



## **AVALIAÇÃO DA RESISTENCIA DE SISTEMAS ADESIVOS AO TESTE DE MICROCISALHAMENTO**

Nathalie Murielly Rolim de Abreu, Ohana Rodrigues Farias, Priscila Kelly Batista da Silva Leite, Ana Karina Maciel de Andrade, Robinsom Viégas Montenegro  
abreu.nathalie@yahoo.com.br

Universidade Federal da Paraíba, UFPB, João Pessoa-PB

**Categoria:** Pesquisa

**Objetivo:** Avaliar e comparar a resistência de sistemas adesivos (Scotchbond Multi- Purpose-3M/ESPE; Adper Single Bond 2- 3M/ESPE; Clearfil SE Bond- Kuraray; Adper Easy One-3M/ESPE) ao teste de microcissalhamento após o armazenamento em água por 24 horas e 1 ano. **Metodologia:** Foram utilizados 48 incisivos bovinos, que tiveram a superfície dentinária exposta através da abrasão da face vestibular com lixas de carvão de silício, divididos aleatoriamente entre os 8 grupos, 4 para o teste de 24 horas e 4 para o teste de 1 ano. Foram utilizados 4 sistemas adesivos: Adesivo Adper Single Bond 2 (3M/ ESPE); Adesivo Adper Scotchbond Multi-Use Plus (3M/ESPE); Adesivo Adper Easy One (3M/ESPE); Clearfil SE Bond (Kuraray) aplicados segundo recomendações do fabricante. A resina composta Z100 Restorative (3M/ESPE) foi então posicionada sobre a superfície com o auxílio de uma matriz de silicone, a qual possuía o padrão de 0,68 mm de diâmetro e 1,0 mm de altura. Para análise da resistência de união foram realizados ensaios de microcissalhamento após 24 horas e 1 em armazenamento em água, para isso foi utilizado um fio de aço (3mm de diâmetro), ligado a Máquina Universal de Ensaio (Shimadzu), envolveu individualmente os cilindros de resina composta. Esse fio era posicionado paralelamente à zona de união dentina-adesivo. A carga foi aplicada com uma velocidade de 0,5mm/min até que houvesse a ruptura da união. **Resultados:** Após serem submetidos aos testes estatísticos de ANOVA e Tukey ( $\alpha=0,05$ ). Os valores de resistência obtidos foram Adper Easy One 24h com 13,30 MPa ( $\pm 3,94$ ) e 1 ano com 4,69 MPa ( $\pm 2,45$ ); Adper Single Bond 2 24h com 22,71 MPa ( $\pm 4,07$ ) e 1 ano com 11,21 MPa ( $\pm 4,88$ ); ScotchBond Multi- Purpose 24h com 39,68 MPa ( $\pm 11,55$ ) e 1 ano com 14,70 MPa ( $\pm 6,44$ ); Clearfill SE Bond 24h com 18,94 MPa ( $\pm 7,29$ ) e 1 ano com 11,75 MPa ( $\pm 1,24$ ). **Conclusão:** Todos os adesivos testados (Adper Easy One; Adper Single Bond 2; ScotchBond Multi-Purpose; Clearfill SE Bond) apresentaram redução na sua resistência de união, testada através do teste de microcissalhamento, após um ano de armazenamento em água. O Adper Single Bond 2; ScotchBond Multi-Purpose; Clearfill SE Bond apresentaram estatisticamente a mesma resistência após um ano.

**Descritores:** Adesivos Dentinários; Dentina; Microcissalhamento.