

Tema:REQUISITOS DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA APLICÁVEIS EM
INSPEÇÃO NÃO INVASIVA DE CARGAS COM RADIAÇÃO X

Alunos: JAQUELINE ANDREIA SANTIAGO PALMIERI e SANDRO
CHAVES CRESPO

Orientador :Francisco Cesar Augusto da Silva

Resumo: Este trabalho mostra a importância da radiologia industrial nas inspeções de contêineres em portos e aeroportos, evitando a entrada de materiais ilícitos, tráfico de pessoas e animais e contrabando, principalmente após o atentado às torres gêmeas nos EUA em 2001. Aborda-se tipos de scanners, modelos de equipamentos de inspeção não invasiva de cargas com radiação ionizante. O foco principal foi dado no que se refere a proteção radiológica, já que o profissional precisa ter conhecimento nos fundamentos da física atômica e nuclear, princípios de dosimetria e radioproteção, também sobre o funcionamento e operação dos equipamentos de inspeção não invasivas de cargas, normas da CNEN e as várias aplicações das radiações ionizantes no setor industrial, devem constar em um regulamento técnico para a segurança dos IOE e indivíduos do público durante a operação de equipamentos de scanners com radiação ionizante.

Palavras-chave: Inspeções de carga, radiação ionizante, proteção radiológica.