



Universidade Federal de Alagoas
Instituto de Física
Programa de Pós Graduação em Física

BR 104 km 14. Campus A.C. Simões
Cidade Universitária
Tabuleiro dos Martins
57072-970 Maceió - AL. Brasil
Fone : (82) 3214-1423

DISCIPLINA <i>Eletrodinâmica I</i>				
CURSO <i>MESTRADO/DOUTORADO EM FÍSICA</i>				
CÓDIGO <i>FMC 003</i>	CARGA HORÁRIA 60 horas	CRÉDITOS 04	OBRIGATÓRIA (X)	ELETIVA

EMENTA DO PROGRAMA:

Eletrostática. Funções de Green. Problemas de Contorno. Expansão em multipolos. Eletrostática dos meios macroscópicos. Dielétricos. Magnetostática. Equações de Maxwell. Propagação de ondas eletromagnéticas.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

1. J.D. Jackson, Classical Electrodynamics
2. L.D. Landau e E.M. Lifshitz, Classical Theory of Fields, Pergamon Press Inc., Wiley, New York (1975)
3. L.D. Landau e E.M. Lifshitz, Eletrodinâmica de Meios Contínuos, Pergamon Press Inc, Oxford (1985)
4. W.H. Panofsky e M. Philips, Classical Electricity and Magnetism, Addison-Wesley.