

# **MICROPLÁSTICOS: COMO PREVENIR OU MITIGAR SUA PRESENÇA EM RIOS, LAGOS E OCEANOS?**

**Autor:** Prof. Dr. Feni Dalano Roosevelt Agostinho

Os microplásticos são uma preocupação crescente em todo o mundo devido aos seus potenciais impactos negativos sobre o meio ambiente e a saúde humana. São pequenas partículas de plástico, geralmente com menos de 5 milímetros de diâmetro, que se originam de diversas fontes e se disseminam por todos os cantos do planeta. A forma como os microplásticos se movem pelo ambiente é complexa, incluindo correntes oceânicas, vento e até mesmo pela chuva. Uma vez nos oceanos, os microplásticos podem ser ingeridos por uma variedade de organismos marinhos, desde plâncton até grandes mamíferos marinhos, e acabam entrando na cadeia alimentar. Os potenciais problemas associados aos microplásticos são diversos e preocupantes para a vida marinha, para a saúde humana e para os ecossistemas terrestres. Para lidar com essa problemática, este workshop objetiva discutir com os participantes sobre ações de prevenção e mitigação dos microplásticos no ambiente natural, com foco em ambientes aquáticos (rios, lagos e oceanos). O workshop integrará uma apresentação teórica inicial da problemática e, em seguida, serão discutidos com o público ações práticas de prevenção e mitigação para evitar a geração e dispersão dos microplásticos em rios e oceanos. Além de apresentar e discutir sobre um problema atual e que demanda ações urgentes para um futuro melhor para todos, o workshop busca trocar ideias de forma sinérgica entre os participantes com foco em ações de prevenção e mitigação originais, sejam sob um aspecto teórico (educacional e de informação) ou prático (equipamentos e processos de engenharia).