



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 II</i>				
CURSO <i>DOCTORADO EM FÍSICA</i>				
CÓDIGO <i>FMC 005</i>	CARGA HORÁRIA 60 horas	CRÉDITOS 04	OBRIGATÓRIA (X)	ELETIVA

EMENTA DO PROGRAMA:

Guias de onda. Cavidades Ressonantes. Teoria da Radiação, Espalhamento e Difração. Teoria da relatividade especial. Covariância da Eletrodinâmica. Formulação Lagrangeana e Hamiltoniana. Colisão e espalhamento de partículas carregadas. Potenciais retardados e radiação de cargas em movimento.

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, Eletrodynamics of Continuous Media, Pergamon Press Inc, Oxford (1985)
4. W.H. Panofsky e M. Philips, Classical Electricity and Magnetism, Addison-Weley.