



PIVIC/CNPq/UFCEG-2013

O USO DE DIFERENTES ÍNDICES ADAPTATIVOS COMO INSTRUMENTO NA AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO DE ESTUDANTES DO ENSINO SUPERIOR

Mayálison F. da Silva Rodrigues¹, Miriam de Farias Panet²

RESUMO

Na avaliação do conforto térmico do ambiente construído é recomendada a aplicação do modelo de Fanger, normalizado pela ISO 7730. Esse modelo discute o princípio físico do balanço térmico entre o homem e o ambiente, levando em consideração suas sensações térmicas. Todavia, a aplicação desse método tem sido questionada, principalmente em regiões de climas tropicais e, por essa razão, os índices adaptativos são indicados como mais recomendados para análises no território brasileiro. Partindo desse pressuposto, o presente trabalho investigou as sensações e preferências térmicas, de um grupo de alunos do curso de arquitetura e urbanismo da Universidade Federal de Campina Grande/UFCEG, através da aplicação de questionários e medições das variáveis ambientais do local, em dias quentes. A pesquisa teve como objetivo verificar qual o índice adaptativo que mais se aplica às condições térmicas para o caso estudado. Na análise dos resultados concluiu-se que o índice desenvolvido por De Dear e Brager (2002) se aproxima mais das condições avaliadas para o grupo de alunos da UFCEG.

Palavras-chave: Conforto térmico, índice adaptativo, ambiente construído.

THE USE OF DIFFERENT ADAPTATIVE INDEX AS INSTRUMENT ON THE EVALUATION OF THE THERMAL CONFORT OF HIGHER EDUCATION STUDENTS

ABSTRACT

On the evaluation of the thermal confort of the built ambient, it is recommended the application of the Fanger's model, established by ISO 7730. This model discuss the physic principle of the thermal balance between men and ambient, considering the thermal sensations. However, the use of this method have been questioned, mainly in regions of tropical climate and, because of this, the adaptative index are indicated as the most recommended for analyses on the Brazilian territory. Based on this assumption, this research investigate the thermal sensations and preferences of a group of students of the Architect and Urbanism class, at the Federal University of Campina Grande, through the application of questionnaires and measurements of the local environmental variables, on hot days. The research had as objective verify which adaptative index suits most on the thermal conditions on the studied matter. In the analysis of the results, it have been noticed that the index developed by Dear and Brager (2002) it is the one that suits most the evaluated conditions for the student group of UFCEG.

Keywords: Thermal confort, adaptative index, built ambient

¹ Aluno do Curso de Arquitetura e Urbanismo, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, UFCEG, Campina Grande, PB, E-mail: mayalison.arq@gmail.com

² Arquitetura e Urbanismo, Professora. Mestre, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, UFCEG, Campina Grande, PB, E-mail: miriampanet@gmail.com