

RESUMO

O objetivo deste estudo foi avaliar a molhabilidade e a morfologia superficial de uma cerâmica de zircônia estabilizada por ítrio (Y-TZP) submetida a diferentes protocolos de jateamento. Foram confeccionados 35 discos (ISO 6872, diâmetro: 15mm, espessura: 2mm) cerâmicos sinterizados LAVA *All-Ceramic System* (3M Espe – Seefeld - Alemanha). Os grupos do estudo foram divididos aleatoriamente (n=5): **A45** - jateamento Al_2O_3 45 μ m; **A80** - jateamento Al_2O_3 80 μ m; **C30** - jateamento Al_2O_3 revestido por SiO_2 30 μ m (Cojet); **R30** - Jateamento Al_2O_3 revestido por SiO_2 30 μ m (Rocatec Soft); **R110** - jateamento Al_2O_3 revestido por SiO_2 110 μ m (Rocatec Plus); **R110R30** - R110 + R30; **ST** - sem tratamento. O jateamento foi realizado de forma padronizada a pressão constante de 2,5bars, distância de 10mm, em movimentos circulares durante 90s. As superfícies das amostras foram observadas (2000x) em Microscópio Eletrônico de Varredura FEI INSPECT S50 (Brno, República Tcheca). O ângulo de contato foi mensurado por goniometria (Rame-Hart, INC., 100-00, Contact Angle Goniometers - Mountain Lakes – EUA). Observou-se que o jateamento influenciou estatisticamente no valor do ângulo de contato, onde o grupo **ST** (110,61^a) apresentou maior ângulo e os grupos **R110R30** (61,54^e), **R30** (61,91^e), **C30** (62,66^{de}) e **A45** (65,50^d) apresentaram os menores ângulos respectivamente. As fotomicrografias ilustram superfícies mais homogêneas para os grupos que apresentaram menores ângulos **C30** (62,6^{de}), **R30** (61,91^e) e **R110R30** (61,54^e). Conclui-se que o jateamento com **C30**, **R30** e **R110R30** proporcionaram maior molhabilidade de superfície da cerâmica estudada. As superfícies mais homogêneas foram obtidas para os grupos jateados com **C30**, **R30** e **R110R30**.

PALAVRAS-CHAVE: Cerâmica, microscopia eletrônica de varredura, abrasão dental por ar.