



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 132  
CRÉDITOS: 04  
(0T-4P)

FÍSICA EXPERIMENTAL I

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, com 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 Gráficos;
3. Experiência envolvendo: Movimento de Projétil;
4. Experiência envolvendo Leis de Força - Força de Atrito
5. Experiência envolvendo Princípio da Conservação da Energia;
6. Experiência envolvendo Princípio da Conservação Momentum Linear;
7. Experiência envolvendo Princípio da Conservação Momentum Angular.

**BIBLIOGRAFIA:**

GOLDEMBERG, J. **Física Geral e Experimental**. Ed. Nacional. 1977.

R. RESNIK E D. HALLIDAY. **Física**. Vol. 1. Rio de Janeiro: LTC, 1996.