

## ANÁLISE COMPARATIVA DA TENSÃO DE CONTRAÇÃO DE CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO BIOATIVOS

### Autor(res)

Murilo Baena Lopes  
Mariana Fernandes Esteves  
Ricardo Danil Guiraldo  
Sandrine Bittencourt Berger  
Klissia Romero Felizardo  
Nádia Buzignani Pires Ramos

### Categoria do Trabalho

2

### Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

### Resumo

Os materiais bioativos participam ativamente na saliva e na estrutura dental, em um ciclo contínuo de troca mineral, auxiliando no equilíbrio e na saúde bucal. Objetivo: Avaliar a tensão de contração do material bioativo Cention-N comparando-o com o material bioativo Equia Forte®, um material ionomérico híbrido, uma resina composta nanoparticulada, um ionômero de vidro resinoso e uma resina composta fluída. Materiais e Métodos: Foi utilizado dois materiais bioativos: Cention-N (Ivoclar Vivadent) e Equia Forte® Fil (GC), uma resina composta convencional: Filtek™ Z350 XT- 3M, um ionômero de vidro resinoso: Riva light Cure (SDI) e uma resina Bulk Fill: Filtek™ (3M-ESPE). Para o teste realizado foram confeccionados 60 corpos de prova, divididos em 6 grupos (n=10). Os materiais foram submetidos aos testes de tensão de contração através de um polaroscópio. Os dados obtidos foram submetidos ao teste Kolmogorov - Smirnov, seguido pelo teste ANOVA e teste de Tukey com nível de significância de 5%. Resultado: Para a análise de Tensão de Contração, Cention N Fotopolimerizado (42,30±6,44) apresentou a maior tensão, e Equia Fort (33,2010,39) a menor, diferindo entre si (p<0.05). Conclusão: O material bioativo Equia Fort obteve a menor tensão de contração, apresentou propriedade superior comparado com os demais produtos.