

AVALIAÇÃO DA SOLUBILIDADE, RADIOOPACIDADE E PH DE DOIS CIMENTOS ENDODÔNTICOS, MTA FILLAPEX E ENDOFILL.

Janaína Aparecida de Jesus GOMES, José Diego dos Santos SILVA*, Lara Tavares LOPES, Suellen Lorena Silva VELOSO, Fernando Accorsi OROSCO

Introdução: De acordo com os princípios básicos que norteiam a Endodontia atual, todas as fases do tratamento endodôntico devem ser encaradas com a mesma importância. Entretanto é de suma importância um selamento hermético do canal e, para conseguir a obturação desejada, é necessário, além de técnicas aprimoradas, a utilização de bons materiais seladores, isto é, substâncias que apresentam boas propriedades biológicas e físico-químicas.

Objetivo: Este projeto tem o intuito de proporcionar a compreensão de forma avaliativa a radiopacidade, do pH e da solubilidade de dois cimentos endodônticos, MTA FillApex e Endofill. **Materiais e Métodos:** Para avaliação da radiopacidade, os cimentos Endofill e MTA FillApex, devidamente proporcionados e espatulados, serão despejados em anéis metálicos de 10 mm de diâmetro e 2 mm de altura, os quais serão colocados entre placas de vidro para nivelar e padronizar a espessura do corpo de prova. Todos os corpos de prova serão radiografados previamente e os aprovados serão novamente radiografados e a análise da radiopacidade será realizada por imagem digital. Para determinação do pH, será utilizado um pHmetro analógico. E para a determinação da solubilidade serão confeccionados corpos de prova dos cimentos em anéis de teflon com 20 mm de diâmetro e 1,5mm, com um fio de nylon em seu interior, para ser mantido suspenso durante a imersão em água destilada por sete dias. Dessa forma, os corpos de prova serão pesados em balança analítica, antes e após a imersão em água destilada e a diferença de peso resultará na solubilidade. **Resultados Esperados:** Com este estudo espera-se verificar qual dos cimentos analisados preenche as características desejáveis para obturação de canais radiculares.