a produção de plásticos descartáveis, promover a reciclagem adequada e incentivar a conscientização pública sobre o impacto do uso irresponsável de plásticos no meio ambiente.

Palavras-chave: Impacto ambiental, Meio aquático, Plástico, Poluição, Biodiversidade.