



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL II

CÓDIGO: GCI027		UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Física		
PERÍODO: 4º		CH TOTAL TEÓRICA: 00	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 30
OBRIGATORIA: (X)	OPTATIVA: ()			

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS: GCI026 - Física geral II

OBJETIVOS

Empregar o método científico experimental a fim de constatar, em laboratório, as leis físicas do Eletromagnetismo, verificando as possíveis discrepâncias entre teoria e prática.

EMENTA

Carga e matéria. Campo elétrico. Potencial elétrico. Ohmímetro e circuitos elétricos. Força eletromotriz. Campo magnético. Lei de Faraday-Lenz.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

EXPERIMENTOS

- 1 Carga e matéria
- 2 Campo elétrico
- 3 Potencial elétrico
- 4 Ohmímetro
- 5 Circuitos elétricos
- 6 Lei de Ohm
- 7 Resistividade
- 8 Força eletromotriz e resistência interna de geradores
- 9 Campo magnético
- 10 Lei de Faraday-Lenz
- 11 Transformadores, motores elétricos e usinas hidroelétricas
- 12 Correntes de Foucault - freios magnéticos

BIBLIOGRAFIA

- CAVALHEIRO, A.; LINO, A.T.; TAKAHASHI, E. K.; CASTINEIRA, J.L.P.; SCHMIDT, T.M. Eletricidade e magnetismo. Uberlândia: UFU, 2003.
- RESNICK, R.; HALLIDAY, D.; WALKER, J. Fundamentos de física. v. 3. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
- SEARS, F.W.; ZEMANSKY, M.W. Física 2: eletromagnetismo. Ed. Addison Wesley, 2003.
- TIPLER, P.A. Física. v. 2. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

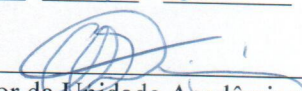
APROVAÇÃO

10 / 10 / 2008


Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Leila Aparecida de Castro Motta
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil
Port - R Nº 1506/2006 - SIAPE 2218506

05 / 11 / 08


Diretor da Unidade Acadêmica
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Omar de Oliveira Diniz Neto
Diretor do Instituto de Física-INFIS
Portaria R nº 0420/05