

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"/>	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	TBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	PBLe: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Aula invertida: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
	Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Projeto Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Álbuns Seriados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas: 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: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Laboratório: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			Vídeo 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"/>	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Oral: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Madjderey, Helga. Manual de tecnologia da madeira . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2012.			
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.			
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.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
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.			
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.			
Moliterno, Antonio. Caderno de projetos de telhado . 4. ed. São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2010.			
Rebello, Yopanan Conrado Pereira. Estruturas de aço, concreto e - atendimento da expectativa dimensional . São Paulo - SP - Brasil: Ziguarte Editora, 2005.			
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.			

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 de 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>			