



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Construções em Madeira	
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****Objetivo Geral:**

Ampliar os conhecimentos sobre diferentes técnicas aplicadas no desenvolvimento das construções em madeira e suas particularidades.

Objetivos Específicos:

- Suscitar a importância e o interesse dos alunos sobre o material madeira, suas potencialidades e limitações construtivas;
- Obter noções e parâmetros técnicos para o desenvolvimento de espaços arquitetônicos caracterizados pela integração de soluções plásticas e técnicas;
- Analisar e interagir com os diferentes atores envolvidos com a cadeia produtiva do material, da floresta à obra construída.

2. **EMENTA**

Análise de diretrizes para o desenvolvimento de projetos com o material madeira, envolvendo aspectos técnicos, compositivos, ambientais, culturais e econômicos. Estudo dos principais sistemas construtivos desenvolvidos com a madeira em diferentes estados: sólida, engenheirada e derivados.

3. **PROGRAMA**

- 1- Análise das propriedades físicas e mecânicas do material madeira
- 2- Estudo sobre a cadeia produtiva e os principais atores envolvidos no processo de beneficiamento do material
- 3- Análise dos principais sistemas construtivos aplicados com a madeira em diferentes estados: maciça, engenheirada e derivados
- 4- Desenvolvimento de modelos físicos para o estudo de sistemas construtivos
- 5- Estudo dos principais aspectos envolvidos no desenvolvimento de projetos em madeira: técnico, compositivo, ambiental, cultural, social e econômico

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- ENGEL, H. **Sistemas de estruturas**. Madrid: H. Blume, 2001. 267 p.
 MOLITERNO, Antonio. **Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1980.
 REBELLO, Y. C. P. **A concepção estrutural e a arquitetura**. 3. ed. São Paulo: Ziguarte, 2003.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- CALIL, C. J.; LAHR, F. R.; DIAS, A. A. **Dimensionamento de elementos estruturais de madeira**. Barueri: Manole, 2003.
 CARVALHO, M. A. **Construções de madeira**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1968.
 ISAIA, G. **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais**. 3ed. São Paulo: Ibracon, 2017. v. 1.
 ISAIA, G. **Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia de materiais**. 3ed. São Paulo: Ibracon, 2017. v. 2.

MAINIERI, C.; CHIMELO, J. P. **Fichas de características das madeiras brasileiras**. São Paulo: IPT, 1989.

REBELLO, Y. C. P. **Bases para projeto estrutural na arquitetura**. São Paulo: Zigurate, 2007.

TRIPODI, A. **Madeiras para marcenaria, carpintaria e artesanato**: madeira sólida, lâminas de madeira, chapas manufaturadas, madeiras beneficiadas, madeiras de reflorestamento, seleção de madeiras, aplicações principais. São Paulo: CTT Cultural e Editora, 2006.

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 **4092923** e o código CRC **C392299B**.