

209-015

**AValiação de Blocos em Concreto Estrutural no Município de Miracema
Considerando-se a Variação de Umidade**

Cerqueira, N.A.(1); Souza, V.B.(2); Xavier, G.C.(3); Souza, M.S.S.(3); Azevedo, A.R.G.(4); Alexandre, J.(3); Miller, C.P.(5); Pedroti, L.G.(6); UENF/REDENTOR(1); Faculdade Redentor(2); UENF(3); Universidade Estadual do Norte Fluminense(4); Instituto Federal Fluminense(5); Universidade Estadual do Norte Fluminense(6); Faculdade Redentor(7); UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA(8);

A busca de racionalização e minimização de custo levou a um crescimento do uso de blocos de concreto na construção civil. O mercado de Miracema/RJ acompanha tal tendência, tornando necessário conhecer a qualidade dos produtos locais. Assim, nesse trabalho verificou-se a qualidade de blocos de concreto em uma fábrica da cidade. Os blocos foram submetidos a análise dimensional, verificação da resistência à compressão com e sem a presença de água, segundo as normas NBR 6136:2006 e NBR 12118:2006. Os resultados indicam que os blocos apresentaram conformidade quanto às dimensões e que há uma grande carência de conhecimento técnico, principalmente no que tange à dosagem dos blocos, acarretando elevação dos custos de produção, diminuindo a competitividade das empresas. As resistências à compressão dos blocos diminuíram quando foram submetidos a umidade, apresentando variações na ordem de 30% a 50% da resistência do projeto.