

CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: ESTABILIDADE DAS CONSTRUÇÕES I			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
- Analisar estruturas planas;			
- Determinar os movimentos de mecanismos com um grau de liberdade;			
- Calcular esforços solicitantes de estruturas isostáticas planas			
EMENTA: Princípio dos trabalhos virtuais. Vínculos e Movimentos das Estruturas. Estruturas isostáticas planas			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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"/>	PBL: 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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Vídeos:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Projeto 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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Oral:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Soriano, Humberto Lima. <b>Análise de estruturas</b> . : Editora Livraria da Física, 2016.			
LEET, Kenneth M; UANG, Chia-ming; GILBERT, Anne M. <b>Fundamentos da análise estrutural</b> . 3. ed. Porto Alegre: Amgh Editora, 2009.			
Martha, Luiz Fernando. <b>Análise de estruturas</b> . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2010.			
Gilbert, Anne M.. <b>Fundamentos da análise estrutural</b> . 3. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2010. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788563308344 Disponível em: . Acesso em: 27 de Agosto de 2019.			
<b>ACTA SCIENTIARUM: TECHNOLOGY</b> . Online: , 2019-2019. ISSN 1807-8664. <i>versão online</i> . Disponível em: 1807-8664. Acesso em: 1 mai. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Rebello, Yopanan Conrado Pereira. <b>A concepção estrutural e a arquitetura</b> . São Paulo - SP - Brasil: Zigrate Editora, 2000.			
Almeida, Maria Cascão Ferreira de. <b>Estruturas isostáticas</b> . São Paulo - SP - Brasil: Oficina de Textos, 2009.			
Viero, Edison Humberto. <b>Isostática passo a passo</b> . 3. ed. Caxias do Sul - RS - Brasil: Educ, 2011.			
Polillo, Adolpho. <b>Mecânica das estruturas</b> . Belo Horizonte - MG - Brasil: Científica, 1977.			
Kassimali, Aslam. <b>Análise estrutural</b> . São Paulo - SP - Brasil: Cengage Learning, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788522124985 Disponível em: . Acesso em: 27 de Agosto de 2019.			
<b>REVISTA PRINCIPIA</b> . Online: , 2019-2019. ISSN 1517-0306. <i>versão online</i> . Disponível em: 1517-0306. Acesso em: 1 mai. 2019.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: <b>ESTABILIDADE DAS CONSTRUÇÕES I</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
<p>1 PRINCÍPIO DOS TRABALHOS VIRTUAIS</p> <p>1.1 Enunciado geral</p> <p>1.2 Aplicação aos corpos rígidos</p> <p>1.2.1 Esforços em vigas e pórticos isostáticos</p> <p>1.2.2 Linhas de influência em vigas isostáticas</p> <p>1.3 Aplicação aos corpos deformáveis</p> <p>1.3.1 Deslocamentos devidos a recalques de apoio</p> <p>1.3.2 Deslocamentos devidos à variação de temperatura</p> <p>1.3.3 Deslocamentos devidos a forças concentradas e distribuídas</p> <p>1.3.4 Noções de cálculo de deslocamentos em estruturas com seção transversal variável</p> <p>2 VÍNCULOS E MOVIMENTOS DAS ESTRUTURAS</p> <p>2.1 Vinculações</p> <p>2.2 Graus de liberdade</p> <p>2.3 Determinação de deslocamentos em mecanismos com um grau de liberdade</p> <p>2.4 Equações de equilíbrio</p> <p>2.5 Grau de estaticidade</p> <p>2.6 Grau de deslocabilidade</p> <p>3 ESTRUTURAS ISOSTÁTICAS PLANAS</p> <p>3.1 Reações de apoio</p> <p>3.2 Diagramas de esforços solicitantes</p> <p>3.2.1 Vigas</p> <p>3.2.2 Pórticos</p> <p>3.2.3 Treliças</p> <p>3.2.4 Arcos</p>			