

## **Desenho Urbano e Clima**

**Silvia Paula Pelham<sup>1</sup>, Paula San Payo Cadima<sup>1</sup>**

O clima nas cidades varia conforme a topografia, a orientação aos ventos dominantes, a proximidade de grandes massas de água ou de espaços verdes e também é alterado pela forma do edificado, o seu ordenamento e a escolha dos materiais tanto dos edifícios como dos espaços exteriores.

Neste estudo foram analisados dois espaços verdes em Lisboa (Campo de Ourique e Campo Mártires da Pátria) com o intuito de confirmar que as diferenças nas condições microclimáticas entre eles eram influenciadas pela orientação do edificado envolvente e pela malha urbana onde estavam inseridos.

Estes resultados tiveram como base medições itinerantes de temperatura, humidade relativa, velocidade do vento e radiação solar e infravermelha efectuadas nos locais entre o verão de 2006 e o de 2007.

As condições microclimáticas variam no interior dos dois espaços não só devido à estrutura dos jardins e ao tipo de vegetação, mas também pelos materiais empregues no acabamento dos espaços exteriores e das fachadas envolventes.

A orientação e a malha urbana condicionam nestes dois espaços as vistas, influenciam a ventilação natural e condicionam o sombreamento afectando o conforto sensorial dos seus ocupantes.

O estudo apresenta propostas de melhoramento do microclima dos locais pela alteração do desenho urbano através da inserção de novos elementos que proporcionam o aumento de bem-estar dos utentes tanto nos jardins propriamente ditos como nos espaços envolventes.

(1) Faculdade de Arquitectura, Universidade Técnica de Lisboa, Rua Sá Nogueira, Pólo Universitário, Alto da Ajuda, 1349-055 Lisboa