



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES – PME-3210
1º Semestre de 2015

Disciplina: Mecânica dos Sólidos I (PME-3210)

Docentes: Prof. Dr. Roberto Ramos Junior

E-mail: rrososjr@usp.br

Sala: ES-01

Prof. Dr. Clóvis de Arruda Martins

E-mail: cmartins@usp.br

Sala: ES-21

Turmas: 2015101 – 2015102

<i>Aula</i>	<i>Data</i>	<i>Tópico</i>	<i>Referência</i>
1 ^a	23/02	Apresentação do curso. Introdução. Tensões normais. Propriedades dos materiais.	1.1 a 1.4
2 ^a	27/02	Tensões de cisalhamento e cargas admissíveis. Dimensionamento.	1.5 a 1.6
3 ^a	02/03	Variação no comprimento de barras.	1.7 a 1.8; 2.1 a 2.3(início)
4 ^a	06/03	Estruturas estaticamente indeterminadas.	2.4
5 ^a	09/03	Tensões em seções inclinadas.	2.6
6 ^a	13/03	Comportamento não-linear	2.11
7 ^a	16/03	Deformação de torção. Barras circulares.	3.1 a 3.3
8 ^a	20/03	Torção não uniforme.	3.4
9 ^a	23/03	Tensões e deformações em cisalhamento puro. Relação entre E e G.	3.5 e 3.6
10 ^a	27/03	Exercícios.	Exercícios
—	30/03	Semana Santa (não haverá aula).	
—	03/04	Semana Santa (não haverá aula).	
—	06/04	Semana de Prova (não haverá aula).	
—	07/04	Prova (P1) às 15:40.	P1
—	10/04	Semana de Prova (não haverá aula)	
11 ^a	13/04	Transmissão de potência por eixos circulares.	3.7 Comenários P1
12 ^a	17/04	Membros de torção estaticamente indeterminados.	3.8
—	20/04	Recesso (não haverá aula).	
13 ^a	24/04	Tubos de parede fina.	3.9 – só tensões
14 ^a	27/04	Tipos de vigas, cargas e reações. Forças cortantes e momentos fletores	4.1 a 4.3
—	01/05	Dia do trabalho (não haverá aula)	
15 ^a	04/05	Exercícios.	Exercícios
16 ^a	08/05	Relações entre cargas e momentos fletores. Diagramas de forças cortantes e momentos fletores	4.4 a 4.5 Revisão de Prova



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES – PME-3210

1º Semestre de 2015

<i>Aula</i>	<i>Data</i>	<i>Tópico</i>	<i>Referência</i>
17 ^a	11/05	Exercícios.	Exercícios
—	15/05	Semana de Prova (não haverá aula).	
—	18/05	Semana de Prova (não haverá aula).	
—	19/05	Prova (P2) às 15:40	
18 ^a	22/05	Centroides e momentos de inércia.	12.1 a 12.9
19 ^a	25/05	Flexão pura e flexão não uniforme. Curvatura de uma viga. Deformações longitudinais.	5.1 a 5.4
20 ^a	29/05	Exercícios	Não houve aula.
21 ^a	01/06	Tensões normais em vigas	5.5
—	05/06	Recesso (não haverá aula).	
22 ^a	08/06	Exercícios	Exercícios
23 ^a	12/06	Tensões de cisalhamento em vigas de seção retangular	5.8
24 ^a	15/06	Tensões de cisalhamento em vigas de seção circular	5.9
25 ^a	19/06	Exercícios	Revisão da P2 e solução de dúvidas
—	22/06	Semana de Prova (não haverá aula).	
—	23/06	Prova (P3) às 15:40	
—	26/06	Semana de Prova (não haverá aula).	
—	30/06	Prova Substitutiva às 15:40	

Bibliografia:

- 1) Gere, J.M., Goodno, B.J. Mecânica dos Materiais, Cengage Learning, 2010, 858 p. (tradução da 7ª edição norte-americana)
- 2) Hibbeler, R.C. Mechanics of Materials, 8th ed., Prentice Hall, Inc., 2011, 888 p.
- 3) Popov, E.P., Engineering Mechanics of Solids, 2nd ed., Prentice-Hall, Inc., 1999, 864 p.

Critério de Aproveitamento:

$$A = \frac{4P_1 + 5P_2 + 6P_3}{15}$$

Horário e local de atendimento aos alunos:

Prof. Dr. Roberto Ramos Jr.

6^{as}—feiras, das 17h às 18h (sala ES-01)

Prof. Dr. Clóvis A. Martins

3^{as}—feiras, das 11h30min às 12h30min (sala ES-21)