ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA

Departamento de Engenharia de Materiais - Demar

DISCIPLINA: LOM3011– Ensaios Mecânicos

CALENDÁRIO – 1º SEMESTRE 2020

Aulas Teóricas e Práticas: Terça-Feira das 16:00 às 17:45 hs

Local Aulas: Área 2 – Sala EF-12

PROGRAMA e DATAS de AULA PRÁTICA e PROVAS

0. Apresentação do curso (18/02/2020)
1. Ensaios de Dureza e Impacto
2. Ensaio de Tração
3. Aula prática de dureza e Impacto

1ª Prova (28/04/2020)

4. Ensaio de compressão e torção
5. Ensaio de flexão
6. Aula prática de tração e flexão
7. Fadiga e Critérios de Projeto
8. Fratura dos Materiais
9. Fluência

2ª Prova (30/06/2020)

DATA PROVA REC: 07/07/2020

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

P₁ = Primeira prova
P₂ = 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

Relatórios das Práticas

- 1) Podem ser executados com o uso de computador eletronicamente inclusive tabelas, gráficos (papel milimetrado e/ou logaritmo) e figuras esquemáticas;
- 2) Deve ser realizado impreterivelmente individualmente;
- 3) Deve ser entregue sempre antes das provas (portanto relatório 1 antes da primeira prova e relatório 2 antes da segunda prova) pelo STOA eletronicamente. Não aceitarei relatórios entregues após as provas em nenhuma hipótese. Após o encerramento da data limite o aluno que não efetuar o upload dos relatórios receberá a nota ZERO.
- 4) Quem não vier no dia da prática (falta) obterá nota ZERO no relatório.

Lista de exercícios

- 1) Deve ser feita individualmente a mão (caneta ou lápis), com uso de papel milimetrado no caso de gráficos.
- 2) Devem ser entregues antes das respectivas provas pelo STOA eletronicamente. Após o encerramento da data limite o aluno que não efetuar o upload das listas de exercícios receberá a nota ZERO.