

Design de Produtos Sustentáveis

DD031 Design e Estética F

Objetivos

Compreender a relação entre design e sustentabilidade

Aplicar estratégias de design para a sustentabilidade (ciclo de vida do produto, eco-design, reciclagem, design para desmontar, 3Rs, sistemas de produtos e serviços etc.), para o desenvolvimento de um projeto de baixa ou media complexidade (gráfico ou produto).

Metodologia

Leituras dirigidas e construção de conceitos básicos; Seminários e palestras com temas complementares; Orientação de trabalhos práticos em sala de aula; Visitas a industrias.

Conteúdo Programático

1. Introdução e contextualização: design e meio ambiente ontem, hoje e amanhã.
2. Biomimética: a natureza como fonte de inspiração para o design
3. O projeto de ciclo de vida do produto
4. Sistemas de produtos e serviços sustentáveis

Sistema de avaliação e critérios

Instrumentos de avaliação

- Resultado da pesquisa
- Desenvolvimento das alternativas
- Apresentação do resultado final

Critérios

- Participação nas diversas atividades desenvolvidas durante o semestre (p. ex. participação no grupo de estudos, leituras e estudos dirigidos, visitas técnicas e desenvolvimento do projeto)

Bibliografia

Manzini Ezio e Vezzoli Carlo. **O Desenvolvimento de Produtos Sustentáveis: os requisitos ambientais dos produtos industriais**. São Paulo: EdUsp, 2005.

William McDonough, Michael Braungart. **Cradle to Cradle: Remaking the Way We Make Things**. New York: North Point Press, 2002

Papanek Victor. **Design for the Real World, 1985**.

_____. **Design e Arquitetura, 1995**.

Thierry Kazazian. **Haverá a idade das coisas leves: design e desenvolvimento sustentável**. Porto Alegre: Senac, 2005

Calendário de Atividades

A ula	D ata	Problematização	Dinâmica
01	2.5	Introdução e contextualização	
02	9.5	Meio ambiente ontem, hoje e amanhã: Origens e percursos da crise ambiental.	<i>Apresentação:</i> Revolução industrial, consumo massivo e crise ambiental
03	16.5		<i>Apresentação e Discussão:</i> A crise ambiental, uma verdade inconveniente?
04	23.5		<i>Leitura de textos e Discussão:</i> O que significa desenvolvimento sustentável?
05	30.5	O projeto e o desenvolvimento de produtos sustentáveis: metodologia do ciclo de vida do produto.	<i>Apresentação:</i> primeiras respostas dos designers para o problema
06	6.6		<i>Dinâmica:</i> Calculo da nossa pegada ecológica e teste do consumo consciente.
07	13.6		<i>Apresentação:</i> A minimização dos recursos. A escolha de recursos e processos de baixo impacto ambiental
08	20.6		<i>Leitura de textos e Discussão:</i> Otimização da vida dos produtos. A extensão da vida dos materiais <i>Apresentação:</i> Facilitando a desmontagem. <i>Dinâmica:</i> Os sistemas de Produtos e Serviços (PSS)
09	27.6	Visita técnica	Visita às fabricas da FrontPet ou da CIV
10	4.7	Estudos de Caso.	<i>Seminário.</i> Apresentação dos casos escolhidos para estudo.
11	11.7	Desenvolvimento do projeto	Acompanhamento/Orientação. Geração de alternativas.
12	18.7		Desenvolvimento
13	25.7		Apresentação de Anteprojetos
14	1.8		Acompanhamento/Orientação
15	8.8		Acompanhamento/Orientação
16	15.8	Apresentação final de projetos.	Seminário de apresentação