

# **MICROPLÁSTICOS NA BACIA DO ALTO RIO TIETÊ: ANÁLISE EM DIFERENTES MATRIZES AMBIENTAIS**

**Autora:** Beatriz Carine Gazzola Prieto

**Orientador:** Prof. Dr. Welber Senteio Smith

Sabe-se que os microplásticos, uma vez presentes nos ecossistemas, podem ser ingeridos tanto por vertebrados quanto por invertebrados, podendo ser transferidos ao longo da cadeia alimentar. Além disso, contaminam outras partes desses ecossistemas, como os sedimentos e a água. Localizada na região metropolitana de São Paulo, a bacia hidrográfica do Alto Rio Tietê encontra-se na área mais populosa do Brasil e sofre com diversas atividades antrópicas, como desmatamento, urbanização e lançamento inadequado de efluentes industriais, que representam sérios riscos aos ecossistemas aquáticos. Por meio do PAN Alto Paraná, foram realizadas duas campanhas de coleta nos municípios que integram a bacia. Este projeto foi submetido e aprovado pelo CEUA da UNIP (nº 9065271124) e está resguardado pela licença do SISBIO (nº 93116-1). Como resultado, obtiveram-se 52 pontos de amostragem, distribuídos por regiões urbanizadas, periurbanas e rurais. Em cada ponto, foram coletados, com o auxílio de uma garrafa, 500 mL de água, e, com uma pá de metal, cinco réplicas de sedimento, totalizando aproximadamente 1 kg. Em relação à ictiofauna, por meio das metodologias de rede de arrasto, puçás, peneiras e pesca elétrica, foram coletadas 20 espécies de peixes pertencentes a nove famílias. Os espécimes foram pesados, medidos, anestesiados com eugenol, fixados em formalina a 10% e armazenados em recipientes de vidro contendo álcool a 70%. A identificação taxonômica foi realizada pelo Prof. Dr. Francisco Langeani, do Laboratório de Ictiologia da UNESP de São José do Rio Preto. Os macroinvertebrados foram coletados em trélicas utilizando um Surber, armazenados em sacos plásticos e imediatamente fixados em formol a 8%. Este estudo é essencial devido à escassez de pesquisas específicas sobre microplásticos na bacia do Alto Tietê, e fornecerá uma base inicial para compreender a presença e o comportamento desses poluentes na região.