

## **INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO EM CERÂMICAS COM DIFERENTES COMPOSIÇÕES**

Campos VC, Siqueira FSF, Cardenas AFM, Gomes JC

veri.eleuterio@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa UEPG/Paraná, Brasil

**Categoria:** Pesquisa

**Formato:** Paineis

**Justificativa:** A crescente demanda por procedimentos estéticos e a melhoria dos procedimentos adesivos na Odontologia, fizeram com que as cerâmicas odontológicas ocupassem um lugar de destaque nas pesquisas dos últimos anos. No entanto, o protocolo de cimentação de cerâmicas de zircônia ainda não está bem estabelecido na literatura. **Objetivos:** Avaliar *in vitro* a resistência de união ao microcisalhamento ( $\mu$ SBS) de cerâmicas com diferentes graus de translucidez e diferentes tratamentos de superfície, imediatamente e após um ano de envelhecimento; e avaliar a composição por espectrometria de energia dispersiva (EDS). **Material e métodos:** Os espécimes cerâmicos foram distribuídos em 16 grupos experimentais ( $n=5$ ) a depender da combinação de variáveis: cerâmica [(Dissilicato de lítio (DL), Prettau Anterior (PA), Prettau (PR) e ICE (IC)] vs. tratamento de superfície (silano - SL ou silano + adesivo - AS) vs. tempo de armazenamento (imediato ou envelhecimento). As zircônias foram jateadas com óxido de alumínio e o DL foi condicionado com ácido fluorídrico à 5% por 20s. Após tratamento, matrizes de Tygon foram preenchidas com cimento resinoso Variolink II e fotopolimerizadas. Após armazenamento em água por 24 h e após 10.000 ciclos térmicos, os espécimes foram submetidos ao teste de  $\mu$ SBS. Adicionalmente, as cerâmicas foram submetidas ao teste de espectrometria de energia dispersiva (EDS) para avaliação da sua composição elementar. Os dados da  $\mu$ SBS foram submetidos a ANOVA 3-fatores e pós teste de Tukey ( $\alpha = 0,05$ ). **Resultados:** Os valores de  $\mu$ SBS imediato foram estatisticamente superiores ao envelhecimento ( $p<0,001$ ) e as cerâmicas à base de zircônia obtiveram os maiores valores de resistência de união ( $p=0,039$ ), independente do tratamento de superfície. **Conclusão:** Cerâmicas de zircônia possuem maiores valores de resistência de união do que as de DL, e a utilização de silano+adesivo garante melhores resultados de resistência após o envelhecimento das restaurações.

**Descritores:** Cerâmicas; Cimentação; Adesão.