



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ



**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	O uso de adesivo universal contendo silano dispensa a aplicação prévia de silano no protocolo de reparo de resina composta direta?
<b>Autor</b>	CAROLINA LOPES DA SILVA
<b>Orientador</b>	TATHIANE LARISSA LENZI

## **O uso de adesivo universal contendo silano dispensa a aplicação prévia de silano no protocolo de reparo de resina composta direta?**

Carolina Lopes da Silva e Tathiane Larissa Lenzi

Faculdade de Odontologia - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**OBJETIVO:** Avaliar o efeito de um adesivo universal contendo silano com e sem aplicação prévia de silano na resistência de união de reparo de resina composta. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Quarenta blocos de resina composta nanohíbrida (Z350 XT, cor A1E) foram armazenados em água destilada por 14 dias e submetidos a 5000 ciclos de termociclagem. Após envelhecimento, os blocos foram abrasionados com lixa de granulação 320 e condicionados com gel de ácido fosfórico a 37% por 60 segundos, seguido de lavagem e secagem. Os corpos de prova foram então divididos aleatoriamente em quatro grupos experimentais: Adper Single Bond 2 e Single Bond Universal com e sem aplicação prévia de silano (RelyX Ceramic Primer). Após os tratamentos de superfície e protocolos adesivos, os blocos foram reparados com resina composta (Z350 XT, cor A3B). Os corpos de prova foram seccionados em palitos e, após 24 horas de armazenamento em água destilada, submetidos ao teste de microtração. Dez blocos de resina composta não envelhecida foram usados como grupo de referência para determinar a resistência coesiva do material. Os dados obtidos foram submetidos a Análise de Variância de dois fatores e Teste de Tukey. Análise de Variância de um fator e teste Dunnet foram usados para comparar os valores de resistência coesiva com os valores de resistência de união dos grupos reparados ( $\alpha = 0,05$ ). **RESULTADOS:** Os valores de resistência de união de reparo com o Single Bond Universal foram maiores aos obtidos com o Adper Single Bond 2. A aplicação de silano aumentou a resistência de união de reparo. A resistência de união de reparo variou de 39,3% a 65,8% da resistência coesiva da resina. **CONCLUSÃO:** O uso de um adesivo universal contendo silano não dispensa a aplicação prévia de silano no protocolo de reparo de resina composta direta.