



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DAARG – DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DRA - DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IC 151 CRÉDITOS: 04 (4T-0P)	NOME : 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. Termodinâmica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1 . Cinemática em uma e duas Dimensões.
2. Dinâmica da Partícula – Leis de Newton.
4. Trabalho e Energia – Conservação da Energia.
5. Movimento de Rotação.
6. Estática dos Corpos Rígidos.
7. Estática e Dinâmica dos Fluidos.
7. Calorimetria.
8. Primeira e Segunda Leis da Termodinâmica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

TIPLER, P. A., “Física.”, Vol.1, LTC, Rio de Janeiro, 1990.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R., “Fundamentos da Física”. Vols. 1 e 2, LTC, Rio de Janeiro, 1996.

YOUNG, H.D.; FREEMAN, R.A., “Física”, Vols. 1 e 2, Addison-Wesley, São Paulo, 2003.

