

TEMA: Condições de Proteção Radiológica

ALUNOS: Claudia Groff e Francielle Ortega Coelho

ORIENTADOR: Samuel Queiroz Pelegrineli

RESUMO:

Atualmente, no Brasil, a tecnologia de inspeção de segurança não invasiva é aplicada para examinar o conteúdo de cargas e contêineres sem a necessidade de abri-los. Essa prática utiliza o acelerador linear de elétrons, que é um equipamento elétrico que utiliza uma tecnologia avançada aliada a capacidade de penetração dos raios X, solucionando os problemas encontrados no método de inspeção tradicional. Por ser um equipamento gerador de radiação ionizante de alta energia, é necessário que se cumpra as recomendações das organizações internacionais e as normas de proteção radiológica estabelecidas pela Comissão Nacional de Energia Nuclear relacionadas tanto as medidas como condições de proteção radiológica. Para o desenvolvimento deste trabalho foi utilizado uma metodologia de revisão bibliográfica em material específico e respaldo nas normas nacionais, buscando averiguar as condições de proteção radiológica empregadas na instalação, como os dispositivos de segurança e os equipamentos de aviso sonoro e visual utilizados durante o procedimento de inspeção, entre outros. Destacamos a importância do papel realizado pelo supervisor de proteção radiológica, pois é o profissional que zela pelo cumprimento do plano de proteção radiológica autorizado pela CNEN. Quando todas as medidas de segurança e condições de proteção radiológica são aplicadas de maneira correta, garantem a integralidade da operação e a segurança radiológica dos indivíduos ocupacionalmente expostos e indivíduos do público.

Palavras Chaves: Acelerador de Partículas; Proteção Radiológica; Supervisor de Proteção Radiológica.