



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
INSTITUTO DE FÍSICA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Código	FISB-052
Disciplina	ELETRODINÂMICA 1
Carga Horária semanal	04 Horas
Carga Horária total	80 Horas

EMENTA:

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

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

Classical Electrodynamics, J.D. Jackson (Wiley, NY, 1975).
L.D. Landau e E.M. Lifshitz, *Classical Theory of Fields* (Pergammon Press Inc., Wiley, New York 1975)
L.D. Landau e E.M. Lifshitz, *Electrodynamics of Continuous Media* (Pergammon Press Inc, Oxford 1985)
W.H. Panofsky e M. Philips, *Classical Electricity and Magnetism* (Addison-Wesley).