



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO CIVIL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
ECC 1045	ESTRUTURAS EM MADEIRA	(1-1)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Conhecer os materiais, componente e elementos para o sistema construtivo em madeira. Ser capaz de lançar, pré-dimensionar, detalhar, avaliar o desempenho construtivo da madeira e suas aplicações em obras de arquitetura.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - MADEIRA COMO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

- 1.1 - Propriedades físicas e mecânicas
- 1.2 - Normas Técnicas
- 1.3 - Obras de Arquitetura referenciais com estrutura em madeira

UNIDADE 2 - BARRAS TRACIONADAS E COMPRIMIDAS

- 2.1 - Verificação e dimensionamento de peças simples e múltiplas.
- 2.2 - Flambagem de peças múltiplas
- 2.3 - Esforços nas barras de travejamento de peças múltiplas comprimidas

UNIDADE 3 - FLEXÃO SIMPLES

- 3.1 - Viga retangular simples
- 3.2 - Vigas compostas

UNIDADE 4 - FLEXÃO DESVIADA EM VIGAS DE MADEIRA

- 4.1 - Flambagem lateral de vigas
- 4.2 - Presso-flexão e tenso-flexão

UNIDADE 5 - LIGAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE MADEIRA

- 5.1 - Por entalhes e encaixes
- 5.2 - Por parafusos
- 5.3 - Com conectores
- 5.4 - Com pregos
- 5.5 - Com cola

(SEGUE)

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 6 - PROJETO DE ESTRUTURAS EM MADEIRA

- 6.1 - Concepção estrutural: madeira, madeira laminada colada, bambu
- 6.2 - Pré-dimensionamento
- 6.3 - Leitura e interpretação de projetos arquitetônicos com o uso exemplar em madeira

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento