



E275

A VARANDA COMO ELEMENTO DE CONFORTO EM AMBIENTES INTERNOS

Danielle Skubs (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Caio Glauco Sanchez (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

Através de um estudo anterior (SKUBS e KOWALTOWSKI, 2003), conduzido para investigar detalhes das varandas em casas autoconstruídas na região de Campinas-SP, foi possível constatar que a população reconhece a importância da varanda como elemento de sombreamento. As varandas estão presentes, mas de forma aleatória sem uma real preocupação com o conforto térmico dos ambientes internos da casa. Tal estudo mostrou que mais investigações precisam ser conduzidas, especialmente com medições técnicas em casas no clima urbano de Campinas. Através de cálculos de carga térmica e ensaios com um protótipo o presente trabalho se propôs a confirmar a importância da varanda como elemento de conforto térmico no ambiente interno da casa, verificando suas reais vantagens e podendo assim informar a população de baixa renda a melhor forma de incluir a varanda no projeto da residência, para que esta represente uma extensão confortável e barata de seu espaço funcional. O método de cálculo utilizado, assim como as tabelas necessárias para seu desenvolvimento, estão descritos no manual de conforto térmico de Frotta e Schiffer, 2001. Os ensaios foram realizados em um protótipo em escala real, através de medições de parâmetros como as temperaturas interna e externa e a radiação solar global.

Varanda - Habitação de interesse social - Conforto térmico