

# **Estudo da eficiência econômica através da otimização das características estruturais de sistema de coleta de reciclados**

**Oséias A. Pessoa** (UDESC) – [oseias.pessoa@udesc.br](mailto:oseias.pessoa@udesc.br)

**Alessannder G. M. R. Cardoso** (UDESC) – alessanndermello@gamil.com

**Ana Luiza Corrêa Neves** (UDESC) – analuiza-sol@hotmail.com

**Pedro Pastorello** (UDESC) – pepastorello@hotmail.com

**Vinícius Guedes Sant'Ana** (UDESC) – viniciusguedessantana@gmail.com

## **Resumo**

Este trabalho analisou as características estruturais de sistemas de coletas de reciclados, doravante denominados de “carrinho de sucateiro”. Atualmente, os catadores de materiais recicláveis carecem de sistema que reúna elementos de eficiência econômica, ergonomia e mobilidade urbana. Ademais, o segmento social dos catadores de reciclados envolve pessoas que se encontram em situações de vulnerabilidade social e muitas vezes trabalham em condições insalubres, apesar de ser uma atividade essencial à sociedade. As informações disponíveis demonstram que os sistemas de coletas são extremamente heterogêneos, sobretudo quanto aos aspectos estruturais, a qual reflete diretamente no nível de produtividade e, consequentemente, na qualidade laboral tornando esta atividade insalubre. Portanto, materializou-se um protótipo de sistema de coleta considerando a otimização dos elementos construtivos. Ademais, o trabalho discorre sobre as especificidades da fabricação e, ajustes para as próximas versões.