



## 1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

CURSO:	Física
DISCIPLINA:	<b>Experimentos de Física II</b>
CÓDIGO:	<b>DEFI0217</b>
CARGA HORÁRIA:	45 h
PRÉ- REQUISITOS:	Física I, Física Experimental I
CRÉDITOS:	1.1.0

## 2. EMENTA

Energia Potencial Elástica de uma Mola, Ondas em Cordas Vibrantes, Associação de Molas em Série e Paralela(cálculo de K), Ondas Estacionárias(Determinação de uma Lei Física pelo Método Empírico.), Ressonância, Determinação da Velocidade do Som no ar, para Método de Ressonância, Medidas da Dilatação Linear em Metais, Dilatação Térmica Em Sólidos e Líquidos, Medidas de Calor Específico, Medidas de Calor de Vaporização (Líquidos), Medidas de Calor de Fusão, Leis de Charles, Lei de Boyle-Mariotte, Princípio de Arquimedes, Efeito Doppler, Tanque de Ondas (Interferência, Difração de Ondas.).

## 3. OBJETIVOS GERAIS

Comprovar experimentalmente as leis e equações da física constantes no conteúdo programático desta disciplina.

## 4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 4.1. Energia Potencial Elástica de uma Mola.
- 4.2. Ondas em Cordas Vibrantes.
- 4.3. Associação de Molas em Série e Paralela(cálculo de K).
- 4.4. Ondas Estacionárias(Determinação de uma Lei Física pelo Método Empírico.)
- 4.5. Ressonância.
- 4.6. Determinação da Velocidade do Som no ar, para Método de Ressonância.
- 4.7. Medidas da Dilatação Linear em Metais.
- 4.8. Dilatação Térmica Em Sólidos e Líquidos.
- 4.9. Medidas de Calor Específico.
- 4.10. Medidas de Calor de Vaporização (Líquidos).
- 4.11. Medidas de Calor de Fusão.
- 4.12. Leis de Charles.
- 4.13. Lei de Boyle-Mariotte.
- 4.14. Princípio de Arquimedes.
- 4.15. Efeito Doppler.
- 4.16. Tanque de Ondas (Interferência, Difração de Ondas.)

## 5. BIBLIOGRAFIA.

NETTO, H.P., SUAREZ, F., NETO, O.S.C., e RODRIGUES, O., "Física Experimental", Livraria Nobel S.A., São Paulo, 1975.

ALBUQUERQUE, W.U., YOE, H.H., TOBELEM, R.M. e PINTO, E.P.S., "Manual de Laboratório de Física", McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1980.

CATELLI, F., "Física Experimental", EDUCS, Caxias do Sul, 1985.

HENIES, C.E., GUIMARÃES, W.O.M., e ROVERSI, J.A., "Problemas Experimentais de Física", Vol.I I, Editora Unicamp, Campinas, 1991.

TIMONER, A., MAJORANA, F.S., e LEIDERMAN, G.B., "Práticas de Física", Editora Edgard Blucher LTDA, São Paulo, 1976.

Aprovado em Assembléia Departamental  
Em: 22/04/94