



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 152  
CRÉDITOS: 04  
(4T-0P)

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, ótica e Física Atômica e Nuclear.

**EMENTA:**

Eletricidade. Magnetismo. Ótica. Introdução a Física Atômica e Nuclear.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Campo Elétrico;
2. Campo Elétrico;
3. Potencial Elétrico;
4. Capacitância;
5. Corrente e Resistência Elétrica
6. Força Eletromotriz e Circuitos Elétricos;
7. Campo Magnético;
8. Circuito de Corrente Alternada;
9. Propriedades Magnéticas da Matéria;
10. Ondas Eletromagnéticas na Natureza e Propagação da Luz;
11. Ótica;
12. Introdução a Física Atômica e Nuclear.

**BIBLIOGRAFIA:**

TIPLER, P. A. **Física**. Vol.1. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Dois, 1984.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R. **Física**. Vols. 1 e 2. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 1996.