



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

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Física Experimental III				
CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FACIP		
PERÍODO/SÉRIE: 5º		C.H. TOTAL TEÓRICA	C.H. TOTAL PRÁTICA	C.H. TOTAL
OBRIGATORIA (X)	OPTATIVA ()			
		0	30	30

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

Física III

OBJETIVOS

Geral: 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

1. Experimentos de laboratório sobre eletrostática.
2. Eletrodinâmica.
3. Eletromagnetismo

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

EXPERIÊNCIAS:

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

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica:

- RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; WALKER, J. Fundamentos de Física. Volume 3. 6ª ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, **2006**.
- NUSSENZVEIG, H.M. Curso de Física Básica – Eletromagnetismo. Volume 3. 4ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher, **2003**.
- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; KRANE, K.S. Física 1. 5ª ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, **2003**.

Bibliografia complementar:

- TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros. Volume 3. 5ª ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, **2006**.
- FINN, E. J.; ALONSO, M. Física, Um Curso Universitário. Volume 2. 2ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher, **2002**.
- SEARS, F.; ZEMANSKY, M. W. Física – Eletromagnetismo. Volume 2. 10 ed. Addison Wesley BRA, **2003**.
- CHAVES, A. Física – Eletromagnetismo. Volume 2. São Paulo: Reichmann, **2001**.
- FRANCO, E. R. Física Experimental II – Eletromagnetismo. Uberlândia EdUFU, **1984**.
- FRANCO, E. R. Física Experimental II – Eletrostática. Uberlândia: EdUFU, **1984**.
- CAVALHEIRO, A.; GONÇALVES, A. A. Física Experimental – Eletrodinâmica. Uberlândia: EdUFU, **1985**.
- KELLER, F.J.; GETTYS, W.E.E.; SKOVE, M. J. Física. Volume 2. São Paulo: Makron Books, **1999**.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da FACIP