

## AVALIAÇÃO DE NOVAS TÉCNICAS RESTAURADORAS PARA ADAPTAÇÃO MARGINAL DE RESINA COMPOSTA.

Daniela Pavlak GRESELE, Ester Fernandes de PAIVA, Thaisa Morais LEITE, Valeria Lara de OLIVEIRA, Fabrício L. CASTRO

**Introdução:** Por mais eficiente que seja, a resina composta ainda possui algumas falhas, como proposta para solucionar as falhas na adaptação marginal foi proposto o pré-aquecimento do compósito com a intenção de minimizar problemas clínicos comuns, como: pigmentação de margens, infiltração marginal, cáries secundárias, toxicidade gerada pela ação de monômeros residuais, desgaste pela mastigação, entre outros. A técnica do pré-aquecimento surgiu com o objetivo de melhorar a polimerização e reduzir a viscosidade das resinas compostas sem alterar o conteúdo de carga do material. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é avaliar o efeito do pré-aquecimento em duas temperaturas, 25°C e 60°C, de um compósito existente no mercado na sua adaptação marginal e avaliar o efeito de um dispositivo de vibração sônica (SMART Sonic Device - FGM) aplicado na resina composta e no adesivo na adaptação marginal. **Material e método:** A pesquisa é do tipo laboratorial experimento In Vitro, para realização do estudo será confeccionada uma caixa de madeira com três orifícios na superfície e o aquecimento da resina feito a partir de lâmpadas incandescentes no interior da caixa, a mesma já aquecida será inserida em cavidade de dentes bovinos com tamanho, formato e profundidade padronizados, nessas cavidades será testado também o aparelho de vibração sônica em adesivo e também no compósito de escolha, e os resultados serão analisados por meio de um microscópio de varredura.