

Proposta e Análise de método para cálculo do Índice de Reciclabilidade de Produtos

Daniela Becker¹, Gabriel Casagrande Brascher², Régis Kovacs Scalice³, Luana de Oliveira⁴

Palavras-chave: Reciclabilidade, Desmontabilidade, Avaliação.

Atualmente as empresas preocupam-se mais com os efeitos de seus produtos no término de ciclo de vida dos mesmos, esta mudança de comportamento justifica-se, principalmente, pela alavancagem advinda devido às ações políticas governamentais, e alteração de pensamento dos próprios consumidores. Sabe-se que as organizações estão começando a desenvolver ferramentas que possibilitam uma pré-visualização do nível de reciclabilidade de um produto na fase de desenvolvimento do mesmo. As estratégias utilizadas têm como principal objetivo verificar se é tecnicamente viável a desmontagem do produto e a reciclagem do material. Foi proposto um método para avaliação de reciclabilidade onde é realizada em três etapas. A primeira etapa é a coleta de dados, onde são identificados os materiais, os componentes e mecanismos de fixação. A segunda etapa é a classificação dos componentes de acordo com os índices reciclabilidade e desmontabilidade. Na terceira etapa é realizado o cálculo de porcentagem de reciclabilidade do produto em relação a sua massa total. Para analisar o método proposto foi realizado um estudo de caso de uma máquina de lavar roupas.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas – CCT – UDESC - danibkr@gmail.com.

² Acadêmico do Curso de Engenharia de Produção e Sistemas – CCT - UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq.

³ Professor Participante do Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas – CCT – UDESC.

⁴ Acadêmico do Curso de Engenharia de Produção e Sistemas - CCT – UDESC.