

409

**RESISTÊNCIA DA UNIÃO À MICROTRAÇÃO DE ADESIVOS ALL IN ONE.** *Fabricio Mezzomo Collares, Carmen Beatriz Borges Fortes, Susana Maria Werner Samuel (orient.) (UFRGS).*

O objetivo desta investigação é caracterizar a resistência da interface adesiva resina/dentina a microtração de dois sistemas adesivos autocondicionantes de passo único, também conhecidos como adesivos *all in one*. Através do desgaste e acabamento da face vestibular de incisivos bovinos com lixas de granulação 600, obteve-se superfícies de dentina com uma smear layer padronizada. A metade dos dentes foram restaurados utilizando o agente de união Adper Prompt-L-Pop (ADP: 3M ESPE) mais a resina composta Z-250 (3M), e a outra metade foi confeccionada com o adesivo Futurabond (FB: Voco) mais a resina composta Polofil (Voco). Os dentes foram cortados obtendo-se palitos com uma área de secção cruzada de aproximadamente 0,5 mm<sup>2</sup>, sendo submetidos ao ensaio de microtração a uma velocidade de 1 mm/min. Os tipos de falhas foram observadas em MEV. Os seguintes resultados em Mpa foram encontrados: ADP 32, 67 ( $\pm 10$ , 13); FB 50, 10 ( $\pm 6$ , 74). Na análise estatística pelo teste *t* de Student foi encontrada diferença estatisticamente significativa ( $p < 0,01$ ). O adesivo autocondicionante Futurabond obteve valores de resistência da união à microtração maiores que o adesivo Adper Prompt-L-Pop. No entanto ambos adesivos apresentaram elevados valores de resistência de união à dentina. (PIBIC).