



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	<b>ENGENHARIA ELÉTRICA</b>		
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome:	<b>FÍSICA EXPERIMENTAL III</b>		Código: <b>6647</b>
Carga Horária: <b>34</b>	Periodicidade: <b>semestral</b>	Ano de Implantação: <b>2012</b>	
<b>1. EMENTA</b>			
Experimentos em eletricidade e magnetismo. (Resol. nº034/10-CTC)			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Oferecer uma formação básica por meio de experimentos em eletricidade e magnetismo. (Resol. nº034/10-CTC)			

<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Instrumentos de medidas elétricas.</li><li>2. Resistores lineares e não lineares. Associação de resistores. Leis de Kirchhoff.</li><li>3. Campo elétrico. Equipotenciais e linhas de força.</li><li>4. Determinação da resistividade de um fio. Ponte de Wheatstone.</li><li>5. Circuito RC.</li><li>6. Campo magnético. Indução eletromagnética.</li></ol>
<b>4. REFERÊNCIAS</b>
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
ALONSO, M. e FINN, E. <b>Física</b> . Vol. 2. São Paulo: Edgard Blücher, 1972 HALLIDAY, D. RESNICK, R. E WALKER, J. <b>Fundamentos de Física</b> . Vol. 3. 4ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1993. MATEUS, E. A. HIBLER, I. e DANIEL, L. W. <b>Eletricidade e Magnetismo</b> - Parte I. Corrente Contínua (CC). DFI/UEM. SERWAY, R. A. e JEWET, J. W. <b>Princípios da Física</b> . Vol. 3, São Paulo: Thomson. 2002. TIPLER, P. A. <b>Física</b> . Vol. 2. 4ª Edição, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1999. YOUNG e FREEDMAN (do original Sears e Zemansky) <b>Física 3 - Mecânica</b> . Rio de Janeiro: Addison Wesley, 2003.
4.2- Complementares

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO  
Reunião do DFI do dia: 19/05/2011  
ATA: 542/11

APROVAÇÃO DO COLEGIADO  
Aprov. C. Acad. de Eng. Elétr.: 20/10/2011  
Reunião 003