



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE FÍSICA
CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

Campus A. C. Simões - Av. Lourival de Melo Mota, S/Nº
Tabuleiro dos Martins - 57.072-970 - Maceió - AL - Brasil
Fone: (82) 3214.1421 Fax: (82) 3214.1645



CÓDIGO: FISL018
DISCIPLINA: FÍSICA 3
CARGA HORÁRIA: 80h
PERÍODO LETIVO: 4º SEMESTRE

EMENTA

Eletricidade: carga elétrica, campo elétrico, lei de Gauss, potencial elétrico, capacitância, corrente e resistência, circuitos de corrente contínua. Magnetismo: campo magnético, força de Lorentz, lei de Biot-Savart, lei de Ampère, lei de Faraday, indutância, magnetismo e matéria, noções de corrente alternada, oscilações eletromagnéticas. Equações de Maxwell.

BIBLIOGRAFIA

Fundamentos de Física – 3 Halliday – Resnick, (Editora Livros Técnicos e Científicos);

Física para Cientistas e Engenheiros, Vol 2, Paul A. Tipler e Gene Mosca, LTC; ISBN: 9788521614630; 2006; 5ª Edição;

Curso de Física de Berkeley, Vol 2, Mecânica, Kittel-Knight-Ruderman (McGraw-Hill);

The Feynman Lectures in Physics, Vol 1, Feynman-Leighton-Sands (Addison-Wesley).