



## INFLUÊNCIA DE DIFERENTES CIMENTOS RESINOSOS NA ADESÃO AO SUBSTRATO DENTAL E À CERÂMICA: ESTUDO “*IN VITRO*”

Orientador: LUTHI, Leonardo

Pesquisadora: BAGGIO, Ana Claudia

Curso: Odontologia

Área de Conhecimento: ACBS

O domínio da qualidade adesiva entre as interfaces dentárias e peças cerâmicas é de fundamental importância para o sucesso clínico das restaurações protéticas. Assim, o presente estudo tem como objetivo avaliar a influência de diferentes cimentos resinosos na adesão ao substrato dental por meio do teste de microtração. Para tal, foram utilizados os seguintes materiais: Cerâmica a base de dissilicato de lítio; Cimento resinoso dual Multilink speed; Cimento resinoso autoadesivo Relyx U100; Ácido Fluorídrico a 10% para tratamento de cerâmica; Agente de união para cerâmica Silano, mais 60 dentes pré-molares hígidos. O (n) do estudo foi de 10 espécimes que foram divididos em 4 grupos. Após a cimentação das peças, os grupos foram armazenados em água destilada a 37 °C. O teste de microtração foi realizado com a máquina de ensaio mecânico universal (EMIC), a uma velocidade de 0,5 mm/min até a ruptura. Este teste foi realizado em três momentos distintos com 24 horas após a cimentação das peças. Assim, entre três e seis meses, os valores de resistência de união foram calculados em Mpa e avaliados com o teste estatístico ANOVA de medidas repetidas com  $\alpha$  de 5%. O Grupo um (Relyx U100, sem silano) apresentou menores valores de resistência de união do que o Grupo dois (Relyx U100 com Silano). O Grupo três (Multilink Speed com Silano) obteve médias menores de resistência de união que o Grupo quatro (Multilink Speed, sem Silano). Desse modo, conclui-se que o cimento resinoso autoadesivo Relyx U100, com o uso de silano, proporcionou os maiores valores de resistência de união em Mpa, sendo o mais indicado. Palavras-chave: Cimentos resinosos. Adesão. Microtração.

Fonte de Financiamento: Fapesc

leonardo.luthi@unoesc.edu.br

