



## EFICÁCIA DA ADESÃO DE PEÇAS PROTÉTICAS UTILIZANDO SILANO INCORPORADO AOS ADESIVOS UNIVERSAIS E APLICADOS SEPARADAMENTE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Leite FPP<sup>1\*</sup>, Martins JD<sup>1</sup>, Melo LA<sup>2</sup>, Moura IS<sup>2</sup>, Almeida EO<sup>2</sup>, Lima CM<sup>1</sup>, Braga, LC<sup>1</sup>  
fabiola-leite1@hotmail.com

<sup>1</sup>Departamento de Odontologia Restauradora, (UFJF) Universidade Federal de Juiz de Fora

<sup>2</sup>Departamento de Odontologia (UFRN) Universidade Federal do Rio Grande do Norte

**Categoria:** Revisão Sistemática

Objetivou-se por meio de uma revisão sistemática da literatura de estudos clínicos e laboratoriais, analisar em que situação a resistência de união das peças protéticas é superior, quando se utiliza adesivos universais que já contém silano em sua composição ou quando o silano é contido em frasco separado do adesivo e aplicados separadamente. As estratégias de busca foram realizadas nas bases de dados “Cochrane Library”, “MEDLINE”, “Web of Science”, “Scopus”, “LILACS”, “SciELO” e “Google Acadêmico”, utilizando os seguintes termos: “Silane” “Silanes” “Silane coupling agent” “Universal adhesive” “Universal adhesives”. Um total de 5 artigos foram incluídos nesta revisão. De forma consensual, os estudos demonstram que o tratamento de superfície das cerâmicas utilizando ácido fluorídrico e silano contido em frasco separado do adesivo universal, representam a melhor escolha durante o preparo das peças cerâmicas. Como conclusão, o tratamento com silano puro ou de forma adicional ao pré-tratamento com adesivos universais melhoram efetivamente a força de ligação em cerâmicas vítreas. Sendo assim, é possível obter um aumento na resistência de união ao cisalhamento, indicando longevidade ao tratamento reabilitador.

**Descritores:** Adesivos; Prótese Dentária; Cimentação.

### Referências

1. Hyun-Young L, Geum-Jun H, Juhea C, Ho-Hyun S. Bonding of the silane containing multi-mode universal adhesive for lithium disilicate ceramics. *Restor Dent Endod*. 2017; 42(2):95-104.
2. Yao C, Zhou L, Yang H, Wang Y, Sun H, Guo J, Huang C. Effect of silane pretreatment on the immediate bonding of universal adhesives to computer-aided design/computer-aided manufacturing lithium disilicate glass ceramics. *Eur J Oral Sci* 2017; 125(2):173-80.