205-070

AValiação DA QUALIDADE DE BLOCOS DE CONCRETO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL DE FÁBRICAS DO MUNICÍPIO DE ITAPERUNA/RJ

Cerqueira, N.A.(1); Souza, M.S.S.(2); Souza, V.B.(3); Lopes, D.S.A.(3); Rocha, C.O.(4); UENF/REDENTOR(1); Universidade Estadual do Norte Fluminense(2); Faculdade Redentor(3); Faculdade Redentor(4); Faculdade Redentor(5);

Com vistas às questões econômicas e ambientais, a utilização de alvenaria estrutural de blocos de concreto apresenta-se como uma solução viável. Entretanto, blocos de má qualidade podem levar a estrutura ao colapso e a perda de vidas, o que torna a verificação da qualidade dos blocos imprescindível. Esse trabalho objetiva a caracterização física e mecânica de blocos estruturais de concreto produzidos na região noroeste fluminense. Os ensaios foram realizados em conformidade com as normas da ABNT relacionadas aos blocos de concreto. Foram realizados ensaios de resistência à compressão do bloco, absorção total de água, retração e geometria dos blocos. Os resultados de resistência mecânica à compressão variam de 1,0 a 2,4 MPa e a taxa de absorção tem média em torno de 27,3 %, resultados de indicam baixa qualidade do produto para uso em alvenaria estrutural, que exige mínimo de 3,0 MPa de resistência e máximo de 25% de absorção, sendo indicado apenas para alvenaria de vedação. Observou-se a necessidade de maior padronização dos produtos, o que levará à próxima etapa do projeto que contará da determinação de um traço de qualidade para o referido bloco e o treinamento dos profissionais envolvidos.