



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Física Experimental III				
CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FACIP		
PERÍODO/SÉRIE:		CH TOTAL TEÓRICA: 00	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 30
OBRIGATÓRIA: ()	OPTATIVA: (X)			
PRÉ-REQUISITOS: Física Geral II		CÓ-REQUISITOS:		

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante será capaz de: Reconhecer a importância de um modelo teórico para compreender a experiência. Identificar as grandezas fundamentais utilizadas numa experiência. Manipular aparelhos e montagens necessários à execução da experiência. Verificar alguns modelos teóricos do eletromagnetismo experimentalmente.

EMENTA

Experimentos de laboratório sobre eletrostática.
Eletrodinâmica
Eletromagnetismo.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

EXPERIÊNCIAS:

- Eletrostática.
- Campo Elétrico.
- Lei de Gauss.
- Potencial Elétrico.
- Campo Magnético.
- Circuitos.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Cavalheiro, A. E Gonçalves Jr, A.A., *Física Experimental– Eletrodinâmica*, Ed. UFU, 1985.
- 2) Chaves, A. , *Física – Eletromagnetismo*, vol 2, Ed. Reichmann, São Paulo, 2001.
- 3) Finn, E. J., Alonso, M. *Física; um curso universitário*, vol 2, Ed. Edgard Blücher, São Paulo, SP, 2^a. ed., 2002.
- 4) Franco, E.R., *Física Experimental I - Eletromagnetismo*, Ed. UFU, 1984.
- 5) Franco, E.R., *Física Experimental I – Eletrostática*, Ed. UFU, 1984.
- 6) Halliday, D., Resnick, R., Krane, K. S. *Física 1*, LTC Editora, Rio de Janeiro, RJ, 5^a. ed., 2003.
- 7) Keller, F. J., Gettys, W. Edward e Skove, M. J., *Física*, vol. 2, Makron Books, São Paulo, SP, 1999.
- 8) Martins N., *Introdução à Teoria da Eletricidade e do Magnetismo*, Edit. Edgard Blucher Ltda, São Paulo, 1975.
- 9) Nussenzveig, H. M., *Curso de Física Básica – Eletromagnetismo*, vol 3, Ed Edgard Blücher, São Paulo, SP., 4^a. ed., 2003.
- 10) Resnick, R., Halliday, D., Walker, J. *Fundamentos de Física*, vol 3, LTC Editora, Rio de Janeiro, RJ, 6^a. ed., 2006.
- 11) Sears, F., Zemansky, M. W., *Física – Eletromagnetismo*, vol 2, Ed. Addison Wesley BRA., 10^a. ed., 2003.
- 12) Tipler,P. A., Mosca, G. *Física para cientistas e engenheiros*, vol 3 , LTC Editora, Rio de Janeiro, RJ, 5^a. ed., 2006.

APROVAÇÃO

_____ / _____ / _____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

_____ / _____ / _____

Carimbo e assinatura do Diretor da
FACIP