

PROJETO INTEGRADOR: RADIOLOGIA INDUSTRIAL, NAVAL E AUTOMOBILISTICA

Ana Carolina Rodrigues Avelar Marcelino, Ana Carolina Silva, Bianca Fortunato Amarantes, Everton Simioni de Oliveira, Gustavo Ladeira, Marcos Henrique Souza, Paola Aparecida Petrillo de Olivera, Patricia de Lima

RESUMO

A radiologia industrial tem seu papel em várias funções desde indústrias petroquímicas, automobilísticas, inspeções em qualidades de peças ou até mesmo armamentos de guerra entre outras. Na aviação sua função é no controle de qualidade, acessórios em todas as peças que possui uma aeronave. Também tem sua função segurança, através da radiografia chamada de scanners, esses aparelhos são usados em aeroportos, portos ou até mesmo em rodovias, para facilitar a visualização do interior de bagagens, malas, interiores de veículos e pessoas.

INTRODUÇÃO

Neste trabalho serão introduzidos princípios e conceitos sobre a radiologia industrial. Detalhando assuntos como inspeções de qualidade, características dos materiais trabalhados neste meio, Raio-x e raio gama e técnicas utilizadas neste meio

OBJETIVOS

Este trabalho foi desenvolvido para melhor compreensão sobre o uso da radiologia em indústrias de grande porte para elencar as vantagens que os mesmos oferecem.

METODOLOGIA

Analisar teoricamente, os equipamentos mais modernos dentro da ciência da radiologia que possibilitam uma gama de ações facilitadoras dos radiologists que trabalham nestes tipos de empresas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste trabalho abordamos o assunto radiologia industrial onde descreve os procedimentos técnicos de inspeção de qualidade para que não seja alterado a característica dos materiais por meio do Raio-X e Gama. Entendemos que para atuar na área, o profissional deve ter conhecimento dos equipamentos e acessórios, END, das aplicações industriais, dos princípios físicos dos métodos, análise e interpretação de resultados, normas e códigos e, sobretudo, a aplicação da proteção radiológica na área industrial. É também usado para análise de soldas materiais fundidos e forjados que acaba sendo envolvidos ao controle de qualidade de indústrias automotivas, navais, aviações entre outras. No ramo da aviação os ensaios não destrutivos são de extrema importância, pois detecta pequenos defeitos evitando assim possíveis acidentes.

REFERÊNCIAS

<http://radiologia.blog.br/radiologia-industrial/conheca-os-equipamentos-utilizados-na-radiologia-industrial>

http://www.tecnologiaradiologica.com/materia_riconceito.htm

<http://www.ebah.com.br/content/ABAAAhDUgAH/radiologia-industrial>