



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 152 CRÉDITOS: 04 (4T-0P)	NOME: FÍSICA BÁSICA II 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 Eletricidade, Magnetismo, Óptica e Física Atômica e Nuclear.

EMENTA:

Eletricidade. Magnetismo. Óptica. Introdução à Física Atômica e Nuclear.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Força Eletrostática – Lei de Coulomb.
2. Campo Elétrico.
3. Potencial Elétrico.
4. Capacitância.
5. Corrente e Resistência Elétrica – Circuitos Elétricos.
6. Força Magnética e Campo Magnético.
7. Indução Eletromagnética.
8. Ondas Eletromagnéticas - Natureza da Luz.
9. Óptica Geométrica – Reflexão e Refração da Luz.
10. Óptica Ondulatória – Difração e Interferência.
11. Introdução à Física Atômica e Nuclear.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

TIPLER, P. A. , “**Física**”, Vol.2, LTC, Rio de Janeiro, 1990.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R. , “**Fundamentos da Física**”, Vols. 3 e 4, LTC, Rio de Janeiro, 1996.

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