



**UNIVERSIDADE DO AMAZONAS  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**Disciplina:**  
FISICA B

**Código:**  
IEF-106

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	04	01	05
Total	60	30	90

**Nº de Créditos:**  
5.4.1

**Pré-Requisito:**  
FÍSICA A

**Código**  
IEF-105

### **Ementa:**

A Lei de Coulomb. O campo elétrico: A Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Corrente. Resistência e Força Eletromotriz. Circuitos e Instrumentos de Medidas. O campo magnético. Forças magnéticas sobre condutores de correntes; Campo magnético de uma corrente. Força eletromotriz. Corrente Alternada. Natureza e propagação da luz. Imagens formadas por uma única superfície. Átomos e Moléculas. Aplicações da Física Nuclear na agricultura. Laboratório

### **Cursos para os quais é ministrada**

Geologia	OBR

Indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa

**Programa:**

1. A Lei de Coulomb
2. O campo elétrico: A Lei de Gauss
3. Potencial elétrico
4. Capacitância
5. Corrente
6. Resistência e Força Eletromotriz
7. Circuitos e Instrumentos de Medidas
8. O campo magnético
9. Forças magnéticas sobre condutores de correntes; Campo magnético de uma corrente
10. Força eletromotriz induzida; Indutância
11. Corrente Alternada
12. Natureza e propagação da luz
13. Imagens formadas pôr uma única superfície
14. Átomos e Moléculas
15. Aplicações da Física Nuclear
16. Laboratório

**BIBLIOGRAFIA**

- SEARS, F. W; ZEMANSKY, M. W. *Física*. RJ, Ao Livro Técnico S. A. v. 1.
- RESNICK, R.; HALLIDAY, D. *Física*. RJ, Livros Técnicos e Científicos Ltda. v. 1