



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Ano | 2011 |
| Tp. Período | Segundo semestre |
| Curso | ENGENHARIA FLORESTAL (110/I) |
| Disciplina | 1254/I - ESTRUTURAS DE MADEIRA |
| Turma | FLI/I-A |
| Local | IRATI |

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Estudo de forças no plano. Noções de resistências dos materiais: classificação dos esforços, força normal, cisalhamento, momento fletor, flexão, flambagem. Estudos combinados. Noções de instalações e estruturas: vigas, pilares e pontes de madeira. Noções de ligações de peças estruturais e madeira. Elementos para o dimensionamento de estruturas em madeira.

I. Objetivos

Prover o futuro engenheiro florestal com conhecimentos básicos para planejar, projetos e fiscalizar a execução de estruturas em madeira.

II. Programa

1º Bimestre: Introdução: madeiras mais comumente utilizadas em construções e suas dimensões comerciais. Estudo de forças no plano e momentos de segunda ordem: definições e esquematização de algumas estruturas. Noções de resistência dos Materiais. Características Mecânicas: análise de critérios de dimensionamento e verificação de peças estruturais, por exemplo, estudo de peças que sofrem tração ou compressão paralela às fibras, peças isoladas ou múltiplas, etc.

2º Bimestre: Noções de ligações de peças estruturais em madeira: verificação das forças aplicadas e os tipos de materiais empregados. Noções de instalações e estruturas: resoluções de vários exercícios considerando estruturas práticas como estrutura de um telhado, vigas, torres, pontes de madeira, entre outros.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas e exercícios práticos desenvolvidos em sala de aula.

IV. Formas de Avaliação

Duas provas (em cada bimestre)

V. Bibliografia

Básica

Associação Brasileira de Normas Técnicas Cálculo e Execução de Estruturas de Madeira. NBR- 7190. Rio de Janeiro: ABNT, 1982. 23p.

MOLITERNO, A. Caderno de projetos de telhados em estrutura de madeira. 2º ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher; 1981.

PFEIL, W. & PFEIL, M. Estrutura de Madeira. 6 º ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2003.

HIBBELER, R.C. Resistência dos Materiais. 5º ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 73

Data: 26/10/2011