



B0304

**EFEITOS DO LASER DE CO2 NA RESISTÊNCIA ADESIVA DE MATERIAIS USADOS NA COLAGEM DE BRAQUETES ORTODÔNTICOS EM DIFERENTES CONDIÇÕES DO ESMALTE DENTÁRIO**

Nathalia Pereira Censi (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Marines Nobre dos Santos Uchôa (Orientadora), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

A presente pesquisa tem como objetivo verificar in vitro se as mudanças no conteúdo mineral e na morfologia do esmalte bovino desmineralizado, remineralizado e submetido à irradiação com laser de CO2 terão efeito sobre a força de união de diferentes materiais empregados na colagem ortodôntica. Para isso foram realizados cortes de esmalte bovino de 6x6x2mm que vão ser submetidos à análise da micro-tração, microdureza e padrão de fratura. Os dentes foram submetidos a uma ciclagem de pH para verificar se o padrão de desmineralização dos blocos é igual em volume diferente do preconizado. Ainda não temos resultados da pesquisa, pois para realização da ciclagem do pH tivemos que padronizar a relação área volume e avaliar a perda mineral. Estes dados estão sendo submetidos à análise estatística para ver se os diferentes volumes vão nos dar o mesmo resultado para então realizarmos o restante do estudo. Acreditamos que até o Congresso PIBIC já teremos os resultados do estudo.

Laser de CO2 - Resina composta - Ciclagem de pH