



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 108
CRÉDITOS: 04
(4T-0P)

FÍSICA III

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Compreensão dos princípios fundamentais dos fenômenos elétricos e magnéticos.

EMENTA:

Eletrostática. Correntes Elétricas. Magnetostática. Leis da Indução. Equações de Maxwell.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1- Carga Elétrica;
- 2- Campo Elétrico;
- 3- Potencial Elétrico;
- 4- Propriedades Elétricas da Matéria;
- 5- Circuitos Elétricos;
- 6- Campo Magnético;
- 7- Leis da Indução;
- 8- Equações de Maxwell.

BIBLIOGRAFIA:

R. RESNIK E D. HALLIDAY. **Física**. Vol. 3. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 1996.

NUSSENSVEIG, H.M. **Curso de Física Básica**. Vol. 3. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 1996.

ALONSO, M.; FINN, E.J. **Física - Um Curso Universitário**. Vol. 2. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 1972.