



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	Física	
Departamento:	de Física	
Centro:	de Ciências Exatas	
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>		
Nome: Laboratório de Física Geral I		Código: 3057
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2007
<b>1. EMENTA</b>		
Medidas e teoria dos erros. Gráficos. Experiências de mecânica (Resol. No.178/2005-CEP)		
<b>2. OBJETIVOS</b>		
Oferecer uma formação básica em Mecânica Clássica via experimentos. (Resol. No. 178/2005-CEP)		
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>		
<p>I. Erros. Instrumentação de medidas. Erros de observação. Erros sistemáticos e erro instrumental. Propagação de erros.</p> <p>II. Equações da cinemática. Plano inclinado. Leis de Newton. Movimento circular. Leis de conservação. Conservação do momento linear. Choque elástico. Conservação de energia mecânica. Transformação de energia potencial em energia cinética. Conservação do momento angular. Momento de inércia.</p>		
<b>4. REFERÊNCIAS</b>		
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Apostila de Laboratório de Física (Mecânica).</li><li>2. HALLIDAY, D. e RESNICK, R.E Walker, J., Fundamentos de Física Vol.1. Livros técnicos e científicos editora S/A. 4º Ed. RJ. 1993.</li><li>3. Tipler, P;A, Física, Vol.1. Livros técnicos e científicos, editora S/A 4º Ed. RJ. 1999.</li><li>4. Young e Freedman (do original Sears e Zemanski) Física 1, Mecânica, Ed. Addison Wesley, 2003.</li><li>5. Serway, R. A. e Jewet, J. W. Princípios Física, Vols. 1 e 2. Thomson. SP. 2002</li></ol>		
4.2- Complementares		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. ALONSO, M. e FINN, E. Física. Vol. 1 –Edgard Blücher. SP. 1972</li><li>2. GOLDEMBERG, J Física geral e Experimental. Vol. 1 – Editora da Uni-</li></ol>		

versidade de SP. – SP., 1968

---

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO  
Reunião do DFI do dia 26/10/2006  
Ata 491

---

APROVAÇÃO DO COLEGIADO  
Reunião do dia 12/12/2006  
Nº 155