

CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: MORFOLOGIA DAS ESTRUT.E RESIST.DOS MAT.			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Nomear os sistemas estruturais. Descrever os esforços que agem em estruturas. Ilustrar os esforços através de diagramas de esforços. Analisar e calcular as tensões impostas a elementos estruturais. Examinar pontos críticos de elementos estruturais considerando os materiais aplicados. Selecionar estruturas mais resistentes visando materiais e formas geométricas.			
EMENTA: Esforços Solicitantes. Diagramas de Esforços Solicitantes. Tensões. Solicitação Axial. Flambagem			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Debate: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	TBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBLe: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Aula invertida: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Projektor Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Álbuns Seriados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Lousa Eletrônica: 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: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Oral: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Gere, James M.. Mecânica dos materiais . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Cengage Learning, 2010. Hibbeler, Russell Charles. Resistência dos materiais . 7. ed. São Paulo - SP - Brasil: Pearson Prentice Hall, 2010. . Mecânica dos materiais . 7. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: AMGH, 2015.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Gorfim, Bernardo. Estruturas isostáticas . 3. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 1989. Ricardo, Octávio Gaspar. Introdução a resistência dos materiais . Campinas - SP - Brasil: Unicamp, 1977. Nash, William Arthur. Resistência dos materiais . 3. ed. São Paulo - SP - Brasil: McGraw Hill Interamericana, 1990. Arrivabene, Vladimir. Resistência dos materiais . São Paulo - SP - Brasil: Makron Books, 1994. Beer, Ferdinand P.. Resistência dos materiais . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Makron Books, 1989. Ugural, Ansel C.. Mecânica dos materiais . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2009. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-216-2485-1 Disponível em: . Acesso em: 04 de Agosto de 2022.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: MORFOLOGIA DAS ESTRUT. E RESIST. DOS MAT.			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. ESFORÇOS SOLICITANTES</p> <p>1.1. Esforços normais</p> <p>1.2. Esforços cortantes</p> <p>1.3. Momentos fletores</p> <p>1.4. Momentos torsores</p> <p>2. DIAGRAMAS DE ESFORÇOS SOLICITANTES</p> <p>2.1. Vigas bi-apoiadas carga concentrada</p> <p>2.2. Vigas bi-apoiadas carga uniformemente distribuídas</p> <p>2.3. Vigas bi-apoiadas com carga momento</p> <p>3. TENSÕES</p> <p>3.1 Tensões Normais</p> <p>3.2 Tensões Tangenciais</p> <p>4. SOLICITAÇÃO AXIAL</p> <p>4.1 Tensões normais de tração</p> <p>4.2 Tensões normais de compressão</p> <p>4.3 Deformações Longitudinais</p> <p>4.4 Módulo de Young</p> <p>4.5 Lei de Hooke</p> <p>4.6 Gráfico tensão x deformação</p> <p>4.7 Propriedades dos materiais</p> <p>5. FLAMBAGEM</p> <p>5.1. Raios de giração</p> <p>5.1.1. Comprimentos de Flambagem</p> <p>5.1.2. Índice de esbeltes</p> <p>5.2. Flambagem Cêntrica</p>			