



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



INFLUÊNCIA DA MOAGEM NA MICROESTRUTURA E TRANSLUCIDEZ DA PORCELANA DE OSSO

Luísa de Souza Miola (BIC-UCS), Carolina Cavion, Júlia Tonet, Victor Gomes Martins, Cláudio A. Perottoni, Janete Eunice Zorzi (Orientador(a))

A porcelana de ossos é conhecida por ser uma porcelana translúcida, branca e com melhores propriedades mecânicas, quando comparada com a porcelana tradicional. Por conta disso, esta porcelana é uma das mais caras do mercado, com grande apreciação estética. Neste trabalho foi utilizada uma composição, para a obtenção da porcelana de ossos, com 50% de pó de osso bovino calcinado, 25% de caulim e 25% de feldspato potássico. Esta composição pode variar de acordo com a finalidade do material. Para maximizar a translucidez, pode-se diminuir o tamanho de grão, entre outros fatores. A técnica mais comum para redução de tamanho das partículas é o processo de moagem. Então, foi utilizada a moagem e a temperatura de sinterização como variáveis para obtenção de corpos de prova. Foram analisadas a densidade, a porosidade e a microestrutura de amostras moídas, prensadas e sinterizadas em diferentes temperaturas, visando correlacionar os resultados obtidos com as medidas de translucidez.

Palavras-chave: Moagem, Translucidez, Porcelana de Osso

Apoio: UCS