



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Engenharia Agrícola		
Departamento:	de Física		
Centro:	de Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Física Experimental III			Código: 4379
Carga Horária: 34	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2009	
1. EMENTA			
Experiências em laboratório: eletricidade e magnetismo. (Resolução 155/07-CEP)			
2. OBJETIVOS			
Oferecer uma formação básica em eletricidade e magnetismo. (Resolução 155/07-CEP)			
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)			
1. Mateus, E. A. Hibler, I. e Daniel, L. W. Eletricidade e Magnetismo - Parte I. Corrente Contínua (CC). DFI/UEM. 2. Halliday, D. Resnick, R. E Walker, J., Fundamentos de Física Vol. 3. Livros técnicos e científicos editora S/A 4º Ed. RJ. 1993. 3. Tipler, P. A, Física, Vol. 2. Livros técnicos e científicos editora S/A 4º Ed. RJ. 1999. 4. Young e Freedman (do original Sears e Zemansk) Física 3, Mecânica. Ed. Addison Wesley, 2003. 5. Serway, R. A. e Jewet, J. W. Princípios da Física, Vols. 3. Thomson. SP. 2002.			
4.2- Complementares			
1. Alonso, M. e Finn, E. Física. Vol. 2 - Edgard Blücher. SP. 1972.			

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO COLEGIADO

Aprovado em reunião do DFI realizada em 26/10/2006 - Ata 491.

Aprovado pelo colegiado do Curso de Engenharia de Alimentos em 28/11/2008 - nº 001.