



E0440

SIMULAÇÃO DE IMAGENS EM MEDICINA NUCLEAR

Flávio Luís Longo Vermiglio (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Lorena Pozzo (Orientadora), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

No projeto iniciado em janeiro de 2010, foram realizadas simulações de imagens de medicina nuclear, através do software Simind, da universidade de Lund, que foi desenvolvido por Michael Ljungberg, e tem como finalidade simular imagens adquiridas por uma câmara de cintilação através de códigos de Monte Carlo. As simulações foram direcionadas para os testes de controle de qualidade em medicina nuclear em câmaras de cintilação, exigidos pela RDC-38 (Instalação e funcionamento de serviços de medicina nuclear "in vivo"). Para tanto foram estudados o processo de desenvolvimento e validação do programa de simulação Simind, a forma de inserção, aquisição e processamento de dados em medicina nuclear, e a análise de testes de controle de qualidade em concordância com o protocolo IAEA TECDOC 602 Controle de qualidade da instrumentação em Medicina Nuclear 1991 – Agência internacional de energia atômica.

Simulação de imagens - Medicina nuclear - Imagens em medicina nuclear