

## XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores Universidade de Caxias do Sul - 2010

### **Desenvolvimento de Produto: Mesa de Triagem para Centrais de Reciclagem**

Fernanda Silvia Tochetto (Voluntário), Helton Estivalet Bello, Paulo Rogerio de Mori (Orientador(a))

O uso de conceitos do *ecodesign* para o desenvolvimento de produtos vem se mostrando um forte aliado na busca pela minimização dos impactos ambientais inerentes a sociedade de consumo. Nesse sentido, a nova cultura da reciclagem tem gerado a necessidade de projetos de desenvolvimento que promovam a inclusão social, por meio da melhoria das condições de trabalho na catação e triagem de resíduos. Melhorar as práticas, equipamentos e instalações ajustadas à atividade de beneficiamento de resíduos estão entre as atividades da Pesquisa Catadores. A demanda deste trabalho é a continuidade do projeto de uma mesa para triagem manual de resíduos sólidos. Esse equipamento poderá auxiliar no processo produtivo realizado nas unidades de triagem vinculadas à coleta seletiva. O objetivo deste estudo consiste no desenvolvimento da mesa de triagem, a fim de adaptar a proposta já existente, incorporando ao equipamento características de modularidade, racionalidade, adaptabilidade e exequibilidade. Pretende-se, dessa forma, viabilizar a construção de um protótipo que permita aferir a eficácia de sua instalação junto às unidades de triagem, avaliando sua influência sobre a produtividade do processo de separação. Dos procedimentos adotados, faz parte o estudo dos conceitos relevantes, especialmente os relativos ao método de desenvolvimento de produto, sistematizado por Denis Schulmann [1]. Apresentam-se também, conceitos de design e suas ênfases, que consistem em aprimorar o processo de concepção projetual, como forma de agregar diferentes valores aos objetos. Além disso, estudam-se as características dos resíduos sólidos urbanos e seu gerenciamento, assim como uma breve abordagem sobre os polímeros utilizados, suas propriedades e aplicações. Após a contextualização do objeto de estudo, buscou-se a consecução do anteprojeto, com o intuito de possibilitar a execução do protótipo do equipamento. O desenvolvimento da mesa de triagem resultou no detalhamento da proposta, que apresenta estrutura metálica com tampos e coletores em placas poliméricas. A investigação aprofundou-se no contexto de inserção do produto e foi caracterizada pela preocupação em tornar o projeto modulável, adaptável, racional e de fácil execução.

[1] SCHULMANN, Denis. **O Desenho Industrial**. Campinas: Papirus, 1994.

Palavras-chave: desenvolvimento de produto, mesa de triagem, reciclagem.

Apoio: UCS