



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Alterações morfológicas do canal curvo após sobre instrumentação e modelagem do forame apical
<b>Autor</b>	NATALIA JARDIM DE LAMARE
<b>Orientador</b>	FABIANA SOARES GRECCA VILELLA

### **Alterações morfológicas do canal curvo após sobre instrumentação e modelagem do forame apical**

O objetivo foi avaliar a deformação foraminal, habilidade de centralização e transporte apical de canais curvos após alargamento foraminal 1 mm além ápice com diferentes instrumentos e após modelagem do forame apical. Trinta e três canais mesio-vestibulares de molares foram divididos de acordo com o instrumento utilizado 1 mm além do forame apical: R-Pilot® #12.5/.04 (RPG), ProDesign Logic® #25/.01 (PDG), and ProGlider® #16/.02 (PGG). Após a instrumentação, #25/.05 ProDesign Logic® preparou os canais até o forame apical. Imagens de Micro-CT obtidas antes da instrumentação (time point 1), após uso dos instrumentos 1mm além do forame (time point 2) e após o preparo final (time point 3) foram utilizadas para avaliar a deformação apical de acordo com a área, razão dos diâmetros de Feret e circularidade, transporte e centralização. O grupo PDG aumentou a área do forame apical do time point 1 para 3 ( $P < .05$ ). Não houve diferenças na razão dos diâmetros de Feret ou circularidade ( $P > .05$ ). A direção do transporte foi para a mesial em todos os grupos e aumentou após a instrumentação final nos grupos RPG e PGG ( $P < .05$ ). A habilidade de centralização foi melhor no time point 3 do que no 2 no grupo PDG ( $P < .05$ ), e PDG apresentou melhor centralização do que o grupo RPG no time point 3 ( $P < .05$ ).