



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA - LICENCIATURA PLENA
Av. Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT CEP 78060-900
(65) 3615 8731 - cfisica@ufmt.br

CÓDIGO: 303 26967	DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE FÍSICA III	CARGA HORÁRIA: 30 h
INSTITUTO / DEPARTAMENTO OFERTANTE: INSTITUTO DE FÍSICA		CRÉDITOS: 0.1.0

EMENTA

Eletrização. Campo Elétrico. Potencial Elétrico. Gerador de Van de Graaf. Instrumentos de medidas elétricas. Corrente contínua. Lei de Ohm, associação de resistores, Capacitores. Associação de capacitores. Carga e descarga de capacitores. Circuitos RC LC e LCR. Observação do campo magnético, Campo magnético produzido por correntes elétricas. Indução magnética. Circuito resistivo indutivo. Circuitos LC e LRC. Propriedades magnéticas da matéria.

BIBLIOGRAFIA

- Roteiros e manuais de laboratório elaborados pelos professores da disciplina.
- Manuais técnicos e científicos da PHYWE.
- CAMPOS, A.A., ALVES, E.S. e SPEZIALI, N.L., **Física Experimental Básica na Universidade**. Belo Horizonte: UFMG, 2007.
- CHAVES, A.S., Física Básica – Eletromagnetismo. Rio de Janeiro: LAB, 2007.
- TIPLER, P. A. & MOSCA, G. – **FÍSICA PARA CIENTISTAS E ENGENHEIROS, VOL. 2**, 5ª edição, Editora LTC, RJ, 2006.
- YOUNG, H.D. & FREEDMAN, R. A. – **SEARS E ZEMANSKY : FÍSICA III, TERMODINÂMICA E ONDAS**; 10ª EDIÇÃO; Pearson Addison Wesley, São Paulo, 2006.