

**DESENVOLVIMENTO DE UM CIMENTO À BASE DE BISEMA PARA OBTURAÇÃO DOS CANAIS RADICULARES**

*Bohn PV\*, Leitune VCB, Samuel SMW, Collares FM*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo do presente estudo foi desenvolver cimentos endodônticos resinosos a base de BisEMA com adição de diferentes radiopacificantes em diferentes concentrações e caracterizá-los quanto às propriedades relacionadas a um cimento endodôntico. Foram desenvolvidos nove cimentos endodônticos resinosos pasta/pasta experimentais a base de BisEMA e neles foi incorporado Canforoquinona, DHEPT, BHT e Peróxido de Benzoila. Para formar os grupos experimentais, foram adicionados WCa, YbF3 ou Ta2O5 em concentrações de 20, 40 e 60%. Após a formulação dos cimentos, foram realizados os ensaios laboratoriais para avaliar as seguintes propriedades: escoamento, espessura de filme e radiopacidade, conforme as orientações da ISO 6876. A normalidade dos dados obtidos foi verificada pelo teste de Kolmogorv-Smirnov. Foram realizados ANOVA e teste de comparações múltiplas de Tukey. No teste de escoamento, todos os grupos apresentaram menor escoamento quanto maior a quantidade de carga presente. A espessura de filme variou de 8µm até 35µm, ou seja, nenhum grupo ultrapassou os 50µm, como recomendado pela ISO. No ensaio de radiopacidade, o grupo YbF3 60% apresentou valor estatisticamente semelhante a 3mmAl. Sendo assim, o grupo YbF3 60% obteve resultados promissores para utilização como um cimento endodôntico.

*Descritores: radiopacidade, cimentos endodônticos e BisEMA*