

Sobre o uso e ocupação do solo urbano e a temperatura do ar

On the urban land use and occupation and the air temperature

João Roberto Gomes de Faria
José Fernando Gomes Mendes

Resumo

Este artigo apresenta uma metodologia que caracteriza a distribuição da temperatura do ar na camada intra-urbana, a partir de medições móveis, e a comparação dos dados obtidos com outros medidos fora da área urbana. A metodologia foi aplicada em duas cidades com morfologias distintas: Bauru (Brasil) e Braga (Portugal). A partir do confronto dos resultados é elaborada uma discussão quanto à influência de diversos parâmetros urbanísticos, em especial a vegetação e o fator de visão do céu, sobre a temperatura do ar na camada intra-urbana.

João Roberto Gomes de Faria
Departamento de Arquitetura,
Urbanismo e Paisagismo
Faculdade de Arquitetura, Artes e
Comunicação
Universidade Estadual Paulista
Rua Júlio de Mesquita Filho
Caixa Postal 473
CEP 17033-360- Bauru, SP
Brasil -
Tel.: (14) 3103 6059
E-mail: joaofari@faac.unesp.br

Palavras-chave: microclimas urbanos, camada intra-urbana, conforto térmico

Abstract

This paper presents a methodology for characterizing the distribution of the air temperature in the urban canopy layer, based on mobile measurements, and the comparison with measures outside the urban area. This methodology was applied in two different towns: Bauru (Brazil) and Braga (Portugal). Based on the comparison of results, the influence of several urban parameters, especially the green areas and the sky view factor on the urban air temperature of the canopy layer is discussed.

José Fernando Gomes Mendes
Departamento de Engenharia Civil
Escola de Engenharia
Universidade Moinho
Campus de Gualtar
Braga, Portugal
E-mail: jmendes@civil.uminho.pt

Recebido em 25/05/04
Aceito em 17/09/04

Keywords: urban microclimates, urban canopy layer, thermal comfort