

SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS TÉRMICOS DE PROTÓTIPOS DE EDIFICAÇÕES

MONTEFUSCO, R. Z. - Aluno do Instituto de Física e Química de São Carlos-USP
INO, A. - Professora do Departamento de Arquitetura e Urbanismo - EESC-USP

As novas alternativas de construção e o seu desenvolvimento normalmente tem sido guiados pelos resultados da avaliação de desempenhos que edificações devem atender, sendo que o registro destes resultados muitas vezes são demorados e com grande probabilidade de serem afetados pelos meios de aquisição e inclusive pelas pessoas envolvidas.

Com a finalidade de eliminar esta etapa exaustiva e mesmo suscetível a erros elaborou-se um projeto de aquisição de dados que permita obter dados limpos e um sistema capaz de manipulá-los com eficiência. A informatização destes procedimentos foi a solução mais apropriada no atual estágio tecnológico. O sistema proposto é composto de: um computador; um equipamento que recebe e armazena os dados captados pelos sensores; e um programa de computador para interpretação destes dados. Um benefício direto deste sistema é o tempo gasto neste processo que praticamente é eliminado, deixando o pesquisador livre para outras tarefas e eliminando terceiros para a execução de tais tarefas.

Para o desenvolvimento da pesquisa tem-se duas partes: a primeira na aquisição do equipamento mais adequado às necessidades usuário/pesquisador e na segunda a montagem do sistema compatibilizando e aferindo todo o conjunto.

Como resultado, teremos um sistema de aquisição de dados para análise de conforto térmico de edificações, eficiente e de fácil manipulação, atendendo a uma gama de pesquisas nesta área de estudo de desempenho térmico de edificações.

SYSNO 1742853

PROD -001928

ACERVO EESC