

**01-053 Influência da adição de diferentes tipos de pós de madeira nas propriedades tecnológicas e mecânicas de uma massa cerâmica argilosa**

Manoel da Cruz Barbosa Neto

Barbosa Neto, M.C. (1); Nunes, A.S. (2); Campos, L.F.A. (3); Dutra, R.P.S.(4)/(1) UFPB

Os pós de madeira, advindos de materiais orgânicos naturais, são resíduos bastante utilizados na preparação de massas cerâmicas com a finalidade de aumentar a porosidade dos corpos cerâmicos. Neste trabalho foi realizado um estudo preliminar visando comparar a influência de três diferentes tipos de pós, em diferentes porcentagens, nas propriedades dos corpos cerâmicos que foram obtidos através de prensagem uniaxial. Os diferentes tipos de matéria orgânica foram adquiridos em madeiras e moídos para utilização no presente trabalho. Foram determinadas as seguintes propriedades tecnológicas: retração linear de secagem e de queima, perda ao fogo, absorção de água, porosidade aparente, densidade aparente, teor de umidade, e a propriedade mecânica de tensão de ruptura a flexão de três pontos. Todas essas propriedades foram determinadas para temperatura de queima única. Os resultados comprovam que os resíduos apresentam características peculiares que influenciam nas propriedades finais dos produtos.