



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 032/2013

PROGRAMA E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Área II – Física Experimental
Subárea: Física das Radiações

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DIDÁTICA:

1. Radioatividade
2. Interação da radiação eletromagnética ionizante com a matéria
3. Interação de partículas carregadas com a matéria
4. Quantidades radiométricas e dosimétricas
5. Fundamentos de dosimetria: Teoria de cavidade de Bragg-Gray e de Spencer-Attix
6. Detectores de radiação
7. Dosimetria
8. Fundamentos de Radiodiagnóstico
9. Fundamentos de Radioterapia
10. Fundamentos de Medicina nuclear

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- Johns H.E. e Cunningham J.R. **The physics of radiology**. 4ª ed., Charles C. Thomas, Springfield, 1983.
- Attix F.H. **Introduction to radiological physics and radiation dosimetry**. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co, Weinheim, 2004.
- Bushberg, J. T.; Seibert, J. A.; Leidholdt Jr, E. M.; Boone, J. M. **The essential physics of medical imaging**. 2ª ed. Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins, 2002.
- Khan, F.M. **The Physics of Radiation Therapy**. 4ª ed. Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins, 2009.