

O SOLO-CIMENTO EM PAINÉIS E EM BLOCOS

MAGALHÃES, Maria A. de A. (1) ; AKIL, Pedro P.V. (2)

(1)Arquiteta, Doutora em Arquitetura, professora da FAU/UFRJ, pesquisadora do CNPq
Rua Visconde Silva, 43, Botafogo. CEP 22271-090 Rio de Janeiro/RJ.

E-mail: mariama@ism.com.br

(2) Eng. Civil, Mestre em Engenharia, professor da FAU/UFRJ, Rua José Higino, 250 - casa
11, Tijuca. CEP 20520-200. Rio de Janeiro/RJ.

RESUMO

O solo-cimento é um material pouco utilizado pelos arquitetos devido a preconceitos quanto à sua qualidade e durabilidade. O desenvolvimento de pesquisas experimentais pelos alunos de graduação em Arquitetura é uma forma de preparar os futuros arquitetos para o uso adequado deste material. O solo-cimento não necessariamente deve ficar restrito às construções de baixa renda, podendo ser utilizado em outros projetos de arquitetura. O presente trabalho descreve as etapas da pesquisa que está sendo realizada na FAU/UFRJ com duas paredes, uma monolítica e a outra de tijolos prensados, construídas em espaço externo anexo ao Laboratório de Ensaio de Materiais de Construção. As paredes serão testadas quanto à resistência mecânica, à resistência às intempéries e ao desempenho térmico, estando a pesquisa em fase de ensaios e medições. Os resultados serão comparados com dados já conhecidos relativos a materiais tradicionais, tais como paredes de tijolos de barro e painéis de concreto.