

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
INSTITUTO DE MATEMÁTICA ESTATÍSTICA E FÍSICA (IMEF)
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR ADJUNTO

Programa e Bibliografia para Concurso Público

Matéria: **Física Médica**

Programa para as Provas Escrita e Didática

1. Produção de raios X.
2. Interação de fótons com a matéria.
3. Interação de elétrons com a matéria.
4. Interação de partículas pesadas e carregadas com a matéria.
5. Fenômenos da radioatividade.
6. Modelos atômico e nuclear.
7. Dosimetria das radiações ionizantes.
8. Proteção radiológica.
9. Blindagem das radiações ionizantes

Bibliografia Indicada:

[1] KNOLL, F.K. Radiation Detection and Measurement. John Wiley & Sons. New York.

[2] TURNER, J.E. Atoms, Radiation, and Radiation Protection. John Wiley & Sons. New York.

[3] JOHN, R.C. The Physics of Radiology. Charles C Thomas Publisher. Illinois.