



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	ENGENHARIA QUÍMICA		
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome:	FÍSICA EXPERIMENTAL III		Código: 5274
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2010	
1. EMENTA			
Experimentos em eletricidade e magnetismo. (Res. Nº 082/2009 - CTC)			
2. OBJETIVOS			
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