



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE FÍSICA



Av. João Naves de Ávila, 2121 – Campus Santa Mônica – Uberlândia/MG
Caixa Postal 593 – CEP 38400-902 – Tel. (34) 3239 4190 – Fax (34) 3239 4106
Home Page: <http://www.infis.ufu.br> – E-mail: infis@infis.ufu.br

Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo de Professor Auxiliar 1
Edital nº 42/2013

PROGRAMA E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Área: Física Teórica da Matéria Condensada

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DIDÁTICA:

1. Mecânica Clássica:

- Formalismo Lagrangeano;
- Corpos Rígidos;
- Forças Centrais;
- Pequenas Oscilações.

2. Eletromagnetismo:

- Eletrostática, Trabalho e Energia em Campos Eletrostáticos;
- Eletrostática em Meios Dielétricos;
- Magnetoestática, Lei de Biot-Savart;
- Equações de Maxwell.

3. Mecânica Quântica:

- Oscilador Harmônico;
- Partículas Idênticas;
- Teoria do Momento Angular;
- Teoria de Perturbação para Estados não Degenerados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- *“Classical Dynamics on Particle and Systems”*, Jerry B. Marion e Stephen T. Thornton 4o Ed. Saunders College Publishers, Philadelphia.
- *“Classical Electromagnetic Radiation”*, Mark A. Heald e Jerry B. Marion, 3o Ed. Saunders College Publishers, Philadelphia.
- *“Introduction to Quantum Mechanics”*, David J. Griffiths, 2o Ed. Pearson Prentice Hall.