

AVALIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

O presente trabalho destina-se à modelagem e simulação do desempenho de consumo energético de uma edificação e comparação com uma edificação de referência em eficiência energética. As simulações foram realizadas com o auxílio do programa Energy Plus, uma importante ferramenta para avaliação do consumo de edificações, onde em um primeiro momento avaliou-se o consumo do pavimento tipo do edifício analisado e comparou-o à referência de eficiência energética. Posteriormente a este estudo, o trabalho propõe-se a criar um modelo do edifício completo e então validá-lo com dados de consumo reais e, por fim, realizar uma análise técnico-econômica de diversas alternativas, visando adequar a edificação aos requisitos para torná-la eficiente energeticamente.

Palavras chave: Ar Condicionado, Economia de Energia, Simulação, Edifícios Sustentáveis.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Flávio Bomfim Mariana - flavio.mariana@gmail.com
Prof. Dr. Alberto Hernandez Neto- ahneto@usp.br