

J. S. Meirelles & C. P. Loch. (Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, Departamento de Radiologia, CESBEM, ULBRA.

O projeto destina-se a obter amostras visuais (imagens radiográficas) dos eventos da interação da radiação com a matéria, embasando efetivamente os estudos em Biofísica na radiologia, qualificando e conscientizando os acadêmicos que deles se utilizem em função de doses (planejamento), qualidade e aplicabilidade das radiações ionizantes interagidas com a matéria. Utilizando diferentes modelos (cobaias, metal, acrílico, entre outros) são feitos testes em várias combinações de níveis energéticos a fim de produzir a melhor imagem relacionando-a aos eventos de interação. Estas imagens vem sendo produzidas em aparelhos de Raios x diagnóstico, Bomba de Cobalto e Acelerador Linear; combinando todas as variantes obtemos diferentes definições radiográficas, onde a meta é aliar a melhor definição à maior segurança do paciente quanto à sua exposição a radiação. Este estudo encontra-se em fase de análise dos resultados. Após a conclusão do projeto essas imagens serão introduzidas aos acadêmicos do Curso de Tecnologia Em Radiologia, objetivando a integração teoria/prática.

(9ROPPEX - ULBRA)