

MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| Disciplina: ESTRUTURAS DE MADEIRA | | Código: TC 057 |
| Natureza: () obrigatória (X) optativa | | Semestral () Anual () Modular () |
| Pré-requisito: | | Co-requisito: |
| Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD | | |
| C.H. Semestral Total: 60 horas C.H. Anual Total: C.H. Modular Total: PD: 00 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4 horas | | |
| EMENTA (Unidades Didáticas) | | |
| Estudo das soluções para Estruturas de Madeira usuais, compreendendo a abordagem da flexão, tração, compressão, flexo-tração, flexo-compressão, cisalhamento. Também as ligações entre peças de madeira. Consideração das cargas usuais agindo sobre as peças, inclusive o vento. Considerações da Estabilidade global das Estruturas de Madeira. | | |
| PROGRAMA (itens de cada unidade didática) | | |
| O material de construção madeira. Ações e segurança nas Estruturas de Madeira. Propriedades mecânicas da madeira. Dimensionamento de peças de madeira aos estados limites ultimos e de utilização. Elementos compostos de peças múltiplas. Ligações nas peças estruturais de madeira. Desenho de estruturas de madeira. Estruturas de madeira para cobertas. Contraventamento das estruturas de madeira – estabilidade global. Formas e escoramento de estruturas. | | |
| OBJETIVO GERAL | | |
| O aluno deverá ser capaz de dimensionar qualquer peça de madeira e qualquer ligação que componha as estruturas de madeira. | | |
| OBJETIVO ESPECÍFICO | | |
| É a determinação da capacidade do aluno em estabelecer uma solução viável de estrutura em madeira, levando em conta os conhecimentos obtidos gradualmente nas disciplinas correlatas : Mecânica das Estruturas, Fundações. | | |
| PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS | | |
| Será disponibilizado aos alunos, via Internet, todo o conteúdo do programa da disciplina, assim como exercícios resolvidos e a resolver, na forma de capítulos isoladas de uma apostila. As aulas regulares apresentarão os tópicos listados, fazendo conexão com as disciplinas anteriores do curso. | | |

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizados 3 Trabalhos Escolares, nos horários de aula, visando a obtenção da média. Haverá realização de Exame Final, caso a média tenha sido igual ou superior a 4.0 e inferior a 7,0.

Deverá ser atendido o critério de frequência mínima de 75% às aulas regulares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)

CALIL JR., C.; BARALDI, L. T.; STAMOTO, G. C.; FERREIRA, N. S. S. SET 406 -Estruturas de madeira (notas de aula), USP- São Carlos, 1998.

PFEIL, W; M. PFEIL. Estruturas de madeira , 6ª edição, 2003.

CALIL JR., C.; LAHR, F. A. R.; DIAS, A. A. Dimensionamento de elementos estruturais de madeira , 1ª edição, 2003

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)

GESUALDO, F. A. R. Estruturas de Madeira, URL: 2003

MOLITERNO, A. Caderno de projeto de telhados em estruturas de madeira, 1997.

Obs: A bibliografia indicada deverá efetivamente estar disponível na biblioteca em número compatível com o tamanho de cada turma.

Professor da Disciplina: Miguel Frederico Hilgenberg Neto

Assinatura:



Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada