



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Física Experimental II

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FACIP

PERÍODO/SÉRIE:

CH TOTAL
TEÓRICA: 00

CH TOTAL
PRÁTICA: 30

CH TOTAL: 30

OBRIGATÓRIA: ()

OPTATIVA: (X)

PRÉ-REQUISITOS: Física Geral II

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante será capaz de: Compreender os conceitos de oscilações, gravitação, ondas, fluidos, termodinâmica e gases ideais através da experimentação. Verificar a validade dos modelos teóricos, comparando com os resultados experimentais esperados.

EMENTA

Experimentos relacionados com os conceitos de oscilação.
Gravitação.
Ondas.
Fluidos.
Termodinâmica.
Gases ideais.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

EXPERIÊNCIAS:

- Movimento Oscilatório.
- Gravitação.
- Hidrostática e hidrodinâmica.
- Ondas em meios elásticos.

- Ondas sonoras.
- Calorimetria e condução de calor.
- Gases ideais.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Finn, E. J., Alonso, M. *Física; um curso universitário*, vol 2, Ed. Edgard Blücher, São Paulo, SP, 10^a. ed., 2004.
- 2) Halliday, D., Resnick, R., Krane, K. S. *Física 2*, LTC Editora, Rio de Janeiro, RJ, 5^a. ed., 2003.
- 3) Nussenzweig, H. M., *Curso de Física Básica – Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor*, vol 2, Ed Edgard Blücher, São Paulo, SP., 4^a. ed., 2002.
- 4) Resnick, R., Halliday, D., Walker, J. *Fundamentos de Física*, vol 2, LTC Editora, Rio de Janeiro, RJ, 6^a. ed., 2006.
- 5) Sears, F., Zemansky, M. W., *Física – Termodinâmica e Ondas*, vol 2, Ed. Addison Wesley BRA., 10^a. ed., 2003.
- 6) Tipler, P. A., Mosca, G. *Física para cientistas e engenheiros*, vol 2, LTC Editora, Rio de Janeiro, RJ, 5^a. ed., 2006.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
FACIP