



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Introdução à Tecnologia da Construção	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e Design		SIGLA: FAUED
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. **OBJETIVOS**

Despertar no aluno a importância da Tecnologia da Construção no processo criativo do desenvolvimento projetual, da concepção à construção.

Objetivos específicos:

- Introduzir conhecimentos básicos sobre os materiais de construção, suas características e propriedades físicas e mecânicas;
- Introduzir conhecimentos básicos e intuitivos sobre os sistemas estruturais, seus princípios, tipologias e processos construtivos;
- Promover a compreensão crítica das relações e implicações entre tecnologia construtiva e aspectos ambientais, socioeconômicos e culturais;
- Apresentar terminologias e conceitos básicos sobre os componentes e elementos presentes nos diversos processos e sistemas construtivos e suas interações com o projeto arquitetônico.

2. **EMENTA**

Análise crítica sobre arquitetura e tecnologia construtiva; conhecimentos básicos sobre materiais de construção, sistemas estruturais e técnicas construtivas; Relações entre aspectos tecnológicos, ambientais, socioeconômicos e culturais.

3. **PROGRAMA**

- 1- Análise crítica sobre as relações entre arquitetura e tecnologia construtiva;
- 2- Noções intuitivas sobre as soluções encontradas na natureza e as questões estruturais e construtivas;
- 3- Conceitos básicos sobre os principais materiais construtivos: características e comportamento físico dos materiais – Terra crua, Madeira, Alvenaria cerâmica, Concreto e Aço;
- 4- Conceitos básicos sobre sistemas estruturais: fenômenos físicos e tipologias estruturais;
- 5- Análise das principais técnicas construtivas no processo da materialização da arquitetura;
- 6- Desenvolvimento, Construção e/ou manipulação de modelos físicos.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- CHING, F. D. K. **Arquitetura: forma, espaço e ordem**. São Paulo: Martins Fontes, 1998.
 ENGEL, H. **Sistemas de estruturas**. Madrid: H. Blume, 2001.
 REBELLO, Y. C. P. **A concepção estrutural e a arquitetura**. São Paulo: Zigurate, 2000.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ISAIA, G. **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais**. 3. ed. São Paulo: Ibracon, 2017.

LEMOS, Carlos A. C.; CORONA, Eduardo. **Dicionário da arquitetura brasileira**. São Paulo: Edart, 1972.

LATORRACA, G. **João Filgueiras Lima**: Lelé. Lisboa: Blau; São Paulo: Instituto Lina Bo e P. M. Bardi, 2000.

LOTUFO, Vitor A.; LOPES, João Marco Almeida. **Geodésicas e cia**. São Paulo: Projeto, [19--].

MILL, C. **Projetando com maquetes**. Porto Alegre: Bookman, 2007.

VASCONCELOS, A. C. **O concreto no Brasil**. São Paulo: Studio Nobel. 2002.

ZANETTINI, S. **Siebert Zanettini**: arquitetura, razão e sensibilidade. São Paulo: Ed. da USP, 2002.

6. APROVAÇÃO

CLAUDIA DOS REIS E CUNHA

Coordenadora do Curso de Arquitetura e Urbanismo

JULIANO CARLOS CECÍLIO BATISTA OLIVEIRA

Diretor da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e Design



Documento assinado eletronicamente por **Claudia dos Reis e Cunha, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 10:11, 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 **Juliano Carlos Cecilio Batista Oliveira, Diretor(a)**, em 24/02/2023, às 15:33, 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 **4090314** e o código CRC **CE1201A7**.