



<b>DISCIPLINA:</b> PEU708 Sustentabilidade nas Edificações	
<b>LINHA DE PESQUISA:</b> Sistemas Urbanos	
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 30h	<b>REGIME:</b> Livre Escolha
<b>PROFESSOR:</b> Elaine Garrido Vazquez, D.Sc.	
<p><b>EMENTA:</b> Introdução ao conceito de Sustentabilidade e de Edificações Sustentáveis. Métodos de avaliação da sustentabilidade de Edificações. Caracterização do edifício verde (green building); Certificação LEED, BREEAM, HQE/AQUA, CASA AZUL (Caixa Econômica). Apresentação de tecnologias, materiais e equipamentos em edificações sustentáveis. Promover a concepção e a aplicação de soluções projetuais para o conforto do homem no espaço construído. Estudo dos principais agentes ambientais incidentes nas edificações. Determinação dos requisitos ambientais e tecnológicos nas construções buscando uma concepção de arquitetura sustentável coerente com os novos paradigmas ambientais. Promover a reflexão crítica sobre o projeto e as tecnologias sustentáveis.</p> <p>Programa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceitos de sustentabilidade e desenvolvimento sustentável</li><li>• Conceitos de edificação sustentável</li><li>• O impacto da construção de edificações no Meio Ambiente</li><li>• Apresentação das certificações ambientais</li><li>• A importância do conforto ambiental na definição dos projetos visando à sustentabilidade</li><li>• Arquitetura Bioclimática (conceitos e aplicação dos programas Analysis Bio e Analysis CST)</li><li>• Projetos Bioclimáticos Sustentáveis: Estudos de casos Nacionais e Internacionais</li></ul>	
<b>BIBLIOGRAFIA:</b> CHING, Francis D. K. Arquitetura - Forma, Espaço e Ordem. LAMBERTS, Eficiência Energética na Arquitetura. São Paulo, PW, 1997. MASCARÓ, JUAN L. O custo das Decisões Arquitetônicas. São Paulo, Nobel, 1985. MASCARO, LÚCIA R. de. Luz, Clima e Arquitetura. Porto Alegre. 66 Edições Técnicas. Vahan Agopyan e Vanderlei M. John O Desafio da Sustentabilidade na Construção Civil. Editora Blucher, 2011. Projeto Integrado e Construções Sustentáveis. Porto Alegre: Bookman, 2013. 284p. ISBN 9788582600856. Corbella, Oscar; Yannas, Simos. Em busca de uma Arquitetura Sustentável para os Trópicos: Conforto Ambiental. Rio de Janeiro: Revan, 2010. Edwards, Brian; Hyett, Paul. O Guia Básico para a Sustentabilidade. Barcelona: Gustavo	

Gili, 2008.

Keeler, M.; Burke, B. Fundamentos de Projeto de Edificações Sustentáveis. Porto Alegre: Bookman. ISBN 9788577807109.

**PRÉ-REQUISITO:** -----