



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

INSTITUTO DE FÍSICA

CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE INTRODUÇÃO À FÍSICA

CÓDIGO: GFC002

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Física

PER

FICHA DE DISCIPLINA

		TEORICA:	PRÁTICA:	
OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()	-	30	30

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: _____

CÓ-REQUISITOS: _____

OBJETIVOS

- ☐ Reconhecer a importância de um modelo teórico para compreender a experiência
- ☐ Identificar as grandezas fundamentais utilizadas na experiência.
- ☐ Manipular corretamente aparelhos de medição e montagens experimentais.
- ☐ Realizar medidas e compreender o tratamento estatístico de dados experimentais.

EMENTA

Medida. Instrumentos de medidas usuais: paquímetro, micrômetro, balança, multímetro, cronômetro, osciloscópio, etc. Precisão e acurácia. Algarismos significativos. Erros. Método Científico. Relatório Científico. Análise dimensional. Gráficos. A importância das Atividades de Laboratório no Ensino de Física.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

EXPERIÊNCIAS:

1. Uso de paquímetro e micrômetro
2. Densidade Absoluta
3. Pêndulo simples
4. Determinação da aceleração gravitacional
5. Difração
6. Lei de Ohm
7. Descarga de um capacitor
8. Oscilação vertical de uma mola
9. Capacidade térmica e calor específico de sólidos
10. Razão carga/massa do elétron

IMPORTÂNCIA DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS NO ENSINO DE FÍSICA

BIBLIOGRAFIA

- 1) Eduardo Kojy Takahashi. Introdução à Física Experimental. UFU, 2001.
- 2) Halliday, Resnick e Walker. Fundamentos de Física, vols. 1, 2, 3 e 4. LTC Editora, 2003.
- 3) Paul A. Tipler. Física, vols. 1, 2 e 3. LTC Editora, 2000.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica