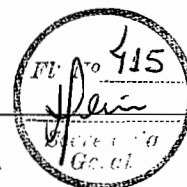




UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE FÍSICA
CURSO DE FÍSICA DE MATERIAIS - BACHARELADO



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE FÍSICA BÁSICA II

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE FÍSICA

PERÍODO/SÉRIE: 2^o

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

--

30

30

OBRIGATÓRIA: (X) **OPTATIVA:** ()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS: Física Básica I; Laboratório de Física Básica I.

OBJETIVOS

Verificar experimentalmente as leis que regem as oscilações, a mecânica de fluídos e a termodinâmica.

EMENTA

1– Oscilações; 2 – Hidrostática; 3 – Hidrodinâmica; 4 – Termologia e termodinâmica.



DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Experimentos:

- 1 – Pêndulo simples
- 2 – Pêndulo bifilar.
- 3 – Ressonância.
- 4 – Cordas vibrantes.
- 5 – Cuba de ondas (Reflexão, Difração, Refração, Ondas estacionárias, Interferência)
- 6 - Batimentos
- 7 – Vasos comunicantes.
- 8 – Princípio de Pascal, prensa hidráulica, princípio de Arquimedes.
- 9 – Lei de Stevin.
- 10 – Viscosidade.
- 11 – Termômetro a gás.
- 12 – Termopar.
- 13 – Forças de origem térmica.
- 14 – Dilatação térmica de líquidos.
- 15 – Lei de Boyle.
- 16 – Calor específico de sólidos.
- 17 – Teoria cinética dos gases e termodifusão dos gases.
- 18 – Equivalente mecânico do calor.
- 19 – Determinação da razão dos calores específicos C_p/C_v

BIBLIOGRAFIA

1. JORGE, W. *Física Experimental III*. Ed. UFU, Uberlândia, 1986.
2. SEARS, F.W. e SALINGER, G.L., *Termodinâmica*, Teoria Cinética e Termodinâmica, Ed. Guanabara Dois, RJ, 1986.
3. TIPPLER, P.A., *Física*, Volume 1, Guanabara Dois, RJ, 1978.
4. TAKAHASHI, E. K., *Introdução à Física Experimental*, UFU, Uberlândia,

APROVAÇÃO

14 / 12 / 2009

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Eduardo Koji Takahashi
Coordenador do Curso de Física de Materiais
Portaria R nº 479/07

20 / 12 / 2009

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. César de Oliveira Diniz Neto
Diretor do Instituto de Física-INFIS
Portaria R nº 0420/05