



## Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

### Instituto de Arquitetura e Urbanismo de São Carlos

#### Disciplinas do Instituto de Arquitetura e Urbanismo de São Carlos

#### Disciplina: IAU0693 - Parâmetros para Projetos Habitacionais em Madeira Parameters for Wooden Dwelling Design

**Créditos Aula:** 2  
**Créditos Trabalho:** 1  
**Carga Horária Total:** 60 h  
**Tipo:** Semestral  
**Ativação:** 01/01/2012 **Desativação:**

#### Objetivos

Desenvolver projeto de elementos construtivos em madeira para edificações.

#### Programa Resumido

Introdução aos princípios e conceitos básicos de utilização da madeira na construção de edifícios. Introdução aos conceitos de sustentabilidade da cadeia da madeira. Análise dos problemas quanto ao uso da madeira. Descrição dos sistemas construtivos em madeira para edificações. Tipologia de estrutura de madeira. Esquadrias de madeira.

#### Programa

Introdução aos princípios e conceitos básicos de utilização da madeira na construção de edifícios. Introdução aos conceitos de sustentabilidade da cadeia da madeira: dimensão social, ambiental, cultural, ecológica e política da sustentabilidade, as etapas da produção da madeira (floresta, serraria, secagem, beneficiadora, prefabricação, comercialização). Análise dos problemas quanto ao uso da madeira: análise do ciclo de vida seus impactos, e os desempenhos técnicos. Descrição dos sistemas construtivos em madeira para edificações: sistema de parede (sobreposição de toras, wood-frame, painel sanduíche, madeira laminada cruzada, madeira pregada, etc). Tipologia de estrutura de madeira: estrutura em arco, treliças. Esquadrias de madeira: tipologias de janelas, princípios para detalhamento de esquadrias de madeira.

#### Avaliação

##### Método

Aulas expositivas teóricas. Desenvolvimento de projeto. Visitas a obras, empresas ou indústrias. A partir dos conceitos e princípios da sustentabilidade da cadeia de produção da madeira associados aos conceitos técnicos de desempenho do material madeira e das possibilidades construtivas serão desenvolvidas a prática de projeto utilizando madeira (nativa certificada e de plantios florestais).

##### Critério

Média Final (A) =  $0,2 * D$  (nota de processo de projetos P) +  $0,8P$  (nota de projeto final).  
CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO: nota maior ou igual a 5,00 (cinco).

##### Norma de Recuperação

A recuperação será avaliada pelo detalhamento do projeto de elementos construtivos de madeira.

#### Bibliografia

GOTZ, K.H. Construire en bois. Lausanne, Polytechniques Romandes, 1987.  
Cartilla de construccion con madeira. Lima, Junac, 1980.  
TAYLOR, G. La maderera. Barcelona, Blume, 1978.

[Clique para consultar os requisitos para IAU0693](#)

[Clique para consultar o oferecimento para IAU0693](#)

---

[Créditos](#) | [Fale conosco](#)

© 1999 - 2024 - Superintendência de Tecnologia da Informação/USP