

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina CONSTRUÇÕES DE MADEIRA				Código CIV267	
Departamento DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL				Unidade ESCOLA DE MINAS	
Carga Horária Semanal	Teórica 01	Prática 01	Nº de Créditos 02	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral 36
Ementa: Generalidades. Características físicas da madeira. Propriedades de resistência e rigidez da madeira. Considerações sobre ações e segurança em projetos de estruturas de madeira. Peças tracionadas e comprimidas em estruturas de madeira. Peças fletidas em estruturas de madeira. Ligações em estruturas de madeira. Durabilidade e tratamento da madeira. Projeto em estruturas de madeira.					
<p style="text-align: center;">CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</p> <p>Generalidades – A madeira como material de construção. Estrutura e crescimento das árvores. Estrutura microscópica e macroscópica da madeira. 02 aulas</p> <p>Características físicas da madeira – Umidade. Densidade. Variação dimensional. 02 aulas</p> <p>Propriedades de resistência e rigidez da madeira – Tração. Compressão. Cisalhamento puro. Flexão. Torção. Propriedades elásticas. Caracterização da madeira serrada. Valores médios, característicos e de cálculo das propriedades. 04 aulas</p> <p>Considerações sobre ações e segurança em projetos de estruturas de madeira – Estados limites. Ações. Combinações de ações. 02 aulas</p> <p>Peças tracionadas e comprimidas em estruturas de madeira – Tração e compressão paralela às fibras. Tração e compressão normal às fibras. Tração e compressão inclinada às fibras. 06 aulas</p> <p>Peças fletidas em estruturas de madeira – Flexão simples. Flexão oblíqua. Flexão composta. Instabilidade lateral de vigas. 06 aulas</p> <p>Ligações em estruturas de madeira – Ligações por entalhe, cavilhas, pinos metálicos e conectores. 04 aulas.</p> <p>Durabilidade e tratamento da madeira – Deterioração da madeira. Tratamento preservativo da madeira. 02 aulas</p> <p>Projeto em estruturas de madeira – Projetos de telhados. Contraventamentos. Lançamento da estrutura em projeto arquitetônico. 06 aulas</p>					
<p style="text-align: center;">BIBLIOGRAFIA</p> <p>01 – ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). NBR 7190. <u>Projeto de Estruturas de Madeira</u>. ABNT. RJ. 1997.</p> <p>02 – PFEIL, W.; PFEIL, M. <u>Estruturas de Madeira</u>. 6ª Edição. Editora LTC. RJ. 2003.</p> <p>03 – CALIL, C. J.; LAHR, F. A. R.; DIAS, A. D. <u>Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira</u>. 1ª Edição. Editora Manole. SP. 2003.</p> <p>04 – MOLITERNO, A. <u>Caderno de Projetos de Telhados em Estruturas de Madeira</u>. 4ª Edição. Editora Edgard Blucher. SP. 2010.</p>					