

Título: RESISTÊNCIA ADESIVA DE DIFERENTES SISTEMAS ADESIVOS À DENTINA DE DENTES HUMANOS EXTRAÍDOS**Autores:** SANTOS, N. D. O. B.; SANTOS, N. D. O. B.; PENHA, A. C. P.; OLIVEIRA, B. M. R. D.; ISABEL, C. A. C.; MOYSÉS, M. R.; RIBEIRO, J. C. R.**Resumo:**

A adesão entre os materiais restauradores e os tecidos dentais mineralizados tem sido objetivo de investigação de muitos pesquisadores pois cada dia mais a função e a estética estão sendo avaliadas como um todo. Problemas como infiltração marginal, sensibilidade pós-operatória dentre outros, tem sido solucionados ou pelo menos minimizados a partir do desenvolvimento dos adesivos dentinários e de suas técnicas de manipulação. Este trabalho avaliou o comportamento adesivo de uma resina composta fotopolimerizável de nanotecnologia, Filtek Z350 (3MESPE) em dentina. Foram avaliados quatro sistemas adesivos e dois tipos de aplicação sobre a dentina, ativa ou passiva. G1 (Controle): Adper Scotchbond Multi-Purpose (3MESPE); G2 (passivo) e G3 (ativo) Adper Single Bond 2 (3MESPE); G4 (passivo) e G5 (ativo) Single Bond Universal (3MESPE); e G6 (passivo) e G7 (ativo) Ambar Universal (FGM). Foram utilizados 25 dentes molares que tiveram suas superfícies oclusais desgastadas. Após a aplicação, por 20 segundos, de cada um dos sistemas adesivos, passiva ou ativamente, as resinas foram inseridas com o auxílio de matrizes circulares de silicóna com 2,0mm de altura e diâmetro. As resinas foram fotopolimerizadas com aparelho de Led VALO (Ultradent) por 20 segundos. Os corpos de prova foram levados à Máquina de Ensaio Mecânicos Universal EMIC DL 2000 para realização do ensaio de cisalhamento. Os resultados em MPa G1= 8,50 ($\pm 2,946$); G2=8,00 ($\pm 1,491$); G3= 11,00 ($\pm 1,716$); G4= 18,50 ($\pm 4,625$); G5= 25,00 ($\pm 4,295$); G6= 21,700 ($\pm 1,767$); G7= 12,900 ($\pm 3,071$) foram submetidos a análise de variância e teste de Tukey ($p < 0,05$). Concluiu-se que, de acordo com a metodologia empregada, o sistema adesivo Single Bond Universal foi mais efetivo, seguido do Ambar Universal; A aplicação ativa ou passiva não foi representativa para cada sistema utilizado.

Palavras-chave: Sistema adesivo, resistência adesiva, dentina.