

12-030

Sinterização de materiais cerâmicos a base de zircônia, usados na implantodontia.

Salomão, T.M.F. (1); Bondioli, M.J. (1); Strecker, K. (1); Santos, C. (2)

(1) UFSJ; (2) EEL-USP

Materiais cerâmicos a base de zircônia são amplamente utilizadas na fabricação de próteses dentárias devido principalmente às suas excelentes propriedades mecânicas e biocompatibilidade. Esse trabalho visa estudar a sinterização de peças cerâmicas de zircônia tetragonal, estabilizada com 3% de ítria, na qual corpos de prova foram conformados por prensagem uniaxial a frio, variando-se a pressão de compactação e sinterizados em temperaturas de 1250 a 1400 °C. A sinterização foi realizada em um dilatômetro, de modo a se obter curvas de retração linear em função do tempo de sinterização (patamar de 8 horas). Os resultados obtidos foram analisados, comparativamente em função da pressão de compactação e da temperatura de sinterização.