

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: ESTABILIDADE DAS CONSTRUÇÕES I			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> - 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"/>	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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Seminário: 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"/>	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 type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Soriano, Humberto Lima. Análise de estruturas . : Editora Livraria da Física, 2016.			
LEET, Kenneth M; UANG, Chia-ming; GILBERT, Anne M. Fundamentos da análise estrutural . 3. ed. Porto Alegre: Amgh Editora, 2009.			
Martha, Luiz Fernando. Análise de estruturas . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2010.			
Gilbert, Anne M.. Fundamentos da análise estrutural . 3. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2010. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788563308344 Disponível em: . Acesso em: 27 de Agosto de 2019.			
ACTA SCIENTIARUM: TECHNOLOGY . 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. A concepção estrutural e a arquitetura . São Paulo - SP - Brasil: Ziguarte Editora, 2000.			
Almeida, Maria Cascão Ferreira de. Estruturas isostáticas . São Paulo - SP - Brasil: Oficina de Textos, 2009.			
Viero, Edison Humberto. Isostática passo a passo . 3. ed. Caxias do Sul - RS - Brasil: Educus, 2011.			
Poiillo, Adolpho. Mecânica das estruturas . Belo Horizonte - MG - Brasil: Científica, 1977.			
Kassimali, Aslam. Análise estrutural . São Paulo - SP - Brasil: Cengage Learning, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788522124985 Disponível em: . Acesso em: 27 de Agosto de 2019.			
REVISTA PRINCIPIA . Online: , 2019-2019. ISSN 1517-0306. <i>versão online</i> . Disponível em: 1517-0306. Acesso em: 1 mai. 2019.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: ESTABILIDADE DAS CONSTRUÇÕES I			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
1 PRINCÍPIO DOS TRABALHOS VIRTUAIS			
1.1 Enunciado geral			
1.2 Aplicação aos corpos rígidos			
1.2.1 Esforços em vigas e pórticos isostáticos			
1.2.2 Linhas de influência em vigas isostáticas			
1.3 Aplicação aos corpos deformáveis			
1.3.1 Deslocamentos devidos a recalques de apoio			
1.3.2 Deslocamentos devidos à variação de temperatura			
1.3.3 Deslocamentos devidos a forças concentradas e distribuídas			
1.3.4 Noções de cálculo de deslocamentos em estruturas com seção transversal variável			
2 VÍNCULOS E MOVIMENTOS DAS ESTRUTURAS			
2.1 Vinculações			
2.2 Graus de liberdade			
2.3 Determinação de deslocamentos em mecanismos com um grau de liberdade			
2.4 Equações de equilíbrio			
2.5 Grau de estaticidade			
2.6 Grau de deslocabilidade			
3 ESTRUTURAS ISOSTÁTICAS PLANAS			
3.1 Reações de apoio			
3.2 Diagramas de esforços solicitantes			
3.2.1 Vigas			
3.2.2 Pórticos			
3.2.3 Treliças			
3.2.4 Arcos			