



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	<b>ENGENHARIA QUÍMICA</b>		
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome:	<b>FÍSICA EXPERIMENTAL III</b>		Código: <u>5274</u>
Carga Horária: <b>34</b>	Periodicidade: <b>semestral</b>	Ano de Implantação: <b>2010</b>	
<b>1. EMENTA</b>			
Experimentos em eletricidade e magnetismo. <i>Res. 082/2009 - Cte</i>			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Oferecer uma formação básica por meio de experimentos em eletricidade e magnetismo. <i>Res. 082/2009 - Cte</i>			

**3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Instrumentos de medidas elétricas.
2. Resistores lineares e não lineares. Associação de resistores. Leis de Kirchhoff.
3. Campo elétrico. Equipotenciais e linhas de força.
4. Determinação da resistividade de um fio. Ponte de Wheatstone.
5. Circuito RC.
6. Campo magnético. Indução eletromagnética.

**4. REFERÊNCIAS**

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

ALONSO, M. e FINN, E. *Física*. Vol. 2. São Paulo: Edgard Blücher, 1972.  
HALLIDAY, D. RESNICK, R. E WALKER, J. *Fundamentos de Física*. Vol. 3. 7ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 2007.  
MATEUS, E. A. HIBLER, I. e DANIEL, L. W. *Eletricidade e Magnetismo - Parte I. Corrente Contínua (CC)*. DFI/UEM.  
SERWAY, R. A. e JEWET, J. W. *Princípios da Física*. Vol. 3, São Paulo: Pioneira Thomson Learning. 2004.  
TIPLER, P. A. *Física*. Vol. 2. 4ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1999.  
YOUNG e FREEDMAN (do original Sears e Zemansky) *Física 3 - Mecânica*. São Paulo: Addison Wesley, 2008.

4.2- Complementares

APROVADO EM REUNIÃO DO DFI, REALIZADA EM <u>09/07/09</u>
Ata nº <u>519</u>
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Universidade Estadual de Maringá Centro de Ciências Exatas Departamento de Física

*Hilton*  
Prof. Dr. João Mura  
CHEFE

APROVADO PELO CONSELHO  
ACADEMICO DO CURSO DE

*Engenharia Química*  
Em 07/06/10 Resolução nº 003  
*Julia A. Andrus dos Santos*  
APROVAÇÃO DO COLEGIADO  
Coordenador(a)

RECEBIDO ACO

Data 16/07/09



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Engenharia Química ✓		
Departamento:	Física ✓		
Centro:	Centro de Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome:	Física Experimental III ✓	Código:	5274 ✓
Turma(s):	todas ✓	Ano de Implantação:	2010 2011
		Periodicidade:	semestral ✓

<b>Verificação da Aprendizagem</b>				
<small>www.pen.uem.br &gt; Legislação &gt; Normas da Graduação &gt; 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)				
<b>Avaliação Periódica:</b>	<b>1<sup>a</sup></b>	<b>2<sup>a</sup></b>		
<b>Peso:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		

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

**1<sup>a</sup> AVALIAÇÃO PERIÓDICA:** Nota Bimestral – NB<sub>1</sub> (nota obtida em avaliações realizadas no respectivo semestre)

**2<sup>a</sup> AVALIAÇÃO PERIÓDICA:** Nota Bimestral – NB<sub>2</sub> (nota obtida em avaliações realizadas no respectivo semestre)

**N<sub>F</sub> = (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

Aprovação do Departamento  
Reunião do DFI do dia: 11/11/2010  
ATA: 101/10

Aprovação do Colegiado

APROVAÇÃO DO COLEGIADO  
ACADÊMICO DO CENTRO DE  
ENGENHARIA QUÍMICA DE  
Maringá

Eng. *[Assinatura]*  
Em 18/11/10 5

RECEBIDO  
Data 18/11/10

Coordenador (a)