



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	ENGENHARIA QUÍMICA		
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome:	FÍSICA EXPERIMENTAL IV		Código: 5218
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2010	
1. EMENTA			
Experimentos em oscilações e ondas eletromagnéticas, natureza e propagação da luz e ótica. <i>RES. 082/2009-cte</i>			
2. OBJETIVOS			
Oferecer uma formação básica por meio de experimentos em oscilações e ondas eletromagnéticas, propagação de luz e ótica. <i>RES. 082/2009-cte</i>			

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)
ALONSO, M. e FINN, E. <i>Física</i> . Vols. 3 e 4. São Paulo: Edgard Blücher, 1972. GOLDEMBERG, J. <i>Física Geral e Experimental</i> . Vols. 3 e 4. São Paulo: Editora da Universidade de SP, 1968. HALLIDAY, D. RESNICK, R. E WALKER, J. <i>Fundamentos de Física</i> . Vols. 3 e 4. 7ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 2007. MATEUS, E. A. HIBLER, I. e DANIEL, L. W. <i>Apostila Ótica e Ondas</i> . DFI/UEM. SERWAY, R. A. e JEWET, J. W. <i>Princípios de Física</i> . Vols. 3 e 4. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. TIPLER, P. A. <i>Física</i> . Vol. 2. 4ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos editora S/A, 1999. YOUNG e FREEDMAN (do original Sears e Zemansky) <i>Física - Mecânica</i> . Vols. 3 e 4. São Paulo: Addison Wesley, 2008.
4.2- Complementares

APROVADO PELO CONSELHO ACADÊMICO DO CURSO DE

Engenharia Química

Em 07/06/10 003

Julia A. Andrus dos Santos
PROVAÇÃO DO COLEGIADO

APROVADO EM REUNIÃO DO DAE
REALIZADA EM 09.07.2009
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Ala 519
Universidade Estadual de Maringá
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

H. Toledo
PROF. DR. ALTO MUIR
CHEFE

RECEBIDO ACO
Data 06/07/09



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Engenharia Química ✓	
Departamento:	Física ✓	
Centro:	Centro de Ciências Exatas	
COMPONENTE CURRICULAR		
Nome: Física Experimental IV ✓	Código: 5278 ✓	
Turma(s): todas ✓	Ano de Implantação: 2010 2011	Periodicidade: semestral ✓

Verificação da Aprendizagem				
<small>www.pen.uem.br > Legislação > Normas da Graduação > Pesquisar por Assunto: Avaliação</small>				
Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final. Número mínimo de avaliações = 2 (duas)				
Avaliação Periódica:	1^a	2^a		
Peso:	1	1		

$$N_F = \frac{NB_1 + NB_2}{2}$$

1^a AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Nota Bimestral – NB₁ (nota obtida em avaliações realizadas no respectivo semestre)

2^a AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Nota Bimestral – NB₂ (nota obtida em avaliações realizadas no respectivo semestre)

N_F = (Nota Final) = Média Aritmética das notas bimestrais.

AVALIAÇÃO FINAL: Constará de uma prova escrita, abrangendo o conteúdo programático ministrado durante o semestre.

Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Exatas
Departamento de Física

Prof. Dr. Paulo Ricardo Garcia Fernandes

Paulo Ricardo Garcia Fernandes
CHEFE
Aprovação do Departamento
Reunião do DFI do dia: 11/11/2010
ATA: 101/10

Aprovação do Colegiado

APROVADO PELO CONSELHO
ACADÊMICO DO CURSO DE
Eng. Quím.
Em 19/11/10 5

RECEBIDO

Data 18/11/10

Coordenador(a)