

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À FLEXÃO DA ZIRCÔNIA PARCIALMENTE ESTABILIZADA POR ÍTRIO E JATEADA COM ÓXIDO DE ALUMÍNIO (APOIO UNIP)

Aluna: Juliana Rente Gonçalves

Orientadora: Prof. Dra. Valéria Giannini

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência do tratamento de superfície para cimentação na resistência à flexão de 4 pontos de zircônia tetragonal policristalina estabilizada por óxido de ítrio (Y-TZP). A partir de blocos pré-sinterizados de Y-TZP foram confeccionadas 30 barras de acordo com a norma ISO6872: 2008 e aleatoriamente divididas em 2 grupos: G1: sem tratamento de superfície (controle); G2: jateamento com óxido de alumínio. Em seguida, as amostras foram submetidas ao ensaio de flexão de 4 pontos em máquina de ensaio universal com velocidade de 0,5mm/min. A microestrutura da Y-TZP e o padrão de tratamento de superfície foram analisados por meio de MEV e EDS. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA). Os resultados do teste de flexão foram G1 (141.21 ± 19.18); G2 (119.47 ± 20.14). G1 apresentou resistência maior estatisticamente significativa do que G2, o que permite concluir que o tratamento de superfície afetou significativamente a resistência à flexão das barras de YTPZ.