

006

CD ECODESIGN - ELEMENTOS DE JUNÇÃO. *Felipe Ferreira Luz, Luis Henrique Alves Candido, Fabio Pinto da Silva, Marcelo Duarte Mabilde Silveira, Wilson Kindlein Junior (orient.) (UFRGS).*

As áreas de Design e Engenharia são detentoras dos maiores desafios na procura de critérios de avaliação e análise para posterior desenvolvimento de produtos ecologicamente corretos. Bem gerenciado, esse desenvolvimento determina o êxito do empreendimento, tornando os atuais produtos, que tem características geradoras de grande impacto ambiental, em Ecoprodutos. As preocupações e a responsabilidade com o impacto ambiental, propiciaram o surgimento de novos conceitos de projeto. Os elementos de junção, amplamente utilizados pela indústria no desenvolvimento de produtos, tem um papel fundamental nesse contexto, pois o grande desafio proposto por essa nova ordem ambiental é a aplicação de elementos que sejam capazes de reduzir o impacto ambiental, otimizar o processo produtivo, maximizar e facilitar os processos de reutilização e reciclagem dos produtos. As uniões eficazes tendem a facilitar a desmontagem, tornando mais atrativa sua prática, principalmente em centros de triagem, que são os maiores envolvidos no destino e separação dos componentes de um produto. Este trabalho compila dados sobre elementos de junção e suas aplicações, confrontando-os aos conceitos do Ecodesign. O trabalho compreende o resultado de uma pesquisa, realizada em vários produtos existentes no mercado, e sua interpretação através de um guia de projeto disponibilizado em CD-ROM. Esse guia classifica os sistemas de união que facilitam ou dificultam a desmontagem, sendo uma ferramenta de auxílio a implementação dos conceitos de sustentabilidade, favorecendo uma nova postura de desenvolvimento ambiental. Esse trabalho foi realizado com apoio da FINEP e CNPq.