



DISCIPLINA: PEU708	
SUSTENTABILIDADE NAS EDIFICAÇÕES	
LINHA DE PESQUISA: Sistemas Urbanos	
CARGA HORÁRIA: 30 hs	REGIME: Livre Escolha
PROFESSOR: Elaine Garrido Vazquez, D.Sc.	
<p>EMENTA: 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">• Conceitos de sustentabilidade e desenvolvimento sustentável• Conceitos de edificação sustentável• O impacto da construção de edificações no Meio Ambiente• Apresentação das certificações ambientais• A importância do conforto ambiental na definição dos projetos visando à sustentabilidade• Arquitetura Bioclimática (conceitos e aplicação dos programas Analysis Bio e Analysis CST)• Projetos Bioclimáticos Sustentáveis: Estudos de casos Nacionais e Internacionais	
BIBLIOGRAFIA: 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: --	