

Ciências Biológicas

## **AVALIAÇÃO DA QUANTIDADE DE LIXO PLÁSTICO PRESENTE NA REPRESA DO FUNIL (IJACI/MG) E SEU IMPACTO NO ECOSISTEMA**

Natasha Ferreira Valsoni Binler - 8º módulo de Ciências Biológicas Bacharelado, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG/UFLA.

Mirella Bisso Alonso - Coorientadora, Pós-graduanda do Departamento de Ecologia e Conservação.

Alessandra Angélica de Pádua Bueno - Orientadora, Professora do Departamento de Ecologia e Conservação - alebueno@ufla.br - Orientador(a)

### **Resumo**

Devido ao aumento na utilização dos plásticos pelas indústrias, com o uso exacerbado e o descarte inadequado desses materiais, o plástico atualmente apresenta-se como uma crescente calamidade mundial. A presença desse polímero sintético no ambiente promove um grande desequilíbrio nos ecossistemas, como as mudanças na qualidade da água, na disponibilidade de recursos alimentares e na estrutura de comunidades, impactando rios, lagos, águas costeiras e oceanos. Os plásticos presentes no ambiente podem interagir com os organismos através da ingestão, atravessando as barreiras biológicas, causando diversos danos à saúde de organismos aquáticos e aos seres humanos. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade e a quantidade dos lixos presentes nas margens da Represa do Funil em Ijaci/MG e analisar os impactos que esse lixo representa para o ecossistema local. O experimento foi conduzido no Laboratório de Carcinologia da UFLA, localizado no Departamento de Ecologia e Conservação. As coletas do material estudado foram realizadas mensalmente, durante os meses de agosto a outubro de 2021. Os resíduos foram coletados manualmente em uma faixa de 20m da margem da Represa do Funil, armazenados em caixas e transportados ao Laboratório para posterior análise. Em laboratório, os lixos foram identificados e categorizados em plástico, borracha, isopor e madeira. Após sua categorização, os mesmos foram quantificados e esquematizados em um gráfico de barras para ilustrar a quantidade de cada tipo de material encontrado em todo o período de coleta. Em todos os meses, os resíduos plásticos apresentaram um grande destaque, com uma maior abundância, em comparação com os outros materiais. Os resultados obtidos apontam que, com a categorização dos materiais, a maior parte do lixo coletado é proveniente das comunidades que vivem no entorno da represa do Funil, pois a maioria dos objetos encontrados são utensílios domésticos. Acredita-se que exista também partículas de microplástico nas águas da Represa, tanto na coluna d'água quanto no substrato. Os microplásticos são facilmente ingeridos pelos animais, portanto, são rapidamente inseridos nas cadeias alimentares, chegando até os seres humanos e causando impactos diretos e indiretos ao ecossistema. Dessa forma, torna-se indispensável a implementação de uma gestão de resíduos eficiente e a aplicação da educação ambiental, a fim de construir uma sociedade sustentável.

Palavras-Chave: Plástico, Microplástico, Impactos.

Instituição de Fomento: Fapemig

Link do pitch: <https://youtu.be/Zn2AiaRUnws>