

ZEB0566 – Resistência dos Materiais

2020

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS – FZEA/USP

Segunda 14:00h – 18:00h

Professora: **Andressa Fernanda Angelin**

PROGRAMA 1º sem. 2020 (EAD)

DATA	ASSUNTO	
Fev	<i>Apresentação da disciplina.</i>	
17	<i>Estruturas e propriedades gerais dos materiais. Conceito de tensão: forças axiais e tensões normais.</i>	
24	Feriado	
Mar	<i>Conceito de tensão: forças axiais e tensões normais. Tensões de cisalhamento e de esmagamento</i>	
09	<i>Análise de estruturas simples, tensões em um plano oblíquo. Tensões admissíveis e últimas, coeficiente de segurança.</i>	[Teste 1]
16	<i>Aula suspensa</i>	
23	<i>Tensão e deformação. Cargas axiais: deformação e deform. específica. Diagrama tensão-deformação, lei de Hooke, fadiga.</i>	
30	<i>Tensão e deformação, cargas axiais: deformação de barras. Efeito da variação de temperatura, Coef. Poisson, estados de carregamentos múltiplos.</i>	
Abr	Feriado	
13	<i>Teste 2 (conteúdo das aulas dos dias 23 e 30/03)</i>	[Teste 2]
20	Feriado	
27	<i>Torção: tensões no regime elástico. Ângulo de torção, eixos de transmissão.</i>	
Mai	Prova 01	
11	<i>Flexão pura: tensões na flexão pura, deformação em barra simétrica. Tensões e deformações no regime elástico. (Parte 1)</i>	
18	<i>Flexão pura: tensões na flexão pura, deformação em barra simétrica. Tensões e deformações no regime elástico. (Parte 2)</i>	
25	<i>Dimensionamento de vigas (Parte 1)</i>	[Teste 3]
Jun	Entrega Relatório (e-disciplinas)	
01	<i>Dimensionamento de vigas (Parte 2)</i>	
08	<i>Viscoelasticidade (Prof. Holmer)</i>	
15	2ª. Prova	