

## Avaliação das propriedades físico-químicas de um novo cimento obturador à base de silicato de cálcio

Stefani Jovedi ROSA, Maria Carolina Guiotti de OLIVEIRA, Murilo Priori ALCALDE,  
Marco Antonio Hungaro DUARTE, Rodrigo Ricci VIVAN

**Introdução:** Novos materiais endodônticos têm sido apresentados, sendo necessário testes que evidenciem suas diferentes propriedades. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar as propriedades físico-químicas de um novo cimento obturador MTApexã (Ultradent Products Inc, USA); comparando com as propriedades dos cimentos BioRootã RCS (Septodont Inc, Saint-Maurdes-Fossés, France), Bio-Cã Sealer (Angelus, PR, Brazil), Endosequenceã BC Sealer HiFlowã (Brasseler, EUA) e AH Plusã BC (Dentsply DeTrey, Germany). **Material e método:** Para os testes de radiopacidade, escoamento, solubilidade e corpos de prova para os tempos de presa foram seguidos as especificações nº57/2000 da ANSI/ADA e ISO 6876/2012. Para mensuração dos tempos de presa inicial e final foi empregado a norma ASTM C266/2008. Os dados obtidos foram aplicados em testes estatísticos com nível de significância de 5%. **Resultados:** Todos os cimentos apresentaram radiopacidade similar e não apresentaram diferença estatisticamente significativa entre si. No teste de escoamento, os cimentos AH Plus BC e BioRoot RCS apresentaram diferença estatisticamente significativa quando comparados entre si ( $p=0.014$ ). O cimento Endosequence Hiflow foi o cimento que perdeu maior porcentagem de massa em solubilidade por 7 dias, apresentando diferença estatisticamente significativa com BioRoot RCS ( $p=0.0259$ ). No tempo de presa inicial, o cimento Endosequence Hiflow apresentou o maior tempo de presa e diferença estatisticamente significativa quando comparado com todos os cimentos ( $p<0.05$ ). **Conclusão:** Os cimentos testados cumpriram, com exceção no teste de solubilidade, as especificações da ISO 6876/2012.

**DESCRITORES:** Endodontia; Obturação do canal radicular; Cimento de silicato; Teste de materiais.