



FICHA DE DISCIPLINA

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------|----|-------------|---------------|--------------|--------------------|
| Disciplina | DESIGN PARA A SUSTENTABILIDADE | | | | | | |
| Área(s) de Concentração | Projeto, Espaço e Cultura | | | | Código | PPGAU 38 | |
| Linha(s) de Pesquisa | Projeto, Tecnologia e Ambiente: processos e produção | | | | | | |
| Carga Horária | 60 | Créditos | 04 | Tipo | Optativa | Nível | Mestrado/Doutorado |

Ementa:

O estado da arte do conhecimento em design para a sustentabilidade. Conceitos, princípios e ferramentas para o desenvolvimento de soluções sustentáveis, com ênfase em sistemas produto+serviço sustentáveis (S.PSS) e práticas para a economia circular. As dimensões da sustentabilidade: ambiental, social, econômica. Relação entre a teoria e a prática no processo de projeto sustentável; níveis e escalas de intervenção. Relações entre contextos: local/global; sociocultural; econômico; tecnológico; político.

Referências Bibliográficas:

BAINES, T. et al. Servitization: revisiting the state-of-the-art and research priorities. *International Journal of Operations and Production Management*, Vol. 37 No. 2, pp. 256-278. 2017.

<https://doi.org/10.1108/IJOPM-06-2015-0312>

BAINES, T.S. et al. State-of-the-art in product-service systems. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, Vol. 221 No. 10, pp. 1543-1552. 2007. <https://doi.org/10.1243/09544054JEM858>

BRAUNGART, Michael; McDONOUGH, W. Cradle to cradle: criar e reciclar ilimitadamente. Tradução de: [Frederico Bonaldo]. São Paulo: Ed. Gustavo Gilli, 2013.

CESCHIN, F. **Sustainable product-service systems: between strategic design and transition studies**. Série: SpringerBriefs in applied sciences and technology. PoliMI SpringerBriefs. Cham: Springer, c2014.

CESCHIN, F; GAZIULUSOY, I. Design for Sustainability. A Multi-level Framework from Products to Socio-technical Systems. RoutledgeD Taylor & Francis Group: London and New York. 2020. Disponível em: <https://www.taylorfrancis.com/books/oa-mono/10.4324/9780429456510/design-sustainability->



fabrizio-ceschin-idil-gaziulusoy

CESCHIN, F. How to facilitate the implementation and diffusion of sustainable Product- Service Systems: Looking for synergies between strategic design and innovation sciences. *In Sustainability in Design: NOW! Challenges and Opportunities for Design Research, Education and Practice in the XXI Century*. Proceedings of the LeNS Conference. Bangalore, India: Greenleaf Publishing Limited. 2010. 440-454.

GAZIULUSOY, A.I. and BREZET, H. (2015), "Design for system innovations and transitions: A conceptual framework integrating insights from sustainability science and theories of system innovations and transitions", *Journal of Cleaner Production*, Vol. 108, pp. 558-568.

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.06.066>

JOORE, P. and BREZET, H. A Multilevel Design Model: The mutual relationship between product-service system development and societal change processes, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 97, pp. 92-105. 2015. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2014.06.043>

MANZINI, E.; JEGOU, F. Sustainable everyday. Scenarios of Urban Life. Edizioni Ambiente: Milan, 2003.

MANZINI, E.; VEZZOLI, C. O desenvolvimento de produtos sustentáveis. Os requisitos ambientais dos produtos industriais. EDUSP: São Paulo. (1a. Ed. 2002) 2008.

MITAKE, Y.; K. et al. A Conceptual Framework of Product-Service Systems Design For Sustainability Transitions. 16th International Design Conference – Design 2020.

<https://doi.org/10.1017/dsd.2020.110>

MONT, O. Clarifying the concept of product–service system, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 10 No. 3, pp. 237-245. 2002. [https://doi.org/10.1016/S0959-6526\(01\)00039-7](https://doi.org/10.1016/S0959-6526(01)00039-7)

MONT, O. Drivers and barriers for shifting towards more service-oriented businesses: analysis of the PSS field and contributions from Sweden. *The Journal of Sustainable Product Design* 2: 89-103, 2002.

MORELLI, N. Developing new product service systems (PSS): methodologies and operational tools. *Journal of Cleaner Production* 14(17):1495-1501. 2006. DOI: 10.1016/j.jclepro.2006.01.023

SAMPAIO, C.P... [et al.] Design para a sustentabilidade: dimensão ambiental - Curitiba, PR: Editora Insight, 2018. 183 p.; 15 x 21 cm. Disponível em: <https://editorainsight.com.br/produto/design-para-a-sustentabilidade-dimensao-ambiental-pdf/>

SANTOS, A...[et al.]. Dimensão para sustentabilidade: dimensão econômica. Curitiba, PR: Editora Insight, 2019. 148 p.; 23,8 x 18,9cm. Disponível em: <https://editorainsight.com.br/produto/design-para-a-sustentabilidade-dimensao-economica-pdf/>

SANTOS, A...[et al.]. Design para a sustentabilidade: dimensão social. Curitiba, PR: Editora Insight, 2019. 184 p.; 15 x 21 cm. Disponível em: <https://editorainsight.com.br/produto/design-e-sustentabilidade-dimensao-social-2/>

UNEP; TU Delft. Design for sustainability: a step-by-step approach. France/The Netherlands: UNEP. 2009. ISBN: 92-807-2711-7. Disponível em <https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/8742>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO E DESIGN
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO



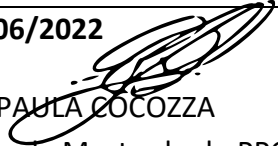
VEZZOLI, C. et al. New design challenges to widely implement 'Sustainable Product-Service Systems'. *Journal of Cleaner Production*, Vol. 97, pp. 1-12. 2016. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.02.061>

VEZZOLI, C.; KOHTALA, C.; SRINIVASAN, A. (orgs). *Product-Service System Design for Sustainability*. Sheffield, UK: Greenleaf Publishing Limited. 2014.

VEZZOLI, C.; KOHTALA, C.; SRINIVASAN, A. et al. *Sistema produto + serviço sustentável: fundamentos*. traduzido por Aguinaldo dos Santos. - Curitiba, PR: Editora Insight, 2018. Disponível em: <https://editorainsight.com.br/produto/sistema-produto-servico-sustentavel-fundamentos-pdf/>

WORLD ECONOMIC FORUM. *Towards the circular economy: accelerating the scale-up across global supply chains*. Presented at World Economic Forum, Geneva, Switzerland. 2014.

Disciplina aprovada em 27 de junho de 2022 (Resolução CONSUN Nº37)

| | |
|---|---|
| Assinatura e carimbo do Coordenador(a) do PPG em Arquitetura e Urbanismo – PPGAU | <p style="text-align: right;">27/06/2022</p> <p style="text-align: center;"> GLAUCO DE PAULA COCOZZA Coordenador do Curso de Mestrado do PPGAU Portaria SEI REITO N° 2749/2021</p> |
|---|---|