

### 16-003

#### **Fases Nanocristalinas de cerâmica derivada da pirólise de polímero e carga**

Rocha, R. M.(1); Bressiani, J. C. (2); Bressinai, A. H. A. (2)

(1)IAE-CTA; (2) IPEN

A pirólise de poli(organo-silsesquioxanos) em atmosfera inerte e na faixa de temperatura de 1200 °C resulta na formação de SiC, C (carbono livre) e SiO<sub>2</sub> via a fase amorfa metaestável SiOC. Neste trabalho microscopia eletrônica de alta resolução foi utilizada para estudar a nanoestrutura do material cerâmico obtido a partir da pirólise de polisilsesquioxano/mistura de carga ativa pirolisado em atmosfera de N<sub>2</sub> a temperatura de 1400 °C. O material cerâmico investigado neste trabalho foi processado pelo processo de pirólise controlada de polímero e carga.