



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	<b>ENGENHARIA DE ALIMENTOS</b>		
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome:	<b>FÍSICA EXPERIMENTAL II</b>		Código: 7025
Carga Horária: <b>34</b>	Periodicidade: <b>semestral</b>	Ano de Implantação: <b>2010</b>	
<b>1. EMENTA</b>			
Medidas, experiências e gráficos sobre oscilações e ondas mecânicas e termodinâmica. (Res. Nº 083/10 - CTC)			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Estudar oscilações e ondas mecânicas. Iniciar estudos da termodinâmica experimental. (Res. Nº 083/10 - CTC)			

<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
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.
<b>4. REFERÊNCIAS</b>
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
HALLIDAY, D. Resnick, R. E Walker, J. <b>Fundamentos de Física</b> . Vol. 2. 7ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A , 2007. MATEUS, E.A. HIBLER, I. e Daniel, L.W. <b>Ondas</b> . Parte II. DFI/UEM. SERWAY, R. A. e JEWET, J. W. <b>Princípios de Física</b> . Vol.2. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. TIPLER, P. A. <b>Física</b> . Vol. 1. 4ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1999. YOUNG e FREEDMAN (do original Sears e Zemansky). <b>Física 2 - Mecânica</b> . São Paulo: Addison Wesley, 2008.
4.2- Complementares

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO COLEGIADO