

APLICAÇÃO DO ECODESIGN COMO FERRAMENTA DE PRODUÇÃO MAIS LIMPA EM UMA INDÚSTRIA MOVELEIRA

Maicon Roberto Rizzon (bolsa-empresa), Vania Elisabete Schneider (orientadora), Marcelo Carlotto Nehme, Carina Soldera Quissini - Deptº Engenharia Química/Centro de Ciências Exatas e Tecnologia/UCS - mrrizzon@ucs.br

O segmento moveleiro da serra gaúcha vem apresentando um forte crescimento nos últimos anos. Como conseqüência observa-se o aumento da geração de resíduos e poluentes. Este cenário tem proporcionado o desenvolvimento de novas tecnologias para os processos produtivos bem como novas técnicas administrativas voltadas ao gerenciamento destas atividades com crescente preocupação ambiental. Entre estas técnicas destacam-se os Sistemas de Gerenciamento Ambiental (SGA), Produção mais Limpa (P+L) e o Ecodesign. O presente trabalho objetivou aplicar a metodologia de Ecodesign como ferramenta de P+L em uma indústria moveleira da serra gaúcha e avaliar seus resultados sob a ótica técnica, econômica e principalmente ambiental. A metodologia utilizada neste estudo foi baseada na descrita por Cleaner production worldwide * UNEP (1995), Cleaner production toolkit * UNIDO (2001) e Interdisciplinary analysis of successful implementation of energy efficiency in the industrial, commercial and service sector * ECOPROFIT (2002). Os resultados demonstram uma quantidade significativa de aspectos do processo produtivo de um dos produtos fabricados na empresa estudada, que geram impactos ambientais relevantes. A aplicação da metodologia apresenta ainda 14 opções de melhorias para o produto em que o estudo se baseou. Destas opções, quatro foram escolhidas para aplicação de estudos de viabilidade, as quais evidenciou reduções nos impactos ambientais atualmente decorrentes do processo produtivo, bem como, reduções de custos associados a diminuição de etapas de produção. Os resultados demonstram que a implantação de técnicas que busquem a minimização de impactos ambientais também traz resultados econômicos apreciáveis.

Palavras-chave: gestão ambiental na indústria moveleira, produção mais limpa, eco design

Apoio: UCS