



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO TECNOLÓGICO
FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA**

DISCIPLINA:

LAB. DE ELETROMAGNETISMO

CARÁTER :

OBRIGATÓRIA

CÓDIGO:

TE - 05118

CARGA HORÁRIA:

30

TEÓRICA

PRÁTICA

30

TOTAL

30

CR

01

PRÉ-REQUISITO:

TEORIA ELETROMAGNÉTICA I

CÓDIGO:

TE - 5116

EMENTA:

Experimentos básicos de eletrostática e magnetismo. Experimentos básicos de eletrodinâmica. Experimentos básicos de ondas eletromagnéticas. Experimentos básicos de estruturas de transmissão e armazenamento de ondas eletromagnéticas.

PROGRAMA:

1. Introdução ao Laboratório
2. Torque Magnético e Motor DC
3. Potencial Elétrico e Capacitor de Placas Paralelas
4. Força Magnética
5. Indução de Faraday e Levitação Magnética
6. Aquecimento Elétrico
7. Reflexão e Refração de Ondas Eletromagnéticas
8. Propagação em Guias de Ondas e Medição de Freqüência
9. Medição de Taxa de Onda Estacionária e de Impedância
10. Circuitos Ressonantes e Cavidades

BIBLIOGRAFIA:

- [1] - Kraus, J.D., "Electromagnetics", 4ª edição, McGraw-Hill, 1992.
- [2] - Hayt Jr., W.H., "Eletromagnetismo", 3ª edição, Livros Técnicos e Científicos Editora, 1983.
- [3] - Serway, R. A., "Physics for Scientists and Engineers", 3ª edição, Saunders, 1992.
- [4] - Collin, R.E., "Foundations for Microwave Engineering", 2ª edição, McGraw-Hill, 1992.

APROVADO EM 1997

DEEC

Belém, ___ de _____ de _____