

## **Tema: DENSITOMETRIA ÓSSEA: NECESSIDADE DA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA**

Alunas : Barbara Kattiuscia de Souza e Lays Braga de Oliveira

Orientador : Luciano Santa Rita Oliveira

Resumo: A Densitometria Óssea, método que utiliza raios x de baixa energia, é baseada na absorção de radiação pelos ossos. Sua aplicação é para diagnosticar possível osteoporose em indivíduos geralmente acima de 60 anos. É um exame que utiliza radiação ionizante assim como o raio x convencional, mamografia, tomografia, etc. E devem ser usadas práticas de proteção radiológica, como o princípio de ALARA, onde todas as doses devem ser tão baixas quanto exequíveis. Na portaria 453 da ANVISA que estabelece diretrizes básicas de proteção radiológica, a Densitometria não é citada em relação às conformidades que a norma estabelece para cada ambiente. O método acaba sendo omissa na norma, não contribuindo com a segurança radiológica dos operadores. A abordagem nesta monografia mostra a importância desse tema e chama atenção para discussão sobre efeitos estocásticos da radiação, onde qualquer-dose recebida pode contribuir para este efeito e a probabilidade que isso ocorra aumenta proporcionalmente a dose . A otimização de doses se faz indispensável no quesito radioproteção, pois as baixas doses são responsáveis pelos efeitos estocásticos que podem levar a dano ao organismo.

Palavras - chave: Densitometria - radiação - operadores