



T0887

ESTUDO DA VENTILAÇÃO NATURAL EM CASAS AUTOCONSTRUÍDAS EM CAMPINAS

Mateus de Freitas Campos (Bolsista ITI/CNPq), Mariela C. A. de Oliveira (Co-orientadora) e Profa. Dra. Lucila C. Labaki (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Este projeto faz parte de um projeto financiado pela FINEP/HABITARE, que propõe a atuação em áreas habitacionais sociais para estimular a participação da comunidade na criação de bairros saudáveis e sustentáveis. Além dos lotes serem reduzidos, os loteamentos apresentam falhas que implicam em problemas de exposição excessiva ao sol e aos ventos, prejudicando o conforto térmico das casas e afetando o clima urbano desses bairros. A troca da grade da fachada principal pelo muro influencia a ventilação interna da habitação, diminuindo o fluxo de ar incidente no interior dos cômodos. Nessas condições, o estudo da ventilação natural nas casas auto-construídas, as quais estão em constante reforma, é de extrema importância. Dispõe-se registros, em arquivo digital, de algumas moradias, feitos em 2000, na forma de questionários, planta baixa e fotos da fachada. Este projeto busca, através de visitas em campo, atualizar o levantamento dessas plantas e fotos para 2006. São enfatizadas as alterações relativas às divisas do lote, principalmente a fachada principal, onde a incidência de vento é mais relevante. Analisando-se as alterações, calcula-se a percentagem da perda de ventilação nos lotes. As informações obtidas permitirão ao autoconstrutor uma compreensão melhor sobre a ventilação natural do ambiente construído.

Conforto térmico - Ventilação natural - Autoconstrução