

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: **LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL III** _____ Código: **2549** _____
Carga Horária: **34 Horas/Aula** _____ Ano Letivo: **2005** _____
Curso: **Engenharia Civil** _____

1. EMENTA

Experiências em laboratório: eletricidade, magnetismo

2. OBJETIVOS

Oferecer uma formação básica em eletricidade e magnetismo.

3. PROGRAMA

I. Instrumentos de medidas elétricas. II. Resistores lineares e não lineares. Associação de resistores. Leis de Kirchhoff. III. Campo elétrico. Equipotenciais e linhas de força. IV. Determinação da resistividade de um fio. Ponte de Wheatstone. V. Circuito RC. VI. Campo magnético. Indução eletromagnética.

4. BIBLIOGRAFIA

1. ALONSO, M. e FINN, E. **Física**. Vol. 2 - Edgard Blücher. SP. 1972
2. HALLIDAY, D. e RESNICK, R. **Física**. Vol. 3. Editora Livros Técnicos e Científicos S/A. 3ª Edição. RJ. 1981.
3. MATEUS, E. A. HIBLER, I. e DANIEL, L. W. **Eletricidade e Magnetismo** - Parte I. Corrente Contínua (CC). DFI/UEM.
4. TIPLER, P. **Física**. Vol. 3. **Eletricidade e Magnetismo, Ótica**. LTC – Livros Técnicos e Científicos S.A.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Assinatura do Chefe

APROVAÇÃO DO COLEGIADO
Assinatura do Coordenador