



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
4T-0P)

FÍSICA I

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

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:

- 1- Medição;
- 2- Vetores;
- 3- Cinemática da Partícula;
- 4- Dinâmica da Partícula;
- 5- Trabalho e Energia;
- 6- Momentum Linear;
- 7- Momentum Angular;
- 8- Cinemática e Dinâmica de Rotação;
- 9- Equilíbrio dos Corpos Rígidos.

BIBLIOGRAFIA:

R. RESNIK E D. HALLIDAY. **Física**. Vol. 1. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 1996.

NUSENSVEIG, H.M. **Curso de Física Básica**. Vol. 1. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 1996.

ALONSO, M.; FINN, E.J. **Física- Um Curso Universitário**. Vol. 1. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 1972.

