



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Química		
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: Física Experimental I			Código: 9235
Carga Horária: 34	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2016	
1. EMENTA			
Experiências de: eletricidade e magnetismo. (Res. nº 040/15 - CIECCE)			
2. OBJETIVOS			
Oferecer uma formação básica em experimentos de eletricidade e magnetismo. (Res. nº 040/15 - CIECCE)			
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 Zemansky) 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			

Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Nelson Guilherme Castelli Astrath  
Chefe do Departamento de Física

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO  
Aprovado em reunião do DFI em 03/12/2015

APROVADO PELO CONSELHO  
ACADÊMICO DO CURSO DE

Química  
Em 16/06/16 Reunião nº 016

Fernanda U. Rosa  
Coordenador(a)

APROVAÇÃO DO COLEGIADO