

**MESTRA – ALUNA**  
GABRIELLE DOVIGO

**TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL**

**AVALIAÇÃO DE DIFERENTES DISTÂNCIAS DE FOTOATIVAÇÃO  
ATRAVÉS DO TESTE DE CISALHAMENTO COM BRÁQUETES  
ORTODÔNTICOS**

**PROFESSORA ORIENTADORA**  
PROFA. DRA. ELOISA MARCANTONIO

**DATA DEFESA**  
11/02/2025

**RESUMO**

Objetivos: avaliar a adesão de bráquetes ortodônticos em diferentes distâncias de fotoativação. Materiais e Métodos: 45 dentes bovinos íntegros foram distribuídos aleatoriamente em 9 grupos (n=5). Após ser realizado o tratamento de superfície, os braquetes metálicos foram colados ao esmalte com resina Transbond XT (3M Unitek) e fotopolimerizados com equipamentos (Valo Cordless (A), RadiumCal (B) e Schuster Emitter A Fit (C)) e em diferentes distâncias (0cm, 1cm e 2cm). O teste de resistência ao cisalhamento foi realizado em máquina universal de ensaio (500N-0,5mm/min). Todos os dados foram expressos como média  $\pm$  desvio padrão. Os testes estatísticos foram avaliados ao nível de significância de 5% ( $p < 0,05$ ) através do teste T-estudent, da ANOVA e do teste de Tukey. As falhas de adesão foram classificadas de acordo com o Índice de Remanescente Adesivo (IRA). Resultados: Os aparelhos A e C apresentaram maior resistência na distância de 1 cm em comparação a 2 cm ( $p = 0,02$ ). O aparelho B demonstrou maior resistência na distância de 0 cm em relação a 2 cm ( $p = 0,01$ ). Não houve diferenças estatisticamente significativas para as demais comparações. Entre os aparelhos, o C apresentou menor resistência nas distâncias de 0 e 2 cm, sem significância estatística. Já na distância de 1 cm, o aparelho B teve menor valor quando comparado com o aparelho A. Conclusão: A distância de irradiação, bem como, tempo, condição do aparelho fotopolimerizador têm influência na resistência da colagem ortodôntica. Destaca-se a importância de novos estudos que busquem padronizar metodologias e explorar novos materiais e técnicas.

**Palavras-chave:** resistência ao cisalhamento; incisivos; ortodontia.