

03-021

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DE PAREDE ESTRUTURAL DE BLOCOS PRENSADOS E QUEIMADOS (BPQ)

Cerqueira, N.A.(1); Souza, V.B.(2); Xavier, G.C.(3); Alexandre, J.(3);
(1) UNIRENTOR; (2) UENF; (3) UniRedentor;

Esta pesquisa teve como objetivo a avaliação de características mecânicas dos materiais de um sistema autoportante composto por paredes de blocos prensados e queimados (BPQ) de Cerâmica Vermelha produzidos em Campos dos Goytacazes, RJ. Foi realizada uma discussão sobre a necessidade de racionalização dos processos e sistemas construtivos já em uso. Apresentaram-se conceitos de outros sistemas estruturais para comparação e materiais utilizados no sistema em estudo. Por meio de ensaios de compressão axial, foram rompidas paredes e pequenas paredes, sendo avaliado o modelo de ensaio e as propriedades mecânicas. Verificou-se que na relação módulo de deformação e resistência característica das pequenas paredes e paredes, o valor padrão definido pela ABNT NBR 15812-1 (2010) foi atendido, sugerindo uma aplicabilidade dos BPQ para fins estruturais, sem prejuízo de segurança. Ao final do trabalho foram apresentadas as discussões sobre os resultados obtidos quando comparados aos blocos estruturais já consagrados no mercado.