

## Propriedades de um cimento de ionômero de vidro após adição de vidros bioativos

Luis Eduardo GENARO, Luana Mafra MARTI, Rafael Amorim MARTINS,  
Ana Carolina Bosco MENDES, Angela Cristina Cilense ZUANON

**INSTITUIÇÃO E E-MAIL DO AUTOR APRESENTADOR:** Faculdade de Odontologia de Araraquara – UNESP, luis-genaro@outlook.com

**RESUMO:** O cimento de ionômero de vidro (CIV) é um material amplamente utilizado na odontopediatria uma vez que possui, entre outras características, capacidade de liberação de íons flúor. Sua associação aos vidros bioativos pode favorecer ainda mais a remineralização da lesão de cárie, porém, pouco se sabe sobre a sua influência nas propriedades físicas e mecânicas desse material. **Objetivo:** Avaliar tais propriedades no CIV Ketac Molar Easy Mix após adição de 5% e 10% de Vidro Bioativo 45S5 ou F18. Foi realizado teste de porosidade, onde o número e a área dos poros foram quantificados com auxílio do software Image J. A rugosidade superficial foi obtida por meio de média aritmética entre os picos e vales registrados pelo rugosímetro. Para a avaliação da resistência à compressão, os corpos de prova foram submetidos ao teste em máquina de ensaios mecânicos - EMIC. Para a análise estatística, foi realizada análise paramétrica de variância (ANOVA) seguida pelo teste de Tukey, uma vez que houve aderência à curva normal. Todas as análises foram realizadas com um nível de significância de 5%. Observou-se que houve piora nos resultados dos testes físicos e mecânicos realizados quando 10% dos vidros bioativos foram adicionados. O melhor resultado, estatisticamente semelhante ao grupo controle, foi observado quando 5% do vidro bioativo F18 foi associado ao CIV. A adição de vidros bioativos ao CIV pode levar ao desenvolvimento de material com potencial remineralizador aumentado sem perda significativa nas suas propriedades físicas e mecânicas.

**DESCRITORES:** Cimentos de Ionômeros de Vidro; Remineralização Dentária; Propriedades Físicas.