

PEF 3201 - RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS E ESTÁTICA DAS CONSTRUÇÕES I

Profs. Luiz Antonio Cortese Diogo e Mário Eduardo Senatore Soares

1	18/2	INTRODUÇÃO
2	20/2	Esforços solicitantes e tensões. Hipóteses da Resistência dos Materiais
3	25/2	TRAÇÃO E COMPRESSÃO SIMPLES - Tensões
4	27/2	Diagrama tensão-deformação. Deformação da barra isolada
5	12/3	Cálculo de deslocamentos em estruturas isostáticas
6	11/3	Estruturas hiperestáticas
7	13/3	
8	18/3	
9	20/3	CORTE PURO
10	25/3	1ª Prova (P1)
11	27/3	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DAS FIGURAS PLANAS
12	1/4	Momento estático e centro de gravidade
13	3/4	Momento de inércia. Translação e rotação de eixos. Eixos e momentos centrais de inércia
14	8/4	FLEXÃO SIMPLES NORMAL - Cálculo das tensões normais
15	10/4	
16	22/4	Ligações longitudinais na flexão
17	24/4	
18	29/4	Cálculo das tensões de cisalhamento
19	6/5	
20	8/5	Centro de cisalhamento
21	13/5	2ª Prova (P2)
22	15/5	Integração da equação diferencial da linha elástica
23	20/5	
24	22/5	Deslocamentos longitudinais na flexão. Deslocamentos em sistemas de barras
25	27/5	
26	29/5	Vigas simples hiperestáticas. Vigas contínuas
27	3/6	
28	5/6	Sistemas de barras hiperestáticos
29	10/6	
30	12/6	
31	17/6	
32	19/6	3ª Prova (P3)
33	24/6	Prova Substitutiva

Critério de aprovação:

$$\frac{3P_1 + 3P_2 + 4P_3}{10} \geq 5$$

Bibliografia

Diogo, L.A.C. *Resistência dos Materiais*. Apostila do PEF, 2000
 Feodosiev, V.I. *Resistência dos Materiais*. Editora MIR, Moscou, 2a. edição
 Hibbeler, R.C. *Resistência dos Materiais*. Pearson – Prentice Hall, 5ª edição, 2004
 Gere, J. M. *Mecânica dos Materiais*. Thomson, 2003.