

# **VII PRÊMIO CHANCELER AIRTON QUEIROZ**

## **1º LUGAR**

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DE UM ADESIVO AUTOCONDICIONANTE INCORPORADO COM UM AGENTE REMINERALIZANTE EM DENTINA HÍGIDA E AFETADA POR CÁRIE IN VITRO

**AUTOR:** Victoria Patrício de Oliveira Costa

**COAUTOR 1:** Ana Laura Mendes Mota

**COAUTOR 2:** Marcelo Victor Sidou Lemos

**COAUTOR 3:** Mateus Soares de Araujo

**ORIENTADOR:** Sérgio Lima Santiago

**RESUMO:** O desenvolvimento e o uso de materiais bioativos que permitem a manutenção dos tecidos dentários são os pilares da abordagem minimamente invasiva. No entanto, a durabilidade da união adesiva a dentina ainda não é completamente satisfatória, principalmente em dentina afetada por cárie (DAC). Assim, o objetivo foi avaliar a influência da incorporação direta do vidro bioativo (BAG) a 10% em um sistema adesivo autocondicionante de dois passos, para remineralização de dentina hígida e DAC. Terceiros molares hígidos foram selecionados e metade dos dentes foi submetido à ciclagem de pH para simular DAC. Os grupos foram divididos da seguinte forma: BAG+DH; BAG+DAC; DH; DAC. Foi avaliado resistência de união, pelo teste de microtração (n=8) após 24 horas e 6 meses de armazenamento. Para avaliação da remineralização dentinária, foi realizado o teste de microdureza de Knoop (n=3) após 24 horas e 3 meses. Os dados foram submetidos a testes de normalidade de Kolmogorov-Smirnov, seguido por ANOVA a dois critérios ( $p < 0,005$ ). Avaliando-se os dados da microtração, pode-se observar que o grupo BAG+DAC foi efetivo em preservar a resistência de união após 6 meses de envelhecimento ( $p = 0,887$ ). Quando analisados os dados de microdureza, verificou-se que o grupo BAG+DAC promoveu aumento da microdureza em todas as profundidades testadas após 3 meses de armazenamento em saliva artificial. Conclui-se que, a incorporação do BAG, mostrou-se efetiva para melhorar a microdureza e preservar a resistência de união após envelhecimento. Descritores: dentina , cárie dentinária e remineralização dentinária.

**DESCRITORES:** Biomateriais, Remineralização