

Disciplina:	SISTEMAS PRODUTO-SERVIÇO (SPS)		
Modalidade:	Disciplina optativa		
Departamento:	Planejamento e Configuração - DEPC		
Carga Horária:	45 h/a	Créditos:	03
Professor Responsável:	Eduardo Romeiro Filho		

EMENTA:

Definições e implicações do design para sustentabilidade; Conceitos de sustentabilidade ambiental, social e econômica; Definições e aplicações de SPS - Sistemas Produto-Serviço; SPS como abordagem voltada à Sustentabilidade; Potencial de SPS como fator de desenvolvimento sustentado; Transição de uma abordagem focada no produto para modelos de concepção Produto-Serviço; Casos de aplicação de SPS no Brasil e no mundo; Especificidades da aplicação do SPS no Brasil; SPS como modelo de desenvolvimento de soluções para países emergentes; SPS na América Latina e África; o papel do Design brasileiro para o desenvolvimento de SPS.

OBJETIVO GERAL:

Apresentar e discutir os impactos, oportunidades e implicações de novas abordagens relacionadas ao Design no âmbito da abordagem de Sistemas Produto-Serviço, com ênfase nos aspectos voltados à Sustentabilidade (ambiental, social e econômica) no Brasil e no mundo, com especial atenção para a situação observada nos países emergentes (especialmente na América Latina e África).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Levantar e desenvolver conceitos ligados a Sistemas Produto-Serviço (SPS);
- Investigar as implicações da abordagem SPS para o Design;
- Analisar casos reais de aplicação de SPS;
- Discutir a possibilidade de diferentes abordagens SPS para países desenvolvidos e em desenvolvimento;
- Analisar as condições para aplicação de SPS no Brasil;
- Levantar possibilidades de aplicação de SPS para o desenvolvimento sustentável em países emergentes (em especial na América Latina e África);
- Propor abordagens SPS adequadas ao desenvolvimento sustentável no Brasil.

CONTEÚDO:

- Design para sustentabilidade;
- Sustentabilidade ambiental, social e econômica;
- SPS - Sistemas Produto-Serviço;
- SPS e inovação;
- Motivações para adoção de SPS;
- SPS como abordagem voltada à Sustentabilidade;
- SPS e desenvolvimento sustentado, barreiras ao SPS;
- Transição de uma abordagem focada no produto para modelos de concepção Produto-Serviço;
- SPS – casos no mundo;

- SPS no Brasil;
- SPS na América Latina e África;
- Perspectivas para SPS.

METODOLOGIA:

Aulas expositivas; discussão em grupo e realização de workshops; presença de palestrantes convidados para discussão de temas específicos (caso conveniente); realização de pesquisa de campo; elaboração de artigos científicos que abordem temas tratados em aula; apresentação de seminários de pesquisa.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Realização de pesquisa relacionada ao tema, apresentação de seminários, elaboração de relatório de pesquisa (em formato de artigo científico).

BIBLIOGRAFIA:

BORCHARDT, Miriam; SELLITTO, Miguel Afonso; PEREIRA, Giancarlo Medeiros. Sistemas produto-serviço: referencial teórico e direções para futuras pesquisas. In: **Revista Produção Online**, v.10, n.4, p. 837-860, dez., 2010.

COOPER T., Sian E., **Products to services, report for the friends of the earth**, Centre for Sustainable Consumption, Sheffield Hallam University, June 2000.

GOEDKOOP, M., VAN HALEN C, RIELE, H, ROMMES P., **Product services systems, ecological and economic basics**, report 1999/36, VROM, the Hague, 1999.

HOCKERTS, K. Eco-Efficient service innovation: increasing business-ecological efficiency of products and services, in: **Greener marketing: a global perspective on greener marketing practice**, Ed. M. Charter, Sheffield, UK: Greenleaf publishing, pp. 95-108; 1998.

MANZINI E., VEZZOLI C., CLARK G. Product-service systems: using an existing concept as a new approach to sustainability, **The Journal of Design Research**, 2001.

MANZINI E., VEZZOLI C., **Product-service systems and sustainability – opportunities for sustainable solutions**. Paris: United Nations Environment Programme (UNEP), 2003.

MONT, Oksana; LINDHQVIST, T.. The role of public policy in advancement of product service systems. **Journal of Cleaner Production** (Elsevier Science Ltd) 11 (8): 905–914. doi:10.1016/S0959-6526(02)00152-X. 2003.

MORELLI, Nicola. Developing new product service systems (PSS): methodologies and operational tools. **Journal of Cleaner Production** (Elsevier Ltd) 14 (17): 1495–1501. 2006.

ROTHENBERG, Sandra. Sustainability through servicizing. **Sloan Management Review** (MIT Press). 2007.

SAKAO, T. ; M. LINDAHL (Eds.) **Introduction to Product/Service-System Design**. London: Springer. Springer Publishing. 2009.

STAHEL, W., Sustainability and services, in **Sustainable Solutions – developing products and services for the future**, eds. Martin Charter and Ursula Tischner, Sheffield, UK: Greenleaf publishing, pp. 151-164; 2001.

TUKKER, Arnold; TISCHNER, Ursula (Ed.). **New business for old Europe**: product-service development competitiveness and sustainability. Sheffield: Greenleaf Publishing. 2006.

TUKKER, Arnold; TISCHNER, Ursula. Product-services as a research field: past, present and future. Reflections from a decade of research. **Journal of Cleaner Production** (Elsevier Ltd) 14 (17): 1552–1556. 2006.

TUKKER, Arnold. Eight types of product-service system: eight ways to sustainability? Experiences from SusProNet. In Frances Hines and Otilia Marin. **Business Strategy and the Environment** (John Wiley & Sons, Ltd and ERP Environment) 13 (4): 246–260. 2004.

UNEP, **Life cycle assessment**: what it is and how to do it, 1996.

UNEP, **The role of product service systems in a sustainable society**, 2001.

UNEP, **Towards the global use of life cycle assessment**, 1999.

VAN OSTAEYEN, Joris; A. VAN HORENBEEK, L. PINTELON, J.R. Duflou. A refined typology of Product-Service Systems based on Functional Hierarchy Modeling. **Journal of Cleaner Production**. doi:10.1016/j.jclepro.2013.01.036. 2013.

Zaring O., **Creating eco-efficient producer services**, Goteborg Research Institute, Goteborg, 2001.