



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Química	
Departamento:	Física	
Centro:	Ciências Exatas	
COMPONENTE CURRICULAR		
Nome: Física Experimental II	Código: 9236	
Carga Horária: 34	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2016
1. EMENTA		
Experiências em laboratório: oscilações e ondas eletromagnéticas. Natureza e propagação da luz. Óptica Geométrica e Física. (Res. nº 040/15 - E.I.P.C.H.)		
2. OBJETIVOS		
Oferecer uma formação básica em oscilações e ondas eletromagnéticas, ótica geométrica e física. (Res. nº 040/15 - O.I.P.C.E.)		

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
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.
4. REFERÊNCIAS	
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

Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Nelson Guimarães Castelli Astrath
Chefe do Departamento de Física

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
**Aprovado em reunião do DFI em
03/12/15**

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE

Química

Em 16/06/16 Reunião nº 016

Fernanda S. Rosa

APROVAÇÃO DO COLEGIADO