



DESENVOLVIMENTO DE UM PRODUTO UTILIZANDO ECODESIGN COMO DIFERENCIAL DE SUSTENTABILIDADE DO PROJETO¹

Simone Sartori², Cristiano Roos³

Este trabalho é fruto do desenvolvimento de um produto que possui a aplicação de conceitos de ecodesign como diferencial de sustentabilidade do projeto. O produto desenvolvido é uma lixeira que tem como escopo o recolhimento de resíduos sólidos descartados por passageiros de veículos em movimento em vias terrestres. O projeto deste produto foi viabilizado tanto socialmente, como ambientalmente, como economicamente. O crescimento da frota de veículos no cenário nacional vem trazendo problemas de ordem ambiental, seja pelo aumento do consumo de combustíveis não renováveis, seja pelo aumento da geração de resíduos. Os resíduos gasosos ocupam lugar de destaque nas atuais discussões ambientais, contudo o montante de resíduos sólidos depositados ao longo das vias de rodagem é preocupante e pouco discutido. Nos grandes centros urbanos, por exemplo, toneladas de resíduos sólidos são descartadas inadequadamente todos os meses nas vias. Neste contexto, objetivou-se o desenvolvimento de um produto para a coleta destes resíduos sólidos, mas que fosse ambientalmente correto, isto é, utilizou-se para tal o ecodesign como diferencial de sustentabilidade do projeto. O método utilizado no trabalho com base nos objetivos foi a pesquisa descritiva e com base nos procedimentos técnicos foi a pesquisa bibliográfica e a pesquisa experimental. A lixeira coletora desenvolvida apresenta um design que permite que os passageiros de um veículo em movimento possam lançar resíduos sólidos com facilidade em seu interior. A lixeira coletora foi projetada com o intuito de se utilizar como matéria-prima retalhos de madeira provenientes de descartes, característica que lhe confere, juntamente com o fato de ser uma lixeira coletora de resíduos que poluem vias públicas, vantagens na dimensão ambiental. A dimensão social é contemplada como vantajosa visto que a produção destas lixeiras gera empregos e facilita o trabalho de recolhimento dos resíduos sólidos pelas pessoas responsáveis pela limpeza das vias. A dimensão econômica apresenta vantagens quanto à utilização da matéria-prima, pois esta é de baixo custo. Assim os resultados do trabalho foram alcançados ao se verificar que o projeto do produto apresentou características de sustentabilidade visto que apresentou vantagens nas dimensões social, ambiental e econômica de maneira equilibrada. Deste modo, a realização do presente estudo de caso proporcionou um maior entendimento acerca da temática do ecodesign, além de mostrar a importância de projetos com potencial de sustentabilidade.

¹ Trabalho de pesquisa desenvolvido no mestrado em Engenharia de Produção da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM).

² Aluna do Mestrado em Engenharia de Produção da UFSM

³ Aluno do Mestrado em Engenharia de Produção da UFSM