



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)
3647-4037

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:

LABORATÓRIO DE FÍSICA I E

Código:

IEF-029

Carga Horária

Teórica

Prática

Total

Semanal

02

02

Total

30

30

Nº de Créditos:

01

Pré-requisito:

Não possui

Código:

Ementa:

Medidas Físicas. Análise Gráfica de Dados. Queda Livre.
Movimentos – Leis de Newton. Conservação de Energia.
Conservação do Momento Linear. Torque e momento angular.

Cursos para os quais é oferecida

Engenharia Elétrica	OBR
Engenharia da Computação	OBR

* indicar se é OBR - Obrigatória
OPT - Optativa

Programa:

1. Medidas Físicas: Instrumentos de medidas e tratamento estatístico de medidas;
2. Análise Gráfica de Dados: Gráficos lineares, monolog e dilog.
3. Estudo da queda livre. Determinação do valor da aceleração da gravidade.
4. Leis de Newton: ação e reação; movimentos com forças constante e variável.
5. Conservação de Energia: movimento de sistemas mecânicos.
6. Conservação do Momento Linear: colisão entre dois corpos.
7. Torque e Momento Angular: Torque e conservação do momento angular.

Bibliografia:

Albuquerque, W.V.; Yoe, H.H.; Tobelem, R.M.; Pinto, E.P.S. Manual de Laboratório de Física. McGraw Hill, 1980.

Oliveira, G.; Freitas, M.; Machado, W., Castro Jr., W. Manual de Laboratório de Física I. Imprensa Universitária da Universidade do Amazonas, 1991.

PHYWE series of publications.. University Laboratory Experiments Physics, in CD-ROM, 1998.