



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	Engenharia Civil		
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: Laboratório de Física Geral IV			Código: 2558
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2007	
<b>1. EMENTA</b>			
Experiências em laboratório sobre oscilações e ondas eletromagnéticas, a natureza e propagação da luz e óptica Geométrica e Física.(Resol. 181/2006-CEP)			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Oferecer uma formação básica em oscilações e ondas eletromagnéticas.(Resol. 181/2006-CEP)			
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
1. Circuito RC, RL e RLC com corrente alternada. 2. Determinação das propriedades de lentes. Conjugação de lentes. 3. Determinação das propriedades de espelhos esféricos. 4. Determinação do índice de refração de meios sólidos e líquidos. 5. Polarização. Verificação experimental da lei de Malus. 6. Difração de Fraunhofer. Estudar a figura de difração por uma e por duas fendas. 7. Interferência.			
<b>4. REFERÊNCIAS</b>			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
1. Mateus, E. A. Hibler, I. e Daniel, L. W. Apostila Ótica e Ondas. DFI/UEM. 2. Halliday, D. Resnick, R. E Walker, J., Fundamentos de Física Vol. 3 e 4. 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 3 e 4, Mecânica. Ed. Addison Wesley, 2003. 5. Serway, R. A. e Jewet, J. W. Princípios da Física, Vols. 3 e 4. Thomson. SP. 2002			
4.2- Complementares			
1. Alonso, M. e FINN, E. Física. Vol. 3 e 4 – Edgard Blücher. SP. 1972. 2. Goldemberg, J Física Geral e Experimental. Vol. 3 e 4 – Editora da Universidade de SP. – SP., 1968			