Avaliação de Doses em Radiografia Dental usando um Simulador Impresso em 3D

Título do Estudo:	Avaliação de doses em radiografia dental usando um simulador impresso em 3D
Autor(es):	Ladyjane Assemany[1], Fernanda Pelegrini[2], Erica Policarpo[2], Kellen Daros[2], Thiago Hirata[3], Bruna Grechi[3], Orlando Rodrigues Jr.[1], Maria da Penha A. Potiens[1]
Assunto (Palavras-Chave):	Objeto simulador; radiografia dental; impressão 3D
Instituição:	[1] Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Comissão Nacional de Energia Nuclear (IPEN/CNEN-SP) [2] Universidade Federal de São Paulo - Departamento de Diagnóstico por Imagem da Escola Paulista de Medicina. (UNIFESP-EPM) [3]Rad Dimenstein e Associados
Descrição:	Este estudo faz parte de um Projeto Temático
Agência de Fomento:	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)
Número do Processo:	Processo FAPESP nº: 2018/05982-0
Situação do Estudo:	Parte dos dados mostrados foram submetidos para apresentação no 15th International Symposium on Radiation Physics (ISRP-15) e serão considerados para inclusão em uma edição especial da revista Radiation Physics and Chemistry (RPC).

Avaliação de Doses em Radiografia Dental usando um Simulador Impresso em 3D

(Projeto Temático FAPESP - Processo nº: 2018/05982-0)

Os valores de dose medidos nos equipamentos de TCFC i-CAT FLX e Raios X panorâmico ORTHOPANTOMOGRAPHY® OP300, podem ser vistos nas tabelas 1 e 2. A representação gráfica da variação entre as doses nas duas modalidades pode ser vista na Figura 1.

Tabela 1 - Dados TCFi-CAT FLX.

Dados dosimetria TCFC i-CAT FLX								
L1	L2	L3	Leitura média	Desvio	Ft,p	Nk,L	Kq	Leitura corrigida
4,132	4,127	4,138	4,1323	0,005508	1	0,997	1	4,129936

Tabela 2 - Dados ORTHOPANTOMOGRAPHY® OP300.

Dados dosimetria ORTHOPANTOMOGRAPHY® OP300								
L1	L2	L3	Leitura média	Desvio	Ft,p	Nk	Kq	Leitura corrigida
1,834	1,857	1,816	1,8357	0,020551	1	0,997	1	1,84016

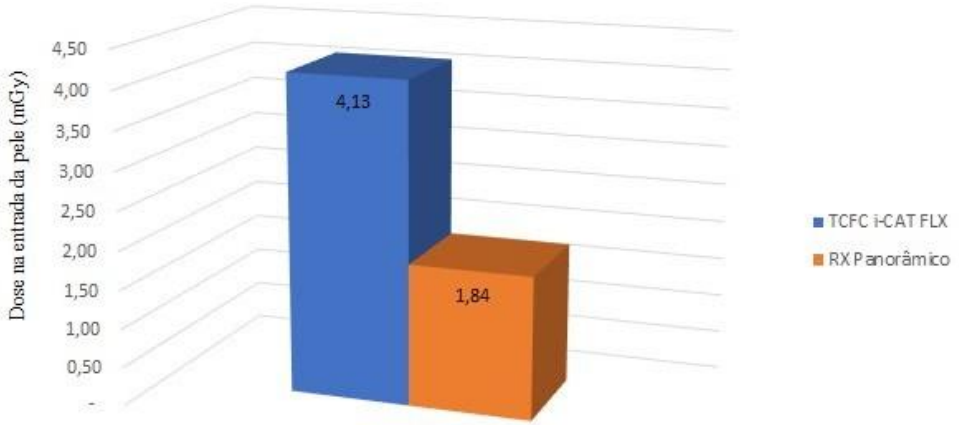

Figura 1 – Representação gráfica dos valores de dose medidas nos equipamentos de TCFC e RX panorâmico.