



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 127
CRÉDITOS: 02
(0T-2P)

MÉTODOS EXPERIMENTAIS DE FÍSICA

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Possibilitar ao aluno o manuseio de instrumentos de medida. Distinguir os vários tipos de erros.

EMENTA:

Métodos de medição de grandezas físicas básicas: comprimento, massa, tempo, temperatura, intensidade de corrente. Medição de parâmetros físicos de substâncias: massa específica, tensão superficial, viscosidade, dureza, etc.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Estudo de Gráficos;
2. Teoria dos erros – propagação dos erros;
3. Medidas com Paquímetro o Micrômetro;
4. Determinação da Densidade de um sólido;
5. Estudo do Pêndulo Simples (período, frequência) e Determinação da aceleração da gravidade;
6. Determinação experimental do calor específico de um sólido;
7. Medida de Resistência Elétrica;
8. Medida da Corrente elétrica e Tensão elétrica;
9. Medida de Corrente elétrica e Tensão elétrica.

BIBLIOGRAFIA:

GOLDEMBERG, J. **Física Geral e Experimental**. ED. NACIONAL, 1977.