

CÓDIGO DA DISCIPLINA: 2532

ANO LETIVO: 2004

NOME: **LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I**

CURSO: **ENGENHARIA CIVIL**

C/H SEMESTRAL: **34 Horas/Aula**

1. EMENTA

Medida e teoria dos erros, gráficos, experiências de Mecânica.

2. OBJETIVOS

Oferecer uma formação básica em Mecânica Clássica.

3. PROGRAMA

I. Erros: instrumentos de medidas; Erros de observação; Erros sistemáticos e erro instrumental; Propagação de erros; Cálculo de erros. II. Leis de conservação: Conservação do momento linear; Choque elástico; Conservação da energia mecânica: transformação de energia potencial em energia cinética; Plano inclinado: Conservação do momento angular. III. Pêndulo simples: Determinação da aceleração da gravidade local.

4. BIBLIOGRAFIA

01. ALONSO, M. e FINN, E. **Física**, Vol. 1. Mecânica. Edgard Blucher. SP. 1972.
02. GOLDEMBERG, J. **Física Geral e Experimental**. Vol. 1.~ Editora da Universidade de São Paulo, SP, 1968.
03. HÁLLIDAY, D. e RESNICK, R.. **Física**. Vol. 1 e 2. Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 3ª ed. RJ, 1981.
04. TIPLER, P. A. Física, Vol 1. Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. LTC – Livros Técnicos e Científicos S. A.