

ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS

Departamento de Engenharia de Materiais

DISCIPLINA: SMM 156-Fadiga e Fratura dos Materiais

CALENDÁRIO

Aulas Teóricas: Quarta-feira das 8:10 às 10 hs

Mês	Dia				
Fevereiro				28	--
Março	07	14	21	28	--
Abril	04	11	18	<u>25</u>	--
Maiο	02	09	16	23	30
Junho	06	13	<u>20</u>	<u>27</u>	

PROGRAMA

- I. Introdução
- II. Fadiga de Alto Ciclo/ Metodologia Tensão-Vida
- III. Efeito de Entalhes
- IV. Fadiga de Baixo Ciclo/Metodologia Deformação-Vida.
- V. Amplitudes Variáveis/ Metodologia Tensão - Vida
- VI. 1ª Prova (25/04)**
- VII. Mecânica da Fratura
- VIII. Crescimento de Trinca por Fadiga
- IX. Metodologias de Projeto
- X. Exercícios
- XI. 2ª Prova - (20/06)**
- XII. Prova Substitutiva (Obrigatoriamente substitui a menor nota)**

LITERATURA

1. Norman E. Dowling. Mechanical Behaviour of Materials – Engineering Methods for Deformation, Fracture and Fatigue.
2. Stephens, RI, Fatemi, A., Stephens. R. R., Fuchs, HO;– Metal Fatigue in Engineering
3. Hertzberg, RW – Deformation and Fracture Mechanics of Engineering Materials
4. Dieter, G – Metallurgia Mecânica

$$- M_F = \frac{(p_1) + (p_2)}{2}$$

Onde: M_F = Média Final e P1 e P2 são as provas