



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: <b>5274</b>
Carga Horária: <b>34</b>	Periodicidade: <b>semestral</b>	Ano de Implantação: <b>2010</b>	
<b>1. EMENTA</b>			
Experimentos em eletricidade e magnetismo. (Res. Nº 082/2009 - CTC)			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Oferecer uma formação básica por meio de experimentos em eletricidade e magnetismo. (Res. Nº 082/2009 - CTC)			

**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

\_\_\_\_\_  
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

\_\_\_\_\_  
APROVAÇÃO DO COLEGIADO