

**Título:** AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA ADESIVA DE TÉCNICAS DE APLICAÇÃO DE ADESIVOS DENTINÁRIOS EM DENTINA.

**Autores:** BORGES, J. C.; MOYSES, M. R.

**Resumo:**

O objetivo deste estudo foi analisar a influência da técnica de aplicação de dois sistemas adesivos (Scotchbond Universal, Clearfil SE Bond) em dentina, após 1 ano, utilizando dentes naturais humanos, obtidos a partir do BDDPH-UninCor (Banco de Dentes da UninCor). Os dentes foram incluídos em anéis de PVC com resina acrílica autopolimerizável e seccionados com a utilização da máquina de corte Isomet 1000. Os sistemas adesivos foram utilizados com aplicações de única (S1 e C1), dupla (S2 e C2) e tripla (S3 e C3) camada, para determinar o seu efeito sobre a estabilidade das interfaces adesivas. Os Sistemas Adesivos foram aplicados de acordo com as instruções dos fabricantes e com aplicação da técnica de camada dupla e tripla, com fotoativação apenas da última camada, com o fotopolimerizador Elipar Free Light II, de acordo com o fabricante. Após a adesão, espécimes de resina-dentina foram armazenados por 1 ano em saliva artificial a 37°C. Posteriormente foram submetidos ao teste de microcisalhamento na máquina de ensaio mecânico universal EMIC DL 2000. As falhas foram classificadas como adesiva coesiva em dentina, coesiva em resina ou mista, e será analisado por um único observador usando um microscópio com sete vezes de aumento. Os dados da resistência de adesão foram analisados estatisticamente utilizando SPSS 19.0 para Windows. Como os grupos exibiram dados não normalmente distribuídos, foram utilizados os testes não paramétricos. As diferenças estatísticas entre os grupos foram analisadas, usando o método Dunn's. Os resultados em Mpa foram: S1: 68,0; S2: 67,5; S3: 48,0; C1: 54,0; C2: 54,5; C3: 53,0. Os resultados apresentaram semelhança estatística exceto entre S1 e S3; S1 e C3; S1 e C1; S1 e C2; S2 e S3. De acordo com a metodologia empregada, os sistemas adesivos se comportaram de maneira diferente. O Scotchbond Universal apresentou os melhores resultados quando aplicado em uma e duas camadas e o Clearfil SE Bond não apresentou diferença em sua performance adesiva.

**Palavras-chave:** Adesivos dentinários, sistemas adesivos, teste de materiais.