

ZEB0566 – Resistência dos Materiais

2020

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS – FZEA/USP

Segunda 14:00 – 18:00

Professor: **João Adriano Rossignolo**

PROGRAMA 1º sem. 2020 (EB)

DATA	ASSUNTO
Fev 17	<i>Apresentação da disciplina. Estruturas e propriedades gerais dos materiais. Conceito de tensão: forças axiais e tensões normais.</i>
24	Feriado
Mar 02	<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 06	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 04	Prova 01
11	<u>Reunião google-Meet - 14:00hs</u> (Andamento da disciplina, Resolução P1 e Relatório) Lançamento Relatório
18	<i>Flexão pura: tensões na flexão pura, deformação em barra simétrica. Tensões e deformações no regime elástico. (Parte 1)</i>
25	<i>Flexão pura: tensões na flexão pura, deformação em barra simétrica. Tensões e deformações no regime elástico. (Parte 2)</i>
25	Dimensionamento de vigas (Parte 1) [Teste 3]
Jun 01	Dimensionamento de vigas (Parte 2) Entrega Relatório (e-disciplinas)
08	<i>Viscoelasticidade (Prof. Holmer)</i>
15	2ª. Prova