

# **ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O MÉTODO RADIOGRÁFICO E O LOCALIZADOR ELETRÔNICO FORAMINAL *ROOT ZX MINI* NA DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO DE TRABALHO DE DENTES ARTIFICIAIS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Lorena Ferreira Soares

**Orientadora:** Profa. Dra. Adriana Lustosa Pereira Bicalho

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia

Para o presente estudo foram realizadas todas as radiografias iniciais para obtenção do comprimento aparente de 50 dentes unirradiculares artificiais. Estes foram posicionados com a superfície lingual apoiada ao filme, por meio de cera utilidade, em uma bancada paralela ao solo a uma distância fixa de 20cm do cilindro posicionador do aparelho de raio-X, com auxílio de uma régua milimetrada. Medindo-se do ápice radiográfico à superfície incisal dos dentes, verificou-se, por meio da microscopia óptica, a rizogênese completa de todos os elementos. Todas as etapas do processamento radiográfico foram padronizadas, desde a revelação até a secagem das radiografias. Posteriormente foi realizada a abertura coronária dos 50 dentes unirradiculares com ponta diamantada esférica 1014 seguida da utilização da ponta diamantada número 3082 para desgaste compensatório. O preparo de terço cervical e médio de cada canal foi realizado com broca de Largo número 1 e 2. Os dentes foram irrigados com solução de hipoclorito de sódio a 2,5% (Fitofarma, Goiânia – GO, Brasil) durante a abertura coronária e exploração dos canais radiculares. A patência de cada canal foi realizada com uma lima de tamanho 10 do tipo k-file (Maillefer – Ballaigues, Suíça). Foram realizadas mensurações radiográficas dos dentes com lima k-file de justeza anatômica no canal radicular na medida do comprimento aparente do dente. Para a mensuração eletrônica com o *Root ZX Mini®* (J. Morita, USA), os canais foram imersos em um recipiente plástico contendo alginato (Jeltrate, Dentsply, Petrópolis - RJ, Brasil) de forma a simular as condições de condutividade do

periodonto bem como as mensurações com microscópio clínico (Alliance, São Paulo-SP, Brasil). Conclui-se que ambos os métodos, radiográfico e localizador *Root ZX Mini*, mostraram-se menos precisos que o microscópio clínico na detecção do forame apical de dentes artificiais, porém o localizador *Root ZX Mini* apresentou-se mais preciso que o método radiográfico.