

PEF3201 – RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS E ESTÁTICA DAS CONSTRUÇÕES I

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

Hibbeler, R.C. *Resistência dos Materiais*. Pearson – Prentice Hall, 5ª ed., 2004

Gere, J. M. *Mecânica dos Materiais*. Thomson, 2003