

03-040

**Aplicação do resíduo do beneficiamento de granito pela tecnologia de tear
diamantado para obtenção de cerâmica vermelha**

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

Este trabalho tem por objetivo avaliar o efeito da incorporação de um resíduo proveniente do beneficiamento de granito em equipamento denominado tear diamantado, numa massa argilosa utilizada para fabricação de cerâmica vermelha. Foram realizadas incorporações de resíduo de granito na massa cerâmica nas seguintes proporções: 20, 30 e 40% em peso. Nas composições elaboradas foram preparados corpos-de-prova por prensagem uniaxial a 20 MPa para queima a 950oC. Em seguida, foram realizados ensaios de absorção de água, retração linear, densidade aparente a seco e tensão de ruptura à flexão a três pontos. Os resultados indicaram que o resíduo avaliado é um material com grande potencial para ser utilizado como componente de massa cerâmica, sobretudo, devido à sua contribuição na redução da absorção de água e da retração linear da cerâmica argilosa.