

PEF 3201 - RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS E ESTÁTICA DAS CONSTRUÇÕES I

Profs. Luiz Antonio Cortese Diogo e Mário Eduardo Senatore Soares

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