

Tema : **Segurança para Trabalhadores e Público em Instalações com Acelerador Linear para Inspeção de Segurança**

Alunos : Nikolle Campos dos Santos e Érico Rafael Castaldelli Oliveira

Resumo : Um Levantamento Radiométrico é um teste realizado no ambiente em que se encontra instalado um equipamento emissor de Radiação.

Esse teste se dá através de equipamentos capazes de detectar a radiação no ambiente no momento da exposição para que se prove que os valores obtidos estão dentro dos limites aceitáveis para indivíduos do público e indivíduo ocupacionalmente exposto. Existem valores já pré estabelecidos pela CNEM (COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR) onde se assegura um nível de exposição onde não se manifestem efeitos biológicos da radiação.

Existem riscos ao se trabalhar com Raios X, principalmente provenientes de Aceleradores por isso, os parâmetros de proteção radiológica devem ser seguidos pois os IOES trabalham com um equipamento gerador de radiação de alta energia, os riscos de exposição, conseqüentemente são grandes, fazendo com que o controle desses riscos seja seguido à risca.

Palavras-chave: Proteção Radiológica, Aceleradores de Partículas e Inspeção de Segurança.