

**Equipamentos de Radioterapia e de Diagnóstico por Imagem – 30 horas**

Professor: Araken S. Werneck Rodrigues, Dr. e Cristiano Jacques Miosso Rodrigues Mendes, Dr.

Será descrito o princípio de funcionamento dos equipamentos médico-hospitalares para fins de radioterapia e de diagnóstico por imagem; analisados seus diagramas em blocos e suas principais características técnicas e testes funcionais. Abordará técnicas como: ultrassonografia, tomografia computadorizada, PET, SPECT e ressonância magnética nuclear. Organização para Obtenção da Qualidade: escolha e implantação dos métodos e técnicas, escolha e implantação das ferramentas de suporte aplicação da qualimetria, acompanhamento e revisão de projetos.

**Bibliografias**

BUSHONG, S.C., Radiologic Science for Technologists: Physics, Biology, and Protection, oitava edição, 2004.

SHUNG, K. K. Principles of Medical Imaging. Academic Press, 1992.

SCAFF, Sarvier. A Física da Radioterapia, 1997.

CHO, Z. H., JONES, J. P., SINGH, M. Foundations of Medical Imaging; Wiley-Interscience; 1st edition, 1993.

Hashemi, R. H.; BRADLEY, W. G.; LISANTI, C. J. MRI: The Basics; Lippincott Williams & Wilkins; 2nd edition, 2004.