

MELHORANDO O CONFORTO TÉRMICO NAS EDIFICAÇÕES: ESTUDO DE CASO NA REGIÃO DE CAMPINAS – SP - BRASIL

FRICKE, Glacir T.(1) ; PEREIRA, José T.V. (2)

- (1) Arquiteto, Doutora em Engenharia Mecânica, pesquisadora do Nepam/Unicamp. E-mail: fricke@bestway.com.br
(2) Professor Doutor FEM/UNICAMP
E-mail: tomaz@obelix.unicamp.br e

RESUMO

Este trabalho tem por objetivo mostrar que pequenas modificações no projeto arquitetônico e a escolha de materiais adequados, podem proporcionar uma significativa melhoria nas condições de conforto da edificação, pela redução de sua carga térmica. Foram analisadas 4 (quatro) edificações, considerando o que realmente foi utilizado nas construções de cada uma delas. Os cálculos de carga térmica foram realizados através de um software que dispõe de Banco de Dados com os dados climáticos e os materiais usados na região de estudo. Para cada um dos projetos selecionados, calculou-se a carga térmica da edificação efetivamente construída (o chamado "projeto referência") e 15 edificações hipotéticas. Os resultados mostram que é possível reduzir a carga térmica significativamente através de modificações efetuadas nos materiais de construção, detalhes construtivos e acabamento das fachadas.