

## Esferojoias, moda e ecologia

Eduarda Oliveira De Mello Garcia<sup>1</sup>

Luiza Baima Satravaka<sup>2</sup>

Gisiane Couto<sup>3</sup>

### RESUMO

Este projeto apresenta o "Esferojoias", uma iniciativa inovadora que busca solucionar o problema do descarte inadequado de canetas esferográficas, transformando-as em joias de alto valor agregado. O objetivo principal é a sustentabilidade e a conscientização ambiental, reutilizando e minimizando o impacto negativo no meio ambiente. A metodologia utilizada envolve a coleta de canetas em instituições que a utilizam, por meio de lixeiras adaptadas com placas de pressão para contabilizar os materiais. Em seguida, são desmontadas manualmente, separando os componentes (corpo, ponta e tinta). O corpo é utilizado na confecção de pingentes, enquanto a ponta, combinada com outros materiais, serve para a produção de iscas de pesca, que sustentam brincos e correntes. A tinta, o componente mais desafiador, é separada por cor e destinada à revenda como recarga ou tingimento dos pingentes, sendo revestidos com resina (preferencialmente biodegradável) para segurança do consumidor. Caso a reutilização não seja viável, pesquisas adicionais serão realizadas para encontrar métodos de descarte menos prejudiciais. A produção das joias é realizada por meio de uma injetora plástica, após processos de higienização e desintoxicação dos componentes das canetas. O resultado são joias personalizáveis e de alta qualidade, que promovem a moda sustentável. Os resultados preliminares indicam a viabilidade técnica e o potencial de impacto positivo do projeto, tanto ambiental quanto social. O impacto ambiental positivo se manifesta na redução do volume de resíduos plásticos descartados em aterros sanitários, na diminuição da necessidade de extração de novas matérias-primas e na promoção da economia circular. Já o impacto social positivo se evidencia na geração de renda para comunidades locais, na criação de oportunidades de trabalho e na promoção da educação ambiental, conscientizando a população sobre a importância da sustentabilidade. A iniciativa contribui para a reeducação ambiental em diversas instituições, além de oferecer um produto inovador e com apelo estético.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Reutilização de Resíduos, Inovação.

<sup>1</sup>Ensino Médio pelo Curso mecânica da Escola Sesi Benfica, Rio de Janeiro RJ, [Dudaga11@hotmail.com](mailto:Dudaga11@hotmail.com)

<sup>2</sup>Ensino Médio pelo Curso mecânica da Escola Sesi Benfica, Rio de Janeiro RJ, [satravaka.contact@gmail.com](mailto:satravaka.contact@gmail.com)

<sup>3</sup>Professora orientadora: Graduada em Filosofia, UERJ, Rio de Janeiro, RJ, Professora de Filosofia da Escola Sesi Benfica, Rio de Janeiro - RJ, [gcouto@firjan.com](mailto:gcouto@firjan.com)

