



## LISBOA CONTA CONSIGO para tornar mais verde o seu bairro

### Benefícios da infraestrutura verde

#### Efeito de arrefecimento

A evapotranspiração da vegetação gera humidade relativa e arrefece o ar.

As árvores criam uma barreira à radiação solar, proporcionando sombra.

#### Mitigação climática

O dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) é o principal gás que contribui para o efeito de estufa.

Através da fotossíntese, a vegetação absorve o CO<sub>2</sub> da atmosfera e armazena-o como carbono nos seus componentes (troncos, ramos e raízes).

#### Moderação dos efeitos das inundações

As áreas urbanas apresentam muitas superfícies impermeáveis (i.e., estradas, passeios, parques de estacionamento e telhados) que não permitem a infiltração da água no solo, levando à ocorrência de inundações. As árvores urbanas interseitam as águas pluviais e promovem a sua absorção.

#### Suporte à biodiversidade

Os espaços verdes proporcionam habitat e alimento para outros seres vivos, servindo de suporte à biodiversidade.

As árvores ou vegetação ao longo dos arruamentos podem funcionar como corredores verdes, promovendo a conectividade ecológica entre espaços verdes de maior dimensão.

#### Melhoria da qualidade do ar

A vegetação traz benefícios para a qualidade do ar, atuando na redução dos poluentes atmosféricos. Grandes maciços verdes podem atenuar a propagação do ruído.

#### Bem-estar social e saúde pública

A presença de árvores e espaços verdes incentiva a prática de atividades de lazer e exercício físico, reduz o stress e promove a coesão social.

#### Valorização económica do território

Os elementos e espaços verdes trazem mais-valias económicas e de valorização do património urbano, para além da valorização estética da paisagem.

### Sabia que..

As ruas arborizadas são mais frescas do que sem cobertura arbórea, chegando-se a atingir diferenças de 3,7° C.

Os espaços verdes grandes conseguem reduzir em cerca de 6 a 7° C a temperatura do ar em relação às áreas de maior densidade urbana.

A arborização prevista para a Rua Carlos Mardel, que atravessa as freguesias de Areeiro e Arroios, fará a conexão verde e constituirá um percurso pedonal privilegiado entre o Jardim do Caracol da Penha e o Parque Urbano do Casal Vistoso e do Vale da Montanha.

### Soluções Verdes

As soluções verdes nas cidades contribuem para atenuar os impactes ambientais resultantes das alterações climáticas.

O aumento da temperatura, ondas de calor, episódios de precipitação intensa, situações de seca ou inundações repentinas são eventos climáticos extremos cada vez mais frequentes.

As árvores de arruamento e os espaços verdes são medidas baseadas na natureza, que permitem minimizar os efeitos críticos das alterações climáticas, e têm benefícios para a qualidade de vida dos cidadãos e das cidades.

Projeto cofinanciado: