



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 113  
CRÉDITOS: 04  
(4T-0P)

FÍSICA GERAL

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

**OBJETIVO DA DISCIPLINA:**

Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos de Mecânica, Flúidos, Termodinâmica e Eletromagnetismo, habilitando-os a resolver problemas simples.

**EMENTA:**

Princípios Gerais da Mecânica, da Termodinâmica e do Eletromagnetismo.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- 1 – Medição;
- 2 – Cinemática;
- 3 – Dinâmica;
- 4 – Gravitação;
- 5 – Fluidos;
- 6 - Teoria Cinética;
- 7 – Eletrostática;
- 8 – Eletromagnetismo;
- 9 - Aplicações Elétricas.

**BIBLIOGRAFIA:**

OREAR, J. **Fundamentos de Física**. VOLS. 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: LTC. EDITORA, 1982.

P.S.S.C. **Física**. Brasília: Ed. UNB, 1963.