

METAMORFOSE

Coordenador: WILSON KINDLEIN JUNIOR

Projeto Metamorfose - 8º Salão de Extensão 2007 Laboratório de Design e Seleção de Materiais LdSM/DEMAT/EE/UFRGS O surgimento da política de desenvolvimento sustentável vem da necessidade de que para habitar um mundo finito com recursos finitos pelo maior tempo possível, é imprescindível modificar a estrutura e aumentar a eficiência de nossas redes de produção e consumo. Segundo a definição da World Commission Environment and Development: "Desenvolvimento Sustentável é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a capacidade das futuras gerações atenderem às suas necessidades". Diariamente, uma enorme quantidade de produtos industrializados, que passam pelos centros de triagem de lixo, por não permitirem a desmontagem, são enviados diretamente para aterros sanitários, isso representa, além de poluição, um desperdício de energia e de matéria prima que poderiam ser reutilizadas na fabricação de novos produtos, devolvendo a esses materiais uma nova utilidade, ou seja, aumentando seu ciclo de vida. Quando descartados pelo consumidor, sistemas e subsistemas de produtos encerram seu ciclo de vida a partir do momento em que há falta ou de tecnologia disponível ou de uma rede que reintegre aquele sistema/subsistema de volta ao mercado consumidor reconicionado ou como componente de outro produto. Neste contexto, baseada na política de desenvolvimento sustentável, emerge a prática (metodologia) do Ecodesign. Em que através de é uma visão holística e conhecimento dos problemas ambientais e suas causas, passamos a influir na concepção, design, escolha dos materiais, fabricação, uso, reuso, reciclagem e disposição final dos produtos industriais". Amparado nos preceitos do ecodesign e inspirado em modelos semelhantes utilizados em outros países, o Metamorfose é uma nova visão de projeto de produto, baseada na reutilização de sistemas e subsistemas de produtos industrializados descartados, disponíveis em centros de triagem de lixo como componentes de um novo produto. O Metamorfose tem por objetivos:

- Desenvolver produtos que reutilizem sistemas e subsistemas de produtos descartados e possam ser integrados em uma linha de produção a partir da separação e recolhimento dos subsistemas a serem aproveitados.
- Educar os profissionais e alunos da área de design nos preceitos do Ecodesign, orientando-os a buscar subsistemas de sistemas descartados que possam ser reaproveitados em seus projetos de produto, ou a utilizar materiais os mais facilmente reutilizáveis possíveis e elementos de junção que facilitem o processo de separação dos subsistemas, viabilizando assim

sua reutilização. Neste trabalho de Extensão (02 bolsas evento) ao longo do semestre de 2007/1, os alunos da disciplina de Ecodesign do curso de graduação em design da UFRGS realizaram visitas a centros de triagem para levantamento dos processos de desmontagem dos sistemas e suas dificuldades, dos diversos sistemas e subsistemas aproveitados via processos de reciclagem ou descartados, finalizando seu ciclo de vida. A partir destas visitas os alunos elaboraram diversos protótipos de produtos que utilizavam como componentes subsistemas descartados não reaproveitados via reciclagem ou cujo custo de reciclagem e quantidade de material descartado justificassem um prolongamento do ciclo de vida desses subsistemas ao serem incorporados em um novo produto. Alguns destes protótipos foram selecionados para exibição e refinamento do projeto. Até aqui foram apresentados os princípios da política de desenvolvimento sustentável e da metodologia (prática) do ecodesign que servem de sustentação para o Metamorfose, bem como alguns resultados práticos advindo da aplicação destes princípios, do trabalho dos alunos da disciplina de ecodesign e da orientação dos professores e demais envolvidos no projeto. Como conclusão, visualiza-se claramente que a aplicação dos princípios do Metamorfose e a ampliação de sua divulgação entre a designers, população e demais elementos envolvidos na rede de produção/consumo tem a acrescentar as seguintes vantagens:

- sociais: como mais trabalho e renda para profissionais de centros de triagem e catadores de lixo;
- ambientais: sistemas e subsistemas de produtos descartados servindo como matéria prima para novos produtos industrializados aumentando assim a eficiência da rede de produção/consumo;
- educacionais: metodologia de projeto para projetistas e consciência ambiental para a população consumidora desses produtos sustentáveis.