



INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS
MESTRADO PROFISSIONAL EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS

Disciplina

Código	PTA0006
Nome	Design para o meio ambiente
Créditos / CH	03 / 45 h

Ementa da Disciplina:

O conceito e processos de Design de produtos e serviços. Estudo dos elementos que permeiam a relação Sustentabilidade e Design para o meio ambiente (DfE): conceitos, princípios, ferramentas e aspectos socioculturais, gerenciais e tecnológicos. Conhecimento e compreensão das inter-relações entre Design para a Sustentabilidade (DfS), Design para o meio ambiente (DfE ou Ecodesign) e inovação tecnológica: estratégias de gestão socioambiental na produção de produtos, serviços, processos e modelos de negócios. Estudo do Sistema de Produto-Serviço (PSS) e da Análise de ciclo de vida (ACV) como instrumentos para inovação tecnológica e ambiental. Identificação dos desafios dos setores produtivos locais para gestão, produção e consumo responsável e das potenciais contribuições do DfE e do PSS para a inovação tecnológica, industrial e ambiental e para o desenvolvimento regional (estudos de casos).

Bibliografia:

CARDOSO, R. **Design para um mundo complexo**. São Paulo: Cosac Naify, 2012.

CEBDS. Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável. **Guia da Produção mais Limpa** – Faça você mesmo. Rio de Janeiro: Rede Produção mais Limpa, [2002?]. Disponível em: <<http://www.pmaisl.com.br/publicacoes.asp>>. Acesso em: 02 jun. 2009.

CRUL, M. R. M.; DIEHL, J. C.; RYAN, C. (Orgs.). **Design for Sustainability (D4S): a step-by-step approach**. TuDelf: UNEP, 2009, 43p. Disponível em: <<http://www.d4s-sbs.org/>>. Acesso em: 15 mai 2013.

EPA-CP. United States Environmental Protection Agency. Region III. **Principles of Pollution Prevention and Cleaner Production: an international training course**. Participant's manual. Publicado em 2008. Disponível em: <<http://www.cleanerproduction.com/Pubs/EPA%20p2-CP%20training>>. Acesso: 22 out. 2010.

FRY, T. **Reconstruções**: Ecologia, *Design*, Filosofia. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2009.

KAZAZIAN, T. **Haverá a idade das coisas leves**: *Design* e desenvolvimento sustentável. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2005.

KIPERSTOK, A. et al (Orgs.). **Prevenção da Poluição**. Brasília: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Departamento Nacional - SENAI-DN, 2002.

KRUCKEN, L. **Design e Território**: valorização de identidades locais. São Paulo: Studio Nobel, 2009.



LÖBACH, B. **Design industrial**: bases para a configuração dos produtos industriais. São Paulo: Blucher, 2001.

MANZINI, E. **Design para a inovação social e sustentabilidade**: comunidades, organizações colaborativas e novas redes projetuais. Rio de Janeiro: E-papers, 2008.

MANZINI, E.; VEZZOLI, C. **O desenvolvimento de produtos sustentáveis**: os requisitos ambientais dos produtos industriais. São Paulo: EDUSP, 2005.

MANZINI, E.; VEZZOLI, C. **Product-Service Systems and Sustainability**. Opportunities for Sustainable Solutions. UNEP, United Nations Environment Programme, Division of Technology Industry and Economics, Production and Consumption Branch. Paris: United Nations Publications, 2002. Disponível em: <<http://www.unep.fr/scp/Design/pdf/pss-imp-7.pdf>>. Acesso em: 11 jul. 2011.

MARTINS, R. F de F.; MERINO, E. A. D. **A gestão de Design como estratégia organizacional**. 2. ed. Londrina: EDUEL; Rio de Janeiro: Rio Books, 2011.

MCDONOUGH, W.; BRAUNGART, M. **Cradle to Cradle**: remaking the way we make things. New York: North Point Press, 2002.

MOZOTA, B. B. de; KLÖPSCH, C.; COSTA, F. C. X. da. **Gestão do Design**: usando o Design para construir valor de marca e inovação corporativa. Porto Alegre: Bookman, 2011.

OCDE. Organização para Cooperação Econômica e Desenvolvimento. **Manual de Oslo**: Proposta de Diretrizes para Coleta e Interpretação de Dados sobre Inovação Tecnológica. São Paulo: OCDE; FINEP, 2004. Disponível em: <download.finep.gov.br/imprensa/manual_de_oslo.pdf>. Acesso em: 17 mar. 2014.

PIMENTA, H. C. D.; GOUVINHAS, R. P. **Ferramentas de Gestão Ambiental**: competitividade e sustentabilidade. Natal: Editora do CEFET-RN, 2008.

PAPANEK, Victor. **Arquitetura e Design. Ecologia e Ética**. Lisboa: Edições 70, 1995.

PLATCHECK, E. R. **Design Industrial**: metodologia de Ecodesign para o desenvolvimento de produtos sustentáveis. São Paulo: Atlas, 2012.

PNRS. **Política Nacional de Resíduos Sólidos**: Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Brasília: Câmara dos Deputados, Edições Câmara, 2010. Disponível em: <http://bd.camara.gov.br/bd/bitstream/handle/bdcamara/14826/politica_residuos_solidos.pdf?sequence=1>. Acesso em: 18 mai 2013.

SENAI-RS. **Implementação de Programas de Produção mais Limpa**. Porto Alegre: Centro Nacional de Tecnologias Limpas SENAI.RS/UNIDO UNEP, 2003.

VEZZOLI, C. **Design de sistemas para a sustentabilidade**: teoria, métodos e ferramentas para o Design sustentável de sistemas de satisfação. Salvador: Edufba, 2010.

Altanys Silva Calheiros
Secretário do PPGTec
Portaria nº 576/2022/Ifal
Campus Marechal Deodoro
Instituto Federal de Alagoas - Ifal