

116-044

AVALIAÇÃO DA INCORPORAÇÃO DE RESÍDUO DE ROCHA FELDSPÁTICA NA PRODUÇÃO DE CERÂMICA ESTRUTURAL COM MAIOR VALOR AGREGADO

Nicolite, M.(1); Delaqua, G.C.G.(1); Amaral, L.F.(1); Vieira, C.M.F.(1);

Universidade Estadual do Norte Fluminense - Darcy Ribeiro(1); Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro(2); Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro(3); Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro(4);

O município de Santo Antônio de Pádua é considerado um dos municípios com maior produção de rochas ornamentais no interior do estado do Rio de Janeiro. As rochas encontradas nesta região são classificadas como metamórficas do tipo milonito gnaisse. O resíduo utilizado neste trabalho é proveniente do beneficiamento da rocha conhecida vulgarmente como Carijó, rica em feldspato potássico e possuindo desta forma a coloração clara. Deste modo, este trabalho objetiva investigar a influência deste resíduo na coloração das peças cerâmicas produzidas, bem como em suas propriedades tecnológicas, tendo em vista que as peças de cor clara possuem maior valor comercial agregado. Portanto, foram confeccionados 13 corpos-de-prova por lote, contendo três diferentes níveis de resíduo incorporado, sendo 0%, 20% e 40%, os quais foram queimados nas temperaturas de patamar 800°C, 900°C e 1000°C. Os corpos-de-prova queimados apresentaram coloração branca, e dentre as propriedades analisadas foi observada uma tendência de redução da absorção de água, aumento da resistência mecânica, redução da retração linear de queima, aumento da densidade aparente a seco e melhora da plasticidade da massa cerâmica com a incorporação do resíduo.