



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	ENGENHARIA MECÂNICA		
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome:	FÍSICA EXPERIMENTAL III		Código: 7235
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2012	
1. EMENTA			
Experimentos em eletricidade e magnetismo. (Resolução nº 080/2010 - CTC)			
2. OBJETIVOS			
Oferecer uma formação básica por meio de experimentos em eletricidade e magnetismo. (Resolução nº 080/2010 - 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