



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2018
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Radiopacidade de Cimento Endodônticos: Comparação entre Métodos In Vitro
<b>Autor</b>	JÉSSICA ELY BONETTE ANDERSON
<b>Orientador</b>	PATRICIA MARIA POLI KOPPER MORA

Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Faculdade de Odontologia

RADIOPACIDADE DE CIMENTOS A BASE DE SILICATO DE CÁLCIO:  
COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS IN VITRO.

Jéssica Ely Bonette Anderson, Débora Delai Costa, Felipe Barros Matoso, Vânia  
Regina Camargo Fontanella, Patrícia Maria Poli Kopper Móra

Autor: Jéssica Ely Bonette Anderson

Orientador: Patrícia Maria Poli Kopper Móra

A radiopacidade é uma importante propriedade que os materiais dentários intra-orais devem apresentar. De acordo com a especificação n.57 da ANSI/ADA, a radiopacidade deve ser comparada um penetrômetro de alumínio. Entretanto, tal metodologia não reproduz a realidade clínica. Sendo assim, o presente estudo tem como objetivo avaliar, in vitro, a radiopacidade de três cimentos a base de silicato de cálcio (Biodentine, MTA Angelus, NeoMTA Plus) por meio de dois métodos (A e B). Para tanto, doze amostras de cada material serão preparadas para cada método. Para a avaliação em discos padronizados (método A), os cimentos endodônticos serão manipulados e inseridos em orifícios circulares com 1mm de espessura e 10mm de diâmetro sobre uma placa de vidro. Após a presa, imagens radiográficas das amostras, juntamente com um penetrômetro de alumínio, serão obtidas utilizando-se um sistema digital. Para a avaliação da radiopacidade dos materiais em um simulador de tecidos (método B), tubos de polietileno serão preenchidos com os materiais. Após a presa, serão inseridos no interior do canal radicular de um canino humano posicionado em um simulador de tecidos e radiografados, juntamente com um penetrômetro. As imagens serão analisadas utilizando-se o software Adobe® Photoshop®. Os valores de pixel obtidos para os materiais em cada método serão comparados com os valores obtidos para os 3mm de alumínio. Além disso, serão feitas comparações entre os métodos, considerando cada material, e entre os materiais, considerando cada método isoladamente.