



ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA

Departamento de Engenharia de Materiais

**DISCIPLINA: LOM3050 – TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE
MATERIAIS**

1 semestre 2018

Professor Dr. Cassius O. Figueiredo Terra Ruchert, Professor Associado

Aulas Teóricas: Terça-Feira : 14:00 às 15h40 hs – Sala EM14 – Campus 2

Quinta Feira: 8:00 às 9h40 hs – Sala EM14 – Campus 2

PROGRAMA – Fadiga e Fratura dos Materiais

1. Introdução
2. Fratura de Corpos Trincados
3. Fadiga dos Materiais: Introdução a Metodologia Tensão-Vida, S-N
4. Metodologia Deformação – Vida, ϵ - N
5. Propagação de Trinca por Fadiga
6. Fadiga em amplitudes variáveis
7. Comportamento Dependente do Tempo: Fluência

Método de Avaliação

Exercícios em Sala de Aula, em Casa, Prova oral, Seminários e prova escrita caso a turma não estiver aprendendo a contento.

NÃO HAVERÁ PROVA SUBSTITUTIVA

DATA REC: Última semana de julho na mesma sala e horário de aula

LITERATURA

[1] Mechanical Behavior of Materials: Engineering Methods for Deformation, Fracture and Fatigue Norman E. Dowling.

[2] Mechanical Behavior of Engineering Materials . Metals, Ceramics, Polymers and Composites. Joachin Roesler, Harald Harders e Martin Baeker.

[3] Metalurgia Mecânica, George E. Dieter.

[4] Deformation and Fracture Mechanics of Engineering Materials, Richard W. Hertzberg.

[5] Normas Específicas de Ensaios Mecânicos da ASTM (E8M; E647; E1820; E466)