



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: _____	COMPONENTE CURRICULAR: Sustentabilidade no Ambiente Construído	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e Design		SIGLA: FAUeD
CH TOTAL TEÓRICA: 15	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 30

OBJETIVOS

Capacitar o aluno a compreender a escala do problema ambiental gerado pela construção civil. Proporcionar ao discente conhecimento sobre os sistemas de avaliação e certificação ambiental, bem como sobre métodos e sistemas construtivos sustentáveis – em termos de energia, água, materiais e resíduos. Tornar o estudante apto a desenvolver soluções projetuais, no eixo de design de interiores, visando a uma maior sustentabilidade do ambiente construído.

EMENTA

Impactos ambientais gerados pela construção civil. Sistemas de avaliação e certificação ambiental. Métodos e sistemas construtivos sustentáveis. Estratégias projetuais voltadas à sustentabilidade.

PROGRAMA

1. Impactos ambientais e construção civil:
 - Sustentabilidade: conceitos e definições; histórico e ações;
 - Impactos ambientais dos processos e produtos associados à construção civil.
2. Avaliação e certificação ambiental:
 - Indicadores de sustentabilidade;
 - Métodos de avaliação ambiental;
 - Sistemas internacionais de certificação ambiental;
 - Processos e normas nacionais de certificação ambiental.
3. Métodos e sistemas construtivos sustentáveis:
 - Estratégias construtivas relacionadas à otimização de recursos naturais (água e energia);

- Materiais e sistemas construtivos de baixo impacto ambiental: análise do ciclo de vida;
- Gestão de resíduos, reuso e reciclagem.

4. Estratégias projetuais visando à sustentabilidade:

- Coordenação de projetos;
- Flexibilidade projetual;
- Montagem e desmontagem de edificações: projetos temporários x projetos de longa duração;
- Aplicação dos conceitos em projeto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MOXON, Siân. **Sustentabilidade no design de interiores**. Trad. Denise de Alcântara Pereira. Barcelona: G. Gili, 2012.

GURGEL, M. **Design passivo: baixo consumo energético: guia para conhecer, entender e aplicar os princípios do design passivo em residências**. São Paulo: Ed. SENAC, 2012.

MARIAN, Keeler; BURKE, Bill. **Fundamentos de projeto de edificações sustentáveis**. Trad. Alexandre Salvaterra. Porto Alegre: Bookman, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

EDWARDS, Brian. **O guia básico para a sustentabilidade**. Barcelona: G. Gili, 2008.

JOURDA, Françoise-Hélène. **Pequeno manual do projeto sustentável**. Barcelona: G. Gili, 2015.

KAZAZIAN, Thierry. **Haverá a idade das coisas leves: design e desenvolvimento sustentável**. Trad. Eric Roland Rene Heneault. São Paulo: Ed. SENAC, 2005.

RICHARDSON, Phyllis. **XS Ecológico: grandes ideias para pequenos edifícios**. Barcelona: G. Gili, c2007.

STEPHENS, Suzanna M. W.; STEPHENS, Anthony B. (Ed.) **The big book of green design**. New York: Collins Design, 2009.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

 Carimbo e assinatura do Coordenador do
 Curso

_____/_____/_____

 Carimbo e assinatura do Diretor da
 Unidade Acadêmica
 (que oferece o componente curricular)