



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: <i>IC 106</i>	NOME: FÍSICA I
CRÉDITOS : 04 (T-04 P-0)	Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

OBJETIVO DA DISCIPLINA:
Compreensão das Leis Fundamentais da Mecânica

EMENTA:
Cinemática da Partícula, Dinâmica da Partícula, Dinâmica de Sistemas de Partículas, Corpos Rígidos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

01. Medição
02. Vetores
03. Cinemática da Partícula
04. Dinâmica da Partícula
05. Trabalho e Energia
06. Momentum Linear
07. Momentum Angular
08. Cinemática e Dinâmica de Rotação
09. Equilíbrio dos Corpos Rígidos

BIBLIOGRAFIA:

1. R. RESNIK E D. HALLIDAY ; “FÍSICA” . VOL.; 1 ED. LTC, RIO DE JANEIRO, 4 ED. (1996)
2. NUSSENSVEIG, H.M.; “CURSO DE FÍSICA BÁSICA”, VOL.1., ED. EDGARD BLÜCHER, (1996)
3. ALONSO, M.; FINN,E.J.; “FÍSICA – UM CURSO UNIVERSITÁRIO “VOL. I, ED. EDGARD BLUCHER (1972)