



UNIVERSIDADE FEDERAL 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: FÍSICA B	Código: IEF- 006
--------------------------------	----------------------------

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	03	01	04
Total	45	30	75

Nº de Créditos: 4.3.1

Pré-requisito: FÍSICA A

Código IEF-005

Ementa:

A Lei de Coulomb. O campo elétrico: A Lei de Gaus. Potencial elétrico. Capacitância. Corrente. Resistência e Força Eletromotriz. Circuitos e Instrumentos de Medidas. O campo magnético. Forças magnéticas sobre condutores de corrente; Campo magnético de uma corrente. Força eletromotriz induzida; Indutância. Corrente Alternada. Natureza e propagação da Luz. Imagens formadas por uma única superfície: Lente e instrumentos óticos. Átomos e Moléculas

Curso para os quais é oferecida:

Agronomia	OBR
Eng. Florestal	OBR

Indicar se é: OBR - Obrigatória
 OPT - Optativa

Programa:

1. A lei de Coulomb
2. O campo elétrico: A Lei de Gaus
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 por uma única superfície: Lente e instrumentos óticos
14. Átomos e Moléculas
15. Aplicações da Física Nuclear na agricultura
16. Laboratório

Bibliografia

- RESNICK, R.; HALLIDAY, D. *Física*. RJ, Livros Técnicos e Científicos Ltda. v. 1.
- SEARS, F. W; ZEMANSKY, M. W. *Física*. RJ, Ao Livro Técnico S. A. v. 1.
- EISENBERG, R. M.; LERNER, L. S. *Física, Fundamentos e Aplicações*. SP, McGraw - Hill. v.1.
- ALONSO, M.; FINN, E. J. *Física, Um Curso Universitário*. SP, Editora Edgard Blücher Ltda. v.1.
- NUSSENZVEIG, H. M. *Curso de Física Básica*. SP, Editora Edgard Blücher Ltda. v.1.