



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: -	COMPONENTE CURRICULAR: Design sustentável II	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e Design		SIGLA: FAUED
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. **OBJETIVOS**

Capacitar o aluno a compreender a escala dos problemas socioambientais gerados pelas edificações. Proporcionar ao discente conhecimento sobre os sistemas de avaliação e certificação ambiental, bem como sobre métodos e sistemas construtivos sustentáveis. Tornar o estudante apto a desenvolver soluções projetuais, no eixo de design de interiores, visando a sustentabilidade dos projetos.

2. **EMENTA**

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

3. **PROGRAMA**

1. Impactos ambientais e construção civil:

- Sustentabilidade: conceitos e definições;
- Impactos ambientais, sociais e econômicos 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 (materiais, 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 (processo integrado de projeto);
- Flexibilidade projetual;
- Montagem e desmontagem de edificações: projetos temporários x projetos de longa duração;

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRAUNGART, Michael. **Cradle to cradle**: criar e reciclar ilimitadamente. São Paulo: Gustavo Gili, 2013.

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

THOMPSON, Rob. **Materiais sustentáveis, processos e produção**. São Paulo: Ed. SENAC São Paulo, 2015.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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.

JOURDA, Françoise-Hélène. **Pequeno manual do projeto sustentável**. Barcelona: Ed. Gustavo Gili, 2012.

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

MOXON, Siân. **Sustentabilidade no design de interiores**. Barcelona: G. Gili, 2012.

RICHARDSON, Phyllis. **XS Ecológico**: grandes ideias para pequenos edifícios. Barcelona: G. Gili, 2007.

6. APROVAÇÃO

Cristiane Pereira de Alcântara
Coordenadora do Curso de Graduação em
Design

Juliano Carlos Cecílio Batista Oliveira
Diretor da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e
Design



Documento assinado eletronicamente por **Juliano Carlos Cecilio Batista Oliveira, Diretor(a)**, em 18/05/2022, às 10:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cristiane Pereira de Alcântara, Coordenador(a)**, em 18/05/2022, às 14:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3608326** e o código CRC **229A7E63**.