

03-016

Avaliação das propriedades tecnológicas de massas argilosas preparadas com argilas da Baixada Campista

Souza, A.J.; Holanda, J.N.F.
UENF-LAMAV/PPGECM

Na Baixada Campista localizada ao longo da Rodovia do Açúcar (RJ 216) no município de Campos dos Goytacazes-RJ, está concentrada uma grande reserva de argilas vermelhas. Em geral existem dois tipos de argilas denominadas pelos ceramistas locais como argila forte (mais plástica) e argila fraca (menos plástica). Neste trabalho foram preparadas diversas misturas utilizando-se as argilas forte e fraca em proporções pré-determinadas. Peças cerâmicas foram preparadas por prensagem uniaxial em 24 MPa e sinterizadas a 750 °C. As seguintes propriedades tecnológicas foram determinadas: retração linear, absorção de água, massa específica aparente, perda de massa e tensão de ruptura a flexão. Os resultados mostraram que a melhor formulação argilosa para fabricação de cerâmica vermelha é aquela com 70 % de argila fraca/30 % de argila forte.