

## **AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO NA INTERFACE ADESIVA, UTILIZANDO ADESIVOS AUTOCONDICIONANTES COM DIFERENTES MONÔMEROS FUNCIONAIS**

Taques LV, Campos VS, Pupo YM, Gomes OMM

lucasvtaques@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa UEPG/Paraná, Brasil

**Categoria:** Pesquisa

**Formato:** Paineis

**Justificativa:** Os sistemas adesivos autocondicionantes são projetados para combinar o condicionamento e formar uma camada resinosa, eliminando a etapa de lavagem. Estes sistemas têm atraído um interesse considerável na Odontologia, pois estes materiais simplificam o procedimento de aplicação clínica e possuem uma técnica menos sensível. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi analisar in vitro o desempenho de sistemas adesivos autocondicionantes contendo diferentes monômeros funcionais: adesivo Clearfil SE Bond contendo 10-MDP; Optibond All-in-One contendo GPDM; Palfique Bond contendo monômero 3D-SR, com relação a resistência de união a microtração dos mesmos. **Método:** Foram utilizados 30 terceiros molares humanos extraídos e hígidos, obtidos no Banco de Dentes Humanos da UEPG. Os dentes foram divididos aleatoriamente em três condições experimentais (n=10): Clearfil SE Bond; OptiBond All-In-One; Palfique Bond. Após o procedimento adesivo, foram restaurados com a resina Palfique LX5, e em seguida, cortados em forma de palitos para serem submetidos ao teste de microtração. A avaliação da resistência de união da interface resina-dentina (RU) foi realizada após 24h (imediato) e após 5000 ciclos de termociclagem (envelhecimento de 6 meses). **Resultados:** A análise estatística mostrou que a interação adesivo x tempo foi significativa, e que o adesivo Clearfil SE Bond apresentou os maiores valores de resistência de união tanto no tempo imediato, como após a termociclagem. **Conclusão:** Concluiu-se que os diferentes monômeros funcionais têm um impacto direto sobre a eficácia da ligação adesiva, e que o monômero 10-MDP presente no Clearfil SE Bond se destaca pelos maiores valores de resistência de união.

**Descritores:** Adesivos Dentinários; Adesão; Interface.