

03-052

ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DA MASSA CERÂMICA UTILIZADA NA CERÂMICA CANABRAVA – JACOBINA/BA

Machado, T.G.(1); Gentil, T.(2); Campos, B.S.(2); Miranda, G.M.(2); Da Silva, R.T.(2);
(1) IFBA/ Campus Jacobina; (2) IFBA;

Os materiais cerâmicos são amplamente utilizados na construção civil, sendo utilizados na forma de blocos, telhas, pisos de revestimento, azulejos e outros. Há uma grande diversidade desses produtos quanto a forma, dimensionamento e aplicabilidade. Atualmente, a construção civil emprega diversos tipos de materiais para fabricação de seus principais insumos. Com isso há uma grande variedade de produtos e classes de materiais, diferindo quanto ao uso e aplicabilidade. A falta de uma fiscalização mais rigorosa da produção do setor de cerâmica na região da Bahia, o processo produtivo, o transporte e a qualidade da matéria-prima empregada podem ser fatores determinantes na qualidade dos blocos cerâmicos empregados nas construções. Em visita técnica realizada na Cerâmica Canabrava, localizada no município de Jacobina-BA, a produção é de blocos cerâmicos de seis e oitos furos. Na formulação da massa cerâmica a empresa utiliza argila de mina própria localizada na região e incorpora alguns insumos complementares como resíduo de granito e mármore, obtido de empresas que processam esses materiais. Constatou-se, também, que existe um problema constante de formação de trincas nas peças, propiciando um desperdício em torno de 10 a 15%, havendo reprocesso. Dessa forma, a proposta deste trabalho é estudar todo o processo produtivo na fabricação dos blocos cerâmicos e caracterizar toda a matéria prima envolvida na formulação cerâmica. As matérias primas (argilas e resíduos minerais) serão caracterizadas via fluorescência e difração de raios (FRX e DRX). Será estudado o produto obtido com a massa cerâmica utilizada na empresa e sugerido três formulações alternativas para a produção de blocos cerâmicos. Nos corpos de prova produzidos serão realizados os ensaios de absorção de água (AA), porosidade aparente (AA), massa específica aparente (MEA), perda ao fogo (PF) e resistência à flexão em três pontos. Como essas análises espera-se solucionar os problemas apresentados na empresa e fomentar o desenvolvimento técnico-científico com formação de mão de obra local nessa área do conhecimento.