

(13-139) - Caracterização de resíduos de granitos para utilização em materiais cerâmicos

Monica Castoldi Borlini Gadioli - Doutor
Borlini Gadioli, M.C.; Ponciano, V.M.; Bessa, B.H.R.

(1) CETEM

No Brasil foram produzidas quase nove milhões de toneladas de rochas ornamentais em 2010. Conseqüentemente, foram geradas grandes quantidades de resíduos. O objetivo desse trabalho foi caracterizar dois tipos de resíduos provenientes do beneficiamento de rochas ornamentais para sua utilização em materiais cerâmicos. Os resíduos foram caracterizados quanto à composição química, mineralógica, física e morfológica. A análise química foi realizada utilizando fluorescência de raios-X. As fases cristalinas do resíduo foram determinadas utilizando difração de raios-X (DRX). Também foi realizada análise térmica (TG/ATD), distribuição de tamanho de partícula utilizando Marlvén e microscopia eletrônica de varredura nos resíduos. Os resultados mostraram que os resíduos possuem altos teores de óxidos alcalinos, podendo os mesmos serem utilizados como fundentes em materiais cerâmicos e algumas características semelhantes a argilas.
