



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IC 169
CRÉDITOS: 03
(0T-3P)

FÍSICA EXPERIMENTAL I-A

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Possibilitar ao aluno compreender a natureza experimental dos princípios físicos, particularmente as leis da mecânica

EMENTA:

O método científico, experiências envolvendo leis de força e princípios de conservação da mecânica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Métodos científicos, medidas físicas de comprimento, tempo e massa
2. Algarismo Significativos e Conceitos Elementares de Propagação de Erros
3. Gráficos
4. Experiência envolvendo: Movimento de Projétil
5. Experiência envolvendo Leis de Força - Força de Atrito
6. Experiência envolvendo Princípio da Conservação da Energia
7. Experiência envolvendo Princípio da Conservação Momentum Linear
8. Experiência envolvendo Princípio da Conservação Momentum Angular
9. Pêndulo simples.
10. Conservação da quantidade de movimento em colisões inelásticas.

BIBLIOGRAFIA:

1. Goldemberg, J.; “ **Física Geral E Experimental**”; Ed. Nacional (1977)
2. Halliday, D.; Resnick, R.; “**Física**”, Vol.1 L.T.C. R.J (1996)