



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 106 CRÉDITOS : 04 (T04-P00)	FÍSICA I  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.