



T792

**PRODUÇÃO DE TIJOLOS MACIÇOS DE SOLO-CIMENTO DESTINADA À AUTO-CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL: ESTUDO DE CASO**

Marcela Borges (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Armando Lopes Moreno Júnior (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP.

Solo-cimento é um material de construção alternativo e de baixo custo que consiste numa mistura de solo adequado, cimento e água. Tijolos maciços de solo-cimento são tijolos produzidos a partir da compactação da mistura em prensas, dispensando a queima em fornos; partindo daí a denominação do material como “tijolo ecológico”. Neste trabalho foi feito estudo de viabilidade da aplicação destes tijolos na auto-construção de habitações de interesse social em comunidade carente da Cidade Universitária, distrito de Barão Geraldo, Campinas-SP. Amostras de solo do local foram preparadas e caracterizadas através de ensaios padronizados nacionais (ABNT). Com estas amostras, foi dosada a mistura, num traço padrão, e moldados tijolos utilizando prensa manual. Após o período de cura dos tijolos, foi verificada a resistência à compressão e a absorção de água dos mesmos, também de acordo com ensaios nacionais padronizados. Verificada a qualidade do produto final, os resultados obtidos durante este período foram resumidos numa cartilha didática que foi colocada em prática num curso de produção de tijolos maciços de solo-cimento, ministrado à comunidade em questão.

Solo-cimento - Auto construção - Tijolos