

## ILHA DE CALOR/ILHA DE FRESCOR URBANO: A ESPECIFICIDADE DE CIDADES SITUADAS EM REGIOES AGRICOLAS TROPICAS

A. De Assis Mendonca

Universidade Estadual de Londrina, Universidade de Sao Paulo

BRASIL

O estudo do clima urbano de cidades de porte médio é um tema que vem adquirindo grande importância em países como o Brasil, notadamente na perspectiva do planejamento. A investigação do campo termodinâmico da cidade de Londrina, localizada em meio a uma região agrícola de intensa produtividade (duas safras anuais) na porção sul do Brasil, revelou a forte influência do fluxo radiativo que se processa sobre as superfícies rurais circunvizinhas na determinação do clima da cidade. Quando os solos (terra roxa estruturada) se encontram secos e nus, eles possuem elevada inércia térmica em relação às superfícies urbanas, o que gera no ambiente atmosférico urbano ilhas de frescor (de até  $7.9^{\circ}\text{C}$  inferior ao entorno) em meio ao ar mais aquecido regional. Quando se encontram secos e nus, eles possuem fluxo radiativo de calor latente mais expressivo que as superfícies mineralizadas da cidade sendo que estas se apresentam mais aquecidas formando ilha de calor urbano de forte intensidade (de até  $10^{\circ}\text{C}$ ). Outros fatores como a topografia, a exposição das vertentes e a própria urbanização também foram observados como importantes na formação do ambiente atmosférico da cidade de Londrina.