

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
**UFRGS**
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	VALIDAÇÃO DE MEDIÇÕES DE VOLUME EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO - ESTUDO EXPERIMENTAL IN VITRO
Autor	MIWANA WASKIEWICZ DE CARVALHO
Orientador	MARIANA BOESSIO VIZZOTTO

RESUMO DO PROJETO

VALIDAÇÃO DE MEDIÇÕES DE VOLUME EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO – ESTUDO EXPERIMENTAL IN VITRO (Projeto de Pesquisa)

Miwana Waskiewicz de Carvalho

Prof.^a Dr.^a Mariana Boessio Vizzotto

RESUMO: As tomografias computadorizadas são exames de grande precisão utilizados para planejamento e diagnóstico em Odontologia. O desenvolvimento de tomógrafos computadorizados de feixe cônico permitiu exames com redução da exposição do paciente à radiação, mais rápidos e de menor custo, tornando estes mais acessíveis à população e com aplicabilidade em diversas áreas da Odontologia. Estudos sugerem que os exames de tomografia computadorizada de feixe em leque e de feixe cônico possibilitam mensurações fidedignas de volume. Entretanto, com relação à TCFC ainda existe uma lacuna na literatura a respeito de pesquisas com análise de volume em cavidades com diferentes conteúdos e diferentes tipos de bordas. **Objetivo:** comparar medições de volume em exames de TCFL e TCFC, adquiridos em diferentes aparelhos e protocolos, utilizando corpos de prova constituídos de cavidades ósseas contendo diferentes substâncias no interior, com intuito de simular in vitro condições clínicas de estruturas anatômicas e patológicas. **Métodos:** cinco corpos de prova foram desenvolvidos para um estudo-piloto, constituídos de material ósseo (ossobuco) e diferentes substâncias líquidas no interior: ar, água, propilenoglicol e tutano.

A aquisição das imagens de TCFL foi realizada em um tomógrafo GE BrightSpeed 16C e resolução 0.625. Para a aquisição das imagens de TCFC foram utilizados cinco equipamentos com as seguintes resoluções: um tomógrafo i-CAT Next Generation 0.2 e 0.3 (Imaging Science International, Inc., Hatfield, PA, EUA), um tomógrafo Kodak 9000 3D 0.2 (KODAK Dental Systems, Carestream Health, Rochester, NY, USA), um tomógrafo Kodak 9500 0.2 e 0.3 (KODAK Dental Systems, Carestream Health, Rochester, NY, USA), um tomógrafo Orthopantomograph® OP300 0.2, 0.3 e 0.33 (Instrumentarium Dental, Tuusula, Finlândia) e um tomógrafo Pax-i3D 0.12, 0.2 e 0.3 (VATECH, Hwaseong, Republic of Korea).

As imagens foram importadas para medição no software Dolphin Images (Dolphin Imaging & Management Solutions, Patterson Dental Supply, Inc. CA, USA). Até o presente momento estão sendo realizadas as medições por dois examinadores para realização da calibragem intra e inter-examinadores.