

245 COMPARAÇÃO ENTRE PROGRAMAS DE SIMULAÇÃO TÉRMICA DE EDIFICAÇÕES. M. C. Pauletti*, R. Lamberts (SITERPA, Centro Tecnológico-Depto Engenharia Civil, UFSC).

Existe uma grande quantidade de programas para microcomputadores que fazem uma simulação das condições térmicas de ambientes. Estes programas auxiliam o arquiteto no projeto de edificações com baixo consumo de energia elétrica nos equipamentos de climatização artificial e na obtenção de melhores condições em prédios não condicionados. Para isto é necessário conhecer dados climáticos e as propriedades térmicas dos componentes das edificações. Estes programas possuem diferenças, principalmente nos dados de entrada, além disso existe vários modelos, tanto nacionais como internacionais. Seria necessário conhecer a precisão das simulações. A comparação destes modelos com casos reais é muito difícil devido ao grande número e a variações de parâmetros existentes. Optou-se então por uma intercomparação de modelos como forma de avaliação da sua precisão. Neste trabalho foram comparados os seguintes programas: Arqitrop, Archipak e Thedes. Foi rodado em cada programa um Projeto Padrão preestabelecido, para Florianópolis. Foram observados vários problemas nos três programas e ficou caracterizado a necessidade de comparação com um modelo mais preciso.