



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Avaliação da eficácia dos instrumentos manual M® e rotatório Prodesign Logic RT® na remoção de material obturador em canais radiculares retos: estudo in vitro
<b>Autor</b>	CAMILA RUKAT MAIA
<b>Orientador</b>	FABIANA SOARES GRECCA VILELLA

UFRGS

Autora: Camila Rukat Maia

Prof.<sup>a</sup> Orientadora: Fabiana Grecca

## RESUMO

**Justificativa:** O retratamento endodôntico tem como um dos seus princípios promover a descontaminação do sistema de canais radiculares, através da obtenção do acesso a toda extensão do canal, para que a saúde dos tecidos periapicais e sua reparação sejam alcançadas. Muitas técnicas têm sido indicadas para remoção de materiais obturadores. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia dos instrumentos manual M<sup>®</sup> e rotatório Prodesign Logic RT<sup>®</sup> na remoção de material obturador em canais radiculares retos. **Método:** Quarenta e cinco canais distais de molares inferiores humanos foram utilizados. Os canais foram randomizados em três grupos experimentais de acordo com o tipo de sistema utilizado na desobturação. A broca La Axxes foi utilizada para desobturação dos terços cervical e médio para os três grupos. No grupo HG foi realizada técnica híbrida de desobturação, com a utilização das limas K-file e lima Hedström no terço apical. No grupo MG foram utilizadas as limas de NiTi manual M<sup>®</sup> e no grupo LG as limas de NiTi rotatórias Logic RT<sup>®</sup>. Foi realizada a microtomografia computadorizada das raízes distais antes e após a desobturação. As imagens capturadas foram analisadas e a porcentagem do volume remanescente de material obturador foi calculada. Os dados obtidos foram tratados pelo teste *one-way* ANOVA e Kruskal Wallis ( $\alpha = 0.05$ ). **Resultados:** O grupo LG apresentou menor volume de remanescente de material obturador ( $p < 0,05$ ). Já o MG e HG não tiveram diferença estatística entre eles. **Conclusão:** O instrumento ProDesign Logic<sup>®</sup> de retratamento apresentou poder de remoção de material obturador superior aos demais grupos. Nenhum dos sistemas utilizados foi capaz de remover todo o material obturador dos canais radiculares. As limas M<sup>®</sup> mostraram ser eficazes no retratamento endodôntico, sem diferença quando comparada a manual de aço inox.