

06-029

Controle de qualidade de blocos estruturais de concreto comercializados na região norte fluminense

Albuquerque, E.(1); Alexandre, J.(1); Azevedo, A.R.G.(1); Marvila, M.T.(1); Zanelato, E.B.(1); Espírito Santo, T.L.(1); Cerqueira, N.A.(2); Souza, V.B.(3);

(1) UENF; (2) UNIREDENTOR; (3) UniRedentor;

A construção civil tradicionalmente utiliza grande quantidade de blocos para execução de obras, sendo a alvenaria estrutural uma metodologia que vem expandindo. Essa metodologia construtiva tem algumas vantagens, como a racionalização de perdas e eficiência do processo, entretanto necessita de profissionais qualificados e um alto controle de qualidade dos blocos utilizados, visto que estes desempenham função estrutural. O controle de qualidade de blocos estruturais de concreto tem evidente importância na garantia do bom desempenho dos mesmos, no entanto são comercializados diversos blocos que não atendem os mínimos padrões exigidos pela norma brasileira. O objetivo dessa pesquisa é analisar a partir dos ensaios de caracterização se os blocos estruturais de concreto comercializados na região Norte Fluminense atendem aos requisitos mínimos solicitados pela norma técnica brasileira. Para isso foi realizado o ensaio de caracterização, dividido em três partes, sendo elas: análise dimensional, propriedades físicas (teor de umidade, absorção de água e área líquida) e resistência à compressão, a fim de confirmar se todas as marcas estão adequadas. Após a realização dos mesmos, concluiu-se que uma das fábricas analisadas atendeu plenamente os ensaios da norma técnica, enquanto a outra analisada demonstrou problemas na resistência mínima exigida pela norma, não suportando este carregamento.