

ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS

Departamento de Engenharia de Materiais

DISCIPLINA: SMM0342– Introdução aos Ensaios Mecânicos dos Materiais

CALENDÁRIO – 2º SEMESTRE 2014

Aulas Teóricas e Práticas: Terça-Feira das 15:10 às 18 hs

Local Aulas: Campus II – Sala 24

PROGRAMA e DATAS de AULA PRÁTICA e PROVAS

0. Apresentação do curso (05/08/2014)
1. Sólidos Cristalinos, Grãos, Defeitos cristalinos
2. Conformação Plástica dos materiais
3. Ensaios de Dureza e Impacto Aula 1
4. Ensaios de Dureza e Impacto Aula 2
5. Aula prática de dureza e Impacto (16/09/14)
6. Ensaio de Tração Aula 1

1ª Prova (30/09)

7. Ensaio de Tração Aula 2
8. Ensaio de compressão e torção
9. Ensaio de flexão
10. Aula prática de tração e flexão (11/11/14)
11. Fadiga e Critérios de Projeto
12. Fratura dos Materiais

2ª Prova (02/12)

Obs. Não haverá prova substitutiva

Critério de Avaliação:

$$- M_F = \frac{(P_1 + P_2)}{2} \times 0,8 + ML \times 0,1 + MR \times 0,1$$

Nomenclatura:

M_F = Média Final

P_1 = Primeira prova

P_2 = Segunda prova

ML = Média das listas

MR = Média dos relatórios

LITERATURA

- Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos. Fundamentos teóricos e práticos. Souza, Sergio Augusto. Editora Blucher. 5o. Edição.
- Garcia, Amauri; Spim, Jaime Alvares; Santos, Carlos Alexandre “ Ensaio dos Materiais”
- Canevarolo, Sebastião V. “Técnicas de Caracterização de Polímeros” – Editora Artliber
- Mechanical Behavior of Materials: Engineering Methods for Deformation, Fracture and Fatigue Norman E. Dowling.
- Normas Específicas de Ensaio Mecânicos da ASTM