



**XXV**  
19 a 23  
2021 Abril  
Evento Online

**Congresso  
Brasileiro de  
Física Médica**

ID do trabalho: 99 - Forma de apresentação: PÔSTER  
Eixo Temático:(RT.CA.01) - RADIOTERAPIA - COMPUTAÇÃO APLICADA À RADIOTERAPIA - SIMULAÇÕES EM MONTE CARLO

**TÍTULO: Comparação da Distribuição de Dose Experimental e Calculada por Monte Carlo de uma Unidade de Raios-X XVI da Elekta ®**

Autores: PAULO VITOR LOPES ROMBALDI (1), AMANDA CRISTINA MAZER (2), JULIAN MARCO BARBOSA SHORTO (2), VICTOR AUGUSTO BERTOTTI RIBEIRO (2), HELIO YORIYAZ (2)

(1) IPEN - INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES, (2) INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES (IPEN)

**Resumo:**

Com o aumento do uso das tecnologias de IGRT na prática clínica, há uma preocupação com uma possível adição significativa de dose de radiação aos tecidos sadios do paciente, aumentando o risco de induzir cânceres secundários por exposições concomitantes. O propósito deste estudo consiste em quantificar a dose concomitante recebida por pacientes em tratamento com Radioterapia Guiada por Imagem (IGRT) exclusivamente devido aos raios-X produzidos pela unidade XVI, unidade de tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT) acoplado ao acelerador linear da Elekta, localizado no ICESP (Instituto do Câncer do Estado de São Paulo). Também foram realizadas comparações de dados obtidos a partir de medidas experimentais e simulações com o código de Monte Carlo MCNP6.

Vídeo de apresentação: <https://www.youtube.com/watch?v=MrvAydGtQjA>

**Patrocínio Master**

varian



Elekta

**Apoios**



**Patrocínio Standard**



**Realização**

