



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: *FC-108*
CRÉDITOS: 04
(T04-P00)

FÍSICA III

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

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:

01. Carga Elétrica;
02. Campo Elétrico;
03. Potencial Elétrico;
04. Propriedades Elétricas da Matéria;
05. Circuitos Elétricos;
06. Campo Magnético;
07. Leis da Indução;
08. Equações de Maxwell.

BIBLIOGRAFIA:

1. RESNICK, R.; HALLIDAY; D. – “FÍSICA”, VOL. III. ED. L.T.C.; RIO DE JANEIRO, 4ED. 1996.
2. NUSSENSVEIG, H.M.; “CURSO DE FÍSICA BÁSICA” VOL. III, ED. EDGARD BLÜCHER. 1996.
3. ALONSO, M.; FINN,E.J.; “FÍSICA – UM CURSO UNIVERSITÁRIO” VOL. II, ED. EDGARD BLUCHER. 1972.