



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia Elétrica		
Departamento:	Departamento de Física		
Centro:	Centro de Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: Física Experimental II			Código: 6643
Carga Horária: 34	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2011	
<b>1. EMENTA</b>			
Medidas, experiências e gráficos sobre oscilações e ondas mecânicas e termodinâmicas. (Res. Nº 034/10 - CTC)			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Estudar oscilações e ondas mecânicas. Iniciar estudos da termodinâmica experimental. (Res. Nº 034/10 - CTC)			

**3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Oscilações Mecânicas: pêndulo simples e pêndulo físico.
2. Ressonância em ondas mecânicas (Corda Vibrante e Velocidade do Som).
3. Termometria
4. Calorimetria]
5. Determinação da relação  $cp/cv$ .
6. Máquina Térmica.

**4. REFERÊNCIAS**

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

1. Apostila de Laboratório de Física Experimental II (Oscilações e Termodinâmica).
2. Halliday, D. Resnick, R. E Walker, J., Fundamentos de Física Vol. 2. Livros Técnicos e Científicos Editora S/A 4º Ed. RJ. 1993.
3. Tipler, P. A, Física, Vol. 2. Livros Técnicos e Científicos Editora S/A 4º Ed. RJ. 1999.
4. Young e Freedman (do original Sears e Zemansk) Física 2, Mecânica. Ed. Addison Wesley, 2003.
5. Serway, R. A. e Jewet, J. W. Princípios da Física, Vol. 2. Thomson. SP. 2002

4.2- Complementares

1. ALONSO, M. e FINN, E. Física. Vol. 2 – Edgard Blücher. SP. 1972
2. GOLDEMBERG, J. Física Geral e Experimental. Vol. 2 – Editora da Universidade de SP. – SP., 1968

\_\_\_\_\_  
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

\_\_\_\_\_  
APROVAÇÃO DO COLEGIADO

*Aprovado em reunião do DFI, em - Ata n°.*

*Aprovado em reunião do CI, em - Ata n°.*