



Impactos do Microplástico no Ambiente e na Saúde Humana

Antonia Paula de Lima Morais (Graduanda em Matemática, Universidade Regional do Cariri)
Ana Beatriz da Silva (Graduanda em Matemática, Universidade Regional do Cariri)
Jose Edinaldo de Oliveira Cavalcante (Graduado em Matemática, Universidade Regional do Cariri,
edinaldocava12@gmail.com)

RESUMO

Introdução: Com o aumento exponencial na produção e uso de plásticos ao longo das últimas décadas, os microplásticos têm se tornado uma preocupação ambiental e de saúde pública crescente. Este artigo revisa os impactos ambientais e os potenciais riscos para a saúde humana associados à contaminação por microplásticos, destacando a necessidade de compreender melhor esses efeitos para orientar políticas e práticas mitigadoras.

Objetivo: O objetivo deste estudo é analisar de maneira abrangente os impactos dos microplásticos no ambiente e na saúde humana, considerando evidências recentes e tendências de pesquisa emergentes. **Metodologia:** A metodologia inclui uma revisão sistemática da literatura científica atual sobre microplásticos, abrangendo estudos de campo, experimentos laboratoriais e revisões críticas. Foram explorados os principais efeitos ambientais, como bioacumulação e contaminação de ecossistemas, assim como os potenciais riscos para a saúde humana através da ingestão de alimentos e água contaminados. **Resultados:** Os microplásticos têm sido amplamente detectados em ambientes marinhos e terrestres, com evidências de impactos adversos significativos sobre a vida selvagem. A ingestão acidental por organismos, a liberação de produtos químicos tóxicos e a disseminação de microrganismos patogênicos são preocupações crescentes. Além disso, microplásticos têm sido encontrados em fontes de água potável e alimentos, com implicações potenciais para a saúde humana, incluindo a absorção de produtos químicos associados e seus possíveis efeitos adversos. **Conclusão:** Este estudo destaca a urgência de políticas eficazes de gestão de resíduos plásticos e a implementação de estratégias para reduzir a produção e o uso de plásticos descartáveis. A pesquisa interdisciplinar é fundamental para avaliar completamente os impactos dos microplásticos e desenvolver soluções amenizadoras eficazes. A proteção dos ecossistemas e da saúde humana requer uma abordagem abrangente e colaborativa, visando garantir a sustentabilidade ambiental e a segurança alimentar a longo prazo.

Palavras-chave: Microplástico. Saúde pública. Ecossistemas.