

### **16-003 Microscopia Eletrônica de Varredura de Alumina CT-3000SG liofilizada - II**

Janete Eunice Zorzi

Zorzi, J. E. (1); Cruz, R. C. D. (1)/(1) Instituto de Materiais Cerâmicos - UCS

Uma das rotas de produção do feedstock (pó cerâmico e aditivos) utilizado na produção de objetos por prototipagem rápida (impressão 3D) envolve a preparação, o congelamento e a liofilização de suspensões concentradas. Neste trabalho foi produzida uma suspensão aquosa de alumina CT-3000SG Almatris com adição de dispersante e dextrina. A estruturas do pó resultante é dependente, para o sistema utilizado, da posição das bandejas utilizadas dentro da câmara de congelamento, identificadas como Topo, Meio e Base. Estas estruturas, após liofilização e secagem a 110°C/24h foram sinterizadas a 1600°C/2h, recobertas com uma película de ouro e analisadas por microscopia eletrônica de varredura, em diferentes ampliações. Neste trabalho são apresentadas imagens referentes as estruturas resultantes das bandejas posicionadas no Meio e Base da câmara de congelamento.