

CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 50	AULAS: 60
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"/>	AVA*:
Vídeos:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas:
Projeter Multimídia :	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa:
Álbuns Seriadados:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet:
Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório:
Manequins:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência:
Lousa Eletrônica:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora:
*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:			
<p>Madjderey, Helga. Manual de tecnologia da madeira. 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2012.</p> <p>Calil Júnior, Carlito. Dimensionamento de elementos e. Barueri - SP - Brasil: Manole, 2003. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788520442968 Disponível em: . Acesso em: 18 de Agosto de 2021.</p> <p>Pfeil, Walter. Estruturas de madeira. 6. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2003. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-216-2810-1 Disponível em: . Acesso em: 18 de Agosto de 2021.</p>			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
<p>Beer, Ferdinand P.. Mecânica dos materiais. 7. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: AMGH, 2015. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788580554991 Disponível em: . Acesso em: 18 de Agosto de 2021.</p> <p>Calil Júnior, Carlito. Estruturas de madeira - projetos, dimensionamento e exemplos de cálculo. : GEN LTC, 2019. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788595150430 Disponível em: . Acesso em: 18 de Agosto de 2021.</p> <p>Molitero, Antonio. Caderno de projetos de telhado. 4. ed. São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2010.</p> <p>Rebello, Yopanan Conrado Pereira. Estruturas de aço, concreto e - atendimento da expectativa dimensional. São Paulo - SP - Brasil: Zigue Editor, 2005.</p> <p>Salgado, Julio Cesar Pereira. Estruturas na construção civil. São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536518671 Disponível em: . Acesso em: 18 de Agosto de 2021.</p>			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	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. Andaimes 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>			