



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 FUNDAMENTAL A

Código:
IEF 007

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	02	01	03
Total	30	30	60

Nº de Créditos:
3.2.1

Pré-requisito:
Não possui

Código:

Ementa:

Unidades de grandezas Físicas. Leis de Newton. Forças - aplicação no corpo humano. Trabalho e Energia. Conservação da Energia. Energia e Corpo Humano. Natureza e Propagação da Luz. Laboratório

Curso para os quais é oferecida:

Educação Física	OBR

Indicar se é: OBR - Obrigatória
 OPT - Optativa

Programa:

- 1.1 - Sistemas de Unidades
- 1.2 - Grandezas escalares e vetoriais
- 1.3 - Operações com Vetores.

- 2.1 - Lei de Inércia (1 Lei)
- 2.2 - Movimento Linear e 2 Lei de Newton
- 2.3 - Lei da Ação e Reação

- 3.1 - Forças, equilíbrio de forças;
- 3.2 - Aplicações diversas.

- 4.1 - Trabalho, definição;
- 4.2 - Teoremas do trabalho - energia cinética e do trabalho - energia potencial.

- 5.1 - Energia, conservação da energia.

- 6.1 - Energia no corpo humano

- 7.1 - Natureza da Luz;
- 7.2 - Propagação da Luz;

- 8.1 - 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.
- OKUNO, Emico; CALDAS, Iberê L. e CHOW, Cecil. *Física para Ciências Biológicas e Biomédicas*.