

### **(13-140) - Caracterização Microestrutural de cerâmica argilosa incorporada com resíduo de granito**

Monica Castoldi Borlini Gadioli - Doutor

Borlini Gadioli, M.C. (1); Aguiar, M.C. (2); Vieira, C.M.F. (2); Monteiro, S.N. (3)  
(1) CETEM; (2) UENF; (3) IME

Esse trabalho teve por objetivo estudar a caracterização microestrutural de cerâmicas argilosas incorporadas com resíduo de granito. Foram utilizadas como matérias-primas uma massa cerâmica e resíduo proveniente do beneficiamento de granito. A massa cerâmica é proveniente da região de Campos dos Goytacazes, norte do Estado do Rio de Janeiro, e o resíduo, de Cachoeiro de Itapemirim, ES. Foram feitas incorporações de 0, 10, 20 e 30% de resíduo na massa cerâmica. Os corpos de prova foram preparados por prensagem uniaxial e sinterizados a temperaturas de 1050 e 1200°C. Para análise microestrutural das cerâmicas com incorporação de resíduo foram realizados, após a sinterização a 1050 e a 1200°C, ensaios de difração de raios-X e de microscopia eletrônica de varredura. Os resultados indicam que as cerâmicas sinterizadas a 1200°C apresentaram grande diferença na microestrutura em relação às sinterizadas a 1050°C, apresentando grande formação de fase líquida.

---