

### **3 - Influência do condicionamento do esmalte com laser Er:YAG sobre a resistência de união de adesivos autocondicionantes**

***SOUZA, Ana Carolina; GONÇALVES, Sérgio Eduardo Paiva;  
BORGES, Alessandra A.; TORRES, Carlos Rocha Gomes***

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência do condicionamento do esmalte com laser de Er:YAG sobre a resistência de união de adesivos autocondicionantes. Foram utilizadas 100 superfícies vestibulares de incisivos bovinos, incluídos em resina acrílica. Os espécimes foram divididos em 2 grupos. O grupo I recebeu a aplicação de laser de Er:YAG (300 mj/6 Hz), enquanto o grupo II não recebeu nenhum tratamento adicional. Cada grupo foi subdividido em cinco subgrupos, de acordo com o sistema adesivo empregado: S&E (Self & Etch), FB (Futura Bond), XE (Xeno III), ou (One Up Bond F), CL (Clearfil Se Bond). Após a confecção dos blocos de resina (Z250) os espécimes foram armazenados em água destilada a 37°C/24h, e então submetidos ao ensaio de cisalhamento. Os resultados foram submetidos a Anova e teste de Tukey. Os valores médios e o desvio padrão (MPa) para cada grupo/subgrupo foram: N/FB:19,65(± 3,87)A; N/CL:19,55(± 3,78)A; N/OU:15,57(± 2,85)AB; N/XE:15,32(± 4,00)B; L/CL:13,91(± 2,54)B; L/OU:13,16(± 2,17)BC; L/XE:9,74(± 1,65)CD; N/S&E:8,83(± 2,63)D; L/FB:8,30(± 2,27)D; L/S&E:6,56(± 1,55)D. As médias acompanhadas das mesmas letras não apresentam diferenças significantes. Concluiu-se que o condicionamento da superfície com laser levou a uma queda significativa na resistência de união dos adesivos autocondicionantes.