



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 Geral e Experimental B

Código:
IEF102

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

Nº de Créditos:
5.4.1

Pré-Requisitos:
Física Geral e Experimental A

Código:
IEF-101

Ementa:

Carga elétrica. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Corrente e Resistência. Força Eletromotriz e Circuitos elétricos. Campo Magnético. Lei de Ampère e de indução- de Faraday. Indutância, Propriedades Magnéticas da Matéria. Corrente Alternadas, Equações de Maxwell e Ótica Geométrica.

Curso para os quais é oferecida:

Química	OBR

Indicar se é: OBR - Obrigatória
 OPT - Optativa

Programa:

1. Carga elétrica;
2. Campo elétrico;
3. Lei de Gauss;
4. Potencial elétrico;
5. Capacitância;
6. Corrente e Resistência;
7. Força Eletromotriz e Circuitos elétricos;
8. Campo Magnético;
9. Lei de Ampère e de indução- de Faraday;
10. Indutância, Propriedades Magnéticas da Matéria;
11. Corrente Alternadas;
12. Equações de Maxwell ;
13. Ótica Geométrica.

Bibliografia:

RESNICK, R.; HALLIDAY, D. *Fundamentos da Física vol 3 e 4*. Rio de Janeiro : Livros Técnicos e Científicos Ltda.
SEARS, F. W; ZEMANSKY, M. W. *Física*. RJ, Ao Livro Técnico S. A. v. 1.