

ECODESIGN * DESENVOLVIMENTO DE MOBILIÁRIO A PARTIR DO REPROCESSAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Sayonara Guaresi (bolsista universidade-empresa), Paulo Rogério De Mori (orientador), Ademir José Zattera (pesquisador) - Depto. de Engenharia Química/Centro de Ciências Exatas e Tecnologia/UCS - sayoguaresi@ibest.com.br

O trabalho realizado se propõe a criar uma linha de produtos a partir da aplicação dos elementos produzidos por meio do reaproveitamento dos resíduos sólidos e industriais desenvolvidos pelo LTPOL * Laboratório de Polímeros. Para isto foram realizados levantamentos bibliográficos sobre os pressupostos de projeto definidos pela técnica do Ecodesign e de outras metodologias projetuais aplicáveis a elementos modulares, experimentos de materiais reciclados, elaboração de protótipos funcionais e avaliação do desempenho. A consideração dos condicionantes específicos do processo de manufatura de componentes produzidos com material reciclado tem permitido o desenvolvimento de uma linha de mobiliário com uma linguagem própria. O monitoramento do uso, avaliação dos resultados e as adequações ao processo de produção em série têm permitido a qualificação dos produtos desenvolvidos, assim como verificar a necessidade de evolução no desenvolvimento de elementos de ligação (formas de encaixe e montagem) entre os componentes.

Palavras-chave: Design, Mobiliário, Resíduos Sólidos

Apoio: UCS, FAPERGS, CNPq, CODECA