

Tema: Panorama do Uso e da Proteção Radiológica de Equipamentos de Inspeção Corporal no Brasil

Alunos: CINTIA SANTOS NASCIMENTO e DIEGO AMÉRICO PIRES DE SOUZA

Orientadores : Francisco Cesar Augusto da Silva e Camila Moreira Araujo de Lima

Resumo : Com o crescente aumento da violência mundo a fora, foi-se necessário desenvolver um equipamento capaz de detectar todos os tipos de objetos que possam estar escondidos sob as roupas ou até mesmo nas cavidades dos indivíduos escaneados. Esse equipamento é chamado de escâner corporal, com emissão bem baixa de radiação ele é capaz de detectar drogas, explosivos e armas escondidas em qualquer parte do corpo, trazendo assim mais seguranças para os diversos órgãos públicos, empresas e passageiros aéreos. O escâner corporal foi desenvolvido dentro dos parâmetros internacionais de proteção radiológica e estudos recentes demonstraram que esses escâneres corporais emitem doses muito baixas de radiação, porém não foram capazes de dizer quais os efeitos biológicos dessas doses a longo prazo, para a saúde dos indivíduos escaneados (digitalizados), isso devido à recente implantação desses equipamentos pelo mundo.

Palavras-chave: escâner corporal; proteção radiológica; inspeção corporal; efeitos biológicos.