

Tema : **Radiodiagnóstico: Estudo das Doses de Entrada na Pele, Utilizando o Programa Dep-
Calc.**

Alunas: Rayane Correia Lima do Vale e Thalita Siqueira Baia

Resumo : Com a inovação tecnológica, o conhecimento sobre as influencias que as variáveis elétricas e geométricas de um aparelho radiográfico exercem na dose de entrada na pele (DEP), pelos profissionais das técnicas radiológicas e demais IOE's de um serviço de radiodiagnostico, ainda e limitado. Um exame radiológico só e justificado se os benefícios a serem alcançados foram maiores do que os riscos causados pela exposição a radiação. Porém não há limites de doses para o paciente na realização de exames radiológicos, o que existem são os "níveis de referencia" para nortear a realização de exames radiológicos com qualidade diagnostica usando valores de dose adequados. Visto que há poucos métodos de fácil acesso para se alcançar a estimativa da dose de entrada na pele - DEP, neste trabalho utilizamos o programa denominado DEP-CALC que e utilizado através de um aparelho móvel que visa verificar a dose de entrada na pele do paciente que se submete a um exame radiográfico. Essa aferição e baseada através das variáveis geométricas e elétricas utilizadas no aparelho radiográfico, baseado em cima do sistema Android, visa demonstrar a possibilidade de determinação desta grandeza radiológica nos servicos, além de conhecer os valores de kerma na realização do exame radiográfico, possibilitando ao tecnólogo em radiologia melhorar a qualidade da imagem produzida.

Palavras-chave: Dose de entrada na pele - DEP , Sistema Android, Kerma , Profissional das técnicas radiológicas, Otimização de dose, DEP-CALC, exame radiográfico.