



T559

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO E APLICABILIDADE DE SOFTWARE SIMPLIFICADO PARA SIMULAÇÃO DE COMPORTAMENTO ENERGÉTICO DE EDIFICAÇÕES

Seigi Augusto Sato (Bolsista FAPESP), Profa. Dra. Lucila Chebel Labaki (Orientadora) e Profa. Vanessa Gomes da Silva (Co-orientadora), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

O arquiteto tem papel fundamental para a redução do consumo energético das edificações e melhoria da qualidade do ambiente construído. Os simuladores energéticos softwares tradicionais – DOE-2, BLAST e ESP-r – têm, em geral, uma interface muito complexa, que exige o conhecimento profundo de seu sistema e dificulta a utilização deste recurso na prática cotidiana de arquitetos e engenheiros. Esta pesquisa analisou a dificuldade de manipulação e a aplicabilidade do simulador simplificado **Energy-10** no trabalho com variáveis geográficas e climatológicas brasileiras. Apesar de algumas limitações, o Energy-10 possui uma interface simples e tem um caráter extremamente didático não encontrado em nenhum outro simulador disponível. O estudo concluiu que este software pode ser uma boa ferramenta de ensino de simulação em nível de graduação, com ênfase nas variáveis intervenientes no desempenho energético de edificações e na análise relativa do efeito de alterações de projeto e da aplicação de estratégias energeticamente eficientes. Desta forma, a sua utilização poderia preencher uma lacuna importante na formação dos futuros projetistas.

Simulação - Comportamento Energético - Ensino de Projeto