

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: SISTEMAS ESTRUTURAIS			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> - Identificar os elementos componentes de uma estrutura e seus mecanismos; - Analisar os mecanismos que sustentam as construções; - Identificar as características dos materiais constituintes das estruturas bem como suas propriedades: aço, madeira e concreto; - Analisar, interpretar, conceber sistemas estruturais; - Definir os procedimentos de segurança estrutural. 			
EMENTA: Noções fundamentais sobre a Engenharia Estrutural. Sistemas Estruturais: descrição e estudo dos tipos de Sistemas Estruturais. Propriedades dos materiais componentes dos sistemas estruturais. Análise e composição dos sistemas estruturais. Ações de segurança nas estruturas. Elementos componentes e seus mecanismos.			
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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 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 Seriadados:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input 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 checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Oral:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
ASHWELL, K.. Sistemas Estruturais . São Paulo/SP: Blucher, 2014.			
Engel, Heino. Sistemas estruturais . : G. Gill Ltda, 2013.			
Ching, Francis D. K.. Sistemas estruturais ilustrado - padrões, sistemas e projetos . 2. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2015. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582603253 Disponível em: . Acesso em: 28 de Agosto de 2019.			
REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS . Online: , 2019-2019. ISSN 1983-4195. <i>versão online</i> . Disponível em: 1983-4195. Acesso em: 1 mai. 2019.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Rebello, Yopanan Conrado Pereira. A concepção estrutural e a arquitetura . São Paulo - SP - Brasil: Zigurate 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.			
Munaiar Neto, Jorge. Sistemas estruturais . 2. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2015.			
Sussekind, José Carlos. Curso de análise estrutural . São Paulo - SP - Brasil: Globo, 1979.			
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: 28 de Agosto de 2019.			
CADERNOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS . Online: , 2019-2019. ISSN 1413-9928. <i>versão online</i> . Disponível em: 1413-9928. Acesso em: 1 mai. 2019.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: SISTEMAS ESTRUTURAIS			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
1. NOÇÕES FUNDAMENTAIS SOBRE A ENGENHARIA ESTRUTURAL 1.1 Introdução			
2. SISTEMAS ESTRUTURAIS: DESCRIÇÃO E ESTUDO DOS TIPOS DE SISTEMAS ESTRUTURAIS. 2.1 Comportamento de: tirantes, arcos, treliças, vigas e pórticos			
3. PROPRIEDADES DOS MATERIAIS COMPONENTES DOS SISTEMAS ESTRUTURAIS 3.1 Aço e concreto			
4. ANÁLISE E COMPOSIÇÃO DOS SISTEMAS ESTRUTURAIS 4.1 Comportamento dos elementos estruturais (formados por barras)			
5. AÇÕES DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS. 5.1 Métodos das tensões 5.2 Métodos dos coeficiente de segurança externo 5.3 Métodos dos estados limites			
6. ELEMENTOS COMPONENTES E SEUS MECANISMOS.			