



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 151
CRÉDITOS: 04
(4T-0P)

FÍSICA BÁSICA I

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Proporcionar ao aluno a aquisição de conhecimentos básicos em Mecânica, Calorimetria e Termodinâmica.

EMENTA:

Cinemática, Dinâmica, Estática, Calorimetria e Termodinâmica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1 . Cinemática em uma Dimensão;
2. Cinemática: Movimento em duas Dimensões;
3. Dinâmica da Partícula;
4. Trabalho e Energia;
5. Movimento de Rotação;
6. Estática;
7. Calorimetria;
8. Termodinâmica.

BIBLIOGRAFIA:

TIPLER, P. A. **Física**. Vol.1. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Dois, 1984.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R. **Física**. Vols. 1 E 2. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 1996.