



<b>Disciplina:</b>	<b>FAT 709 / 809 – SUSTENTABILIDADE EM ARQUITETURA</b>
<b>Prof. Responsável:</b>	Professores e pesquisadores de Conforto Ambiental
<b>Ementa:</b>	
Conceituação teórica. Subáreas didáticas e aplicação global. Necessidades humanas segundo critérios de estudo. Interferência do homem no meio ambiente e sua degradação Uso eficiente do Meio Ambiente e as relações com o projeto.	
<b>Objetivos:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentar a problemática da Sustentabilidade.</li><li>• Discutir sobre os desafios sobre a aplicabilidade da sustentabilidade ao projeto e avaliação da qualidade para o ambiente construído.</li><li>• Analisar os impactos nocivos do setor da construção civil ao meio ambiente.</li><li>• Conceituar eficiência energética.</li><li>• Apresentar metodologias, procedimentos e programas de certificação relacionados com a sustentabilidade e eficiência energética nas edificações.</li></ul>	
<b>Avaliação:</b>	
Seminário: trabalho individual a partir de resenha de texto	
<b>Programa:</b>	
<b>Aula</b>	<b>Tema</b>
1ª	Apresentação
2ª	Embasamento teórico / estado da arte
3ª	Clima e vento
4ª	Forma urbana e vegetação
5ª	Forma urbana e vegetação
6ª	Arquitetura e laminação
7ª	Acústica arquitetônica
8ª	Certificações: selo AQUA
9ª	Certificações: ENCE / PROCEL
10ª	Certificações no mercado imobiliário
11ª	BIM – Building Information Modelling - e a sustentabilidade
12ª	Seminário de avaliação
<b>Bibliografia:</b>	
<p>BUENO, C. L. e LABAKI, Lucila. <b>Estudo da Atenuação da Radiação Solar Incidente em Diferentes Espécies Arbóreas</b>. Dissertação de Mestrado. Faculdade de Engenharia Civil. UNICAMP, Campinas, 1998.</p> <p>BUSTOS ROMERO, Marta Adriana. <b>Arquitetura Bioclimática do Espaço Público</b>. Editora da Universidade de Brasília, 2001.</p> <p>CAMPOS, Rubya et al. <b>Produção de painéis de resíduos de aveia e cana-de-açúcar com potencial uso para condicionamento acústico</b>. In: Anais do XXIV Encontro SOBRAC. Belém, PA, 2012.</p> <p>CARVALHO JÚNIOR, E. B., GARAVELLI, S. L. (2012) <b>Avaliação sonora integrada como indicador de sustentabilidade ambiental do clima acústico de regiões urbanas</b>. In: Anais do Pluris - Reabilitar o Urbano. Brasília, DF.</p> <p>CIB. <b>Agenda 21 para Construções Sustentáveis</b>. Relatório CIB, publicação 237, novembro, 2000.</p> <p><b>Cidades Sustentáveis</b>: subsídios à elaboração da Agenda 21 brasileira. Brasília: Ministério do Meio Ambiente; Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis; Consórcio Parceria 21 IBAM - ISER - REDEH, 2000.</p>	

**Construction in Developing Countries:** a discussion document. CSIR Building and Construction Technology, Pretoria, 2002.

COSTA, Gilberto José Correa da. **Iluminação Econômica**. Porto Alegre: Ed. a PUCRS, 2006.

**ENCE Etiqueta PROCEL de edificações comerciais, de serviços e públicas.** Disponível em <http://www.labeee.ufsc.br/projetos/etiquetagem/comercial> , acesso em 22/10/2013.

**ENCE Etiqueta PROCEL de edificações residenciais.** Disponível em <http://www.labeee.ufsc.br/projetos/etiquetagem/residencial> , acesso em 22/10/2013.

**International Council for Research and Innovation in Building and Construction.** Agenda 21 for Sustainable

LAMBERT, R.; DUTRA, L.; PEREIRA, F. O. R.. **Eficiência Energética na Arquitetura**. PW editores, São Paulo, 1997. Disponível em <http://www.labeee.ufsc.br/publicacoes/livros> , acesso em 02/12/2013.

LIMA, Bruna e ANDRADE, Liza Maria. **Certificações ambientais e sustentabilidade urbana**. O caso do setor noroeste de Brasília. In: Anais do Pluris - Reabilitar o Urbano. Brasília, DF, 2012.

MUEHLEISEN, Ralph. **Acoustics of Green Buildings**. Implications, jan-2010, volume 8, issue 01. [http://www.informedesign.org/\\_news/jan\\_v08.pdf](http://www.informedesign.org/_news/jan_v08.pdf), 2010

RIBEIRO, Diana e MICHALSKI, Ranny. **Certificação Ambiental e Conforto Acústico - Processo AQUA**. In: Anais do XXIV Encontro SOBRAC. Belém, Pará, 2012.

SALGADO, M., CHATELE, A., FERNANDEZ, P.. Produção de edificações sustentáveis: desafios e alternativas. In: Ambiente Construído, Porto Alegre, v. 12, n. 4, p. 81-99, out./dez. 2012.

SANTOS, M. Julia, NIEMEYER, M. Lygia. **A Aplicação de Critérios de Certificação Ambiental ao Ensino de Conforto Acústico em Escolas de Arquitetura e Urbanismo**. In: Anais do SBQP. São Carlos, SP, 2009.

SILENCE. **Local Noise Action Plans**. <http://www.silence-ip.org/site>, 2010.

SILVA, Mauri Luiz da. **Luz, lâmpadas & iluminação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

VIANNA, Nelson; GONÇALVES, Joana Carla Soares. **Iluminação e Arquitetura**. 2a. edição. São Paulo: Geros Arquitetura, 2004.