

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 50	AULAS: 60
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE MADEIRA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> - Aplicar os conhecimentos sobre a utilização da madeira na construção civil; - Identificar a diversidade do uso da madeira; - Calcular e comparar custos entre projetos de estruturas de madeiras com outros materiais; - Dimensionar os sistemas estruturais de madeiras pelos esforços de tração, compressão, cisalhamento e flexão; - Dimensionar as ligações de peças. 			
EMENTA: Características e propriedades das madeiras. Sistemas estruturais. Tração e compressão. Flexão. Cisalhamento. Ligações. Coberturas em estruturas de madeira. Revestimento e aplicações.			
METODOLOGIA:			
Exposição Dialogada:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Estudo de caso:
Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário:
Debate:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Painel:
TBL:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Fórum/Chat:
PBL:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBL:
Aula invertida:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming):
Mapa Conceitual:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play
RECursos AUXILIARES:	Computador:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Vídeos:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Projektor Multimídia:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Álbuns Seriadados:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Manequins:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	AVA*:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Atividades clínicas:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Lousa:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Internet:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>
	Laboratório:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Video conferência:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Prancheta Digitalizadora:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:			
Discursiva:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Prática:
Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa:
Oral:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
CALIL, JRC; DIAS, A A. Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira . Barueri SP: Manole, 2009.			
Madjdery, Helga. Manual de tecnologia da madeira . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2012.			
Pfeil, Walter. Estruturas de madeiras . 6. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2003.			
Salgado, Julio. Técnicas e práticas construtiv . 3. ed. São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536505725 Disponível em: . Acesso em: 27 de Agosto de 2019.			
REVISTA ÁRVORE . Online: , 2019-2019. ISSN 0100-6762. <i>versão online</i> . Disponível em: 0100-6762. Acesso em: 1 mai. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Rebello, Yopanan Conrado Pereira. A concepção estrutural e a arquitetura . São Paulo - SP - Brasil: Zigurate Editora, 2000.			
Calil Júnior, Carlito. Coberturas em estruturas de madeira . São Paulo - SP - Brasil: Pini, 2010.			
Rebello, Yopanan Conrado Pereira. Estruturas de aço, concreto e madeira . São Paulo - SP - Brasil: Zigurate Editora, 2005.			
. Materiais de construção 1 . 5. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2000.			
Moliterno, Antonio. Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira . 4. ed. São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2010.			
Bourscheid, José Antonio. Introdução à tecnologia das ed . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788521635727 Disponível em: . Acesso em: 27 de Agosto de 2019.			
REEC: REVISTA ELETRÔNICA DE ENGENHARIA CIVIL . Online: , 2019-2019. ISSN 2179-0612. <i>versão online</i> . Disponível em: 2179-0612. Acesso em: 1 mai. 2019.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 50	AULAS: 60
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE MADEIRA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DAS MADEIRAS</p> <p>1.1 Classificação</p> <p>1.2 Propriedades físicas</p> <p>1.3 Tipos de madeiras aplicadas na construção civil</p> <p>2. SISTEMAS ESTRUTURAIS</p> <p>2.1 Colunas se seção simples e compostas</p> <p>2.2 Formas para concreto</p> <p>2.3 Andaimos e plataformas de trabalho</p> <p>3. TRAÇÃO E COMPRESSÃO</p> <p>3.1 Critérios de cálculos</p> <p>3.2 Emendas das peças</p> <p>3.3 Peças axialmente tracionadas e comprimidas</p> <p>3.4 Peças comprimidas de seção simples e composta</p> <p>4. FLEXÃO</p> <p>4.1 Simples reta e oblíqua</p> <p>4.2 Flexo tração</p> <p>4.3 Flexo compressão</p> <p>4.4 Flambagem por flexão</p> <p>5. CISALHAMENTO</p> <p>5.1 Conceitos</p> <p>5.2 Critérios de dimensionamento</p> <p>6. LIGAÇÕES:</p> <p>6.1 Ligações por tarugo de madeira</p> <p>6.2 Ligações por conectores metálicos</p> <p>6.3 Espaçamento entre as ligações</p> <p>7. COBERTURAS EM ESTRUTURAS DE MADEIRAS</p> <p>7.1 Determinação de cargas</p> <p>7.2 Tipos e dimensionamento de treliças</p> <p>7.3 Espaçamento das treliças</p> <p>8. REVESTIMENTO E APLICAÇÕES</p> <p>8.1 Conceito de revestimento em madeira e suas aplicações</p>			