UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**1254/I - ESTRUTURAS DE MADEIRA**
Turma	**FLI/I**
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

Proporcionar aos alunos conhecimentos relativos a estrutura de madeira, no que diz respeito às características principais, comportamento, dimensionamento e execução de peças estruturais, componentes de um projeto estrutural.

II. Programa

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.
18/05 - Propriedades mecânicas da madeira
25/05 - Histórico da construção em madeira
01/06 - Resistência dos materiais e mecânica dos sólidos
15/06 - Sistemas construtivos da madeira
22/06 - Adesão, adesivos e painéis estruturas
29/06 - Dimensionamento estrutural - solicitação à tração
06/07 - Dimensionamento estrutural - solicitação à compressão normal às fibras
13/07 - Dimensionamento estrutural - solicitação à compressão paralela às fibras
20/07 - Dimensionamento estrutural - solicitação ao cisalhamento
27/07 - Dimensionamento estrutural - solicitação à flexão simples
03/08 - Dimensionamento estrutural - solicitação à flexão obliqua
10/08 - Dimensionamento estrutural - solicitação à flexão composta
17/08 - Tipos de ligações
24/08 - Dimensionamento de ligações
31/08 - Detalhes construtivos
14/09 - Ligações
21/09 - Concurso pontes de madeira

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com uso de recursos didáticos como quadro negro e computador, notas de aulas, execução de trabalhos práticos individuais e em grupo e listas de exercícios.

IV. Formas de Avaliação

As avaliações na disciplina se darão por meio da realização de duas provas e pelo concurso de pontes, a primeira avaliação fornecerá uma nota (N1), a segunda a outra (N2) e por fim o concurso de pontos (N3), sendo a média final composta pela média simples das notas.
Aprovação na disciplina – média 7,0 (mínima).
- Para ser aprovado na disciplina, o aluno deverá obter no mínimo média 7,0, e ter pelo menos 75
de frequência.

V. Bibliografia

Básica

FEIL, W.; PFEIL, Michele. Estruturas de Madeira: Dimensionamento Segundo as Normas Brasileiras NBR 7190/97 e Critérios das Normas Norte-Americana NDS e Européia EUROCODE; Rio de Janeiro: LTC, 2003.
ALVES DIAS, A.; CALIL JÚNIOR, Carlito; LAHR, F. A. R. Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira; São Paulo: Manole, 2002.
CALIL JR, C,; LAHR, F.A.R.; DIAS, A.A. Dimensionamento de elementos estruturais de madeira; São Paulo: Manole, 2003.
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). ABNT NBR:7190: Projeto de estruturas de madeira. Rio de Janeiro, ABNT: 2022.

Complementar

Brasil, R. M. L.R. Cadernos de Projetos de Telhados em Estruturas de Madeira, Blucher: São Paulo, 2013.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**1254/I - ESTRUTURAS DE MADEIRA**
Turma	**FLI/I**
Local	**IRATI**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEF/I
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	4
Data:	17/05/2023