

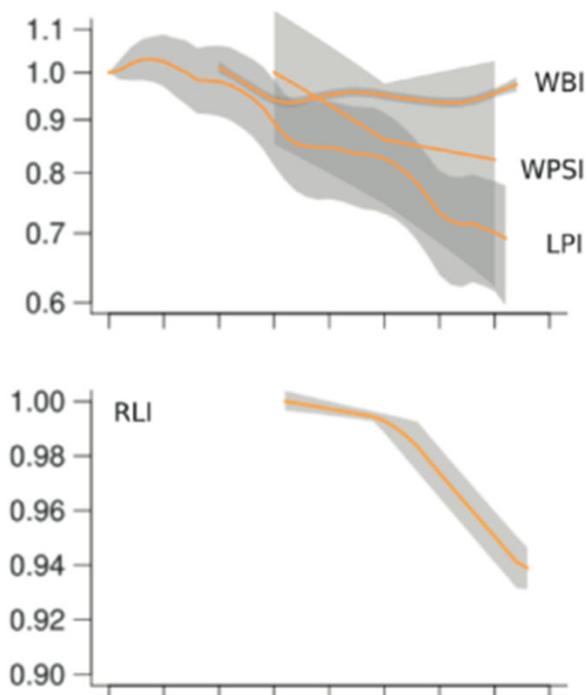
Matriz de Indicadores Biodiversidade Urbana de Lisboa

Henrique Miguel Pereira
Centro de Biologia Ambiental
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa



Desafios globais

- O objectivo de reduzir o ritmo de perda de biodiversidade até 2010 não foi alcançado
- Foram recentemente definidos 20 objectivos globais para reduzir a perda de biodiversidade a nível global até 2020



Butchart et al. (2010) Science 328:1164

Os Serviços dos Ecossistemas

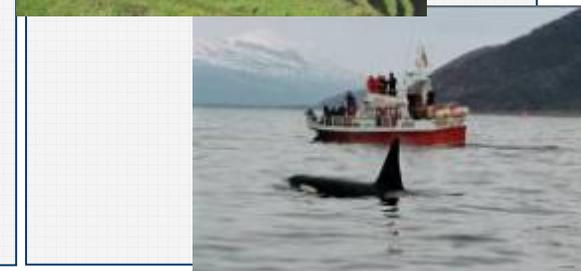
Produção



•Regulação



Cultural



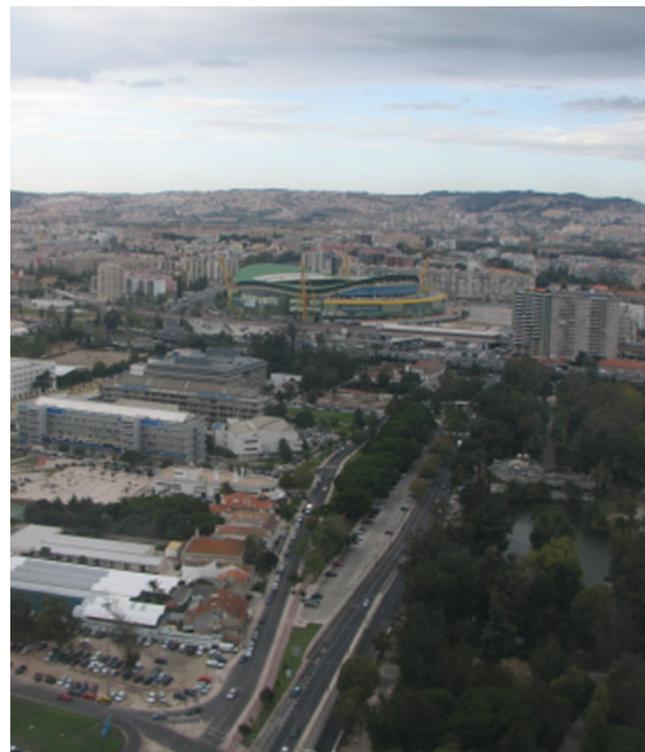
Soluções locais?

- Reconhecimento da importância dos governos locais e das cidades pela Convenção da Diversidade Biológica
 - COP 10 Decision X/22: Plan of Action on Subnational Governments, Cities and Other Local Authorities for Biodiversity
 - City Biodiversity Outlook 2012
- Reconhecimento da ligação entre a biodiversidade, os serviços dos ecossistemas e o bem-estar humano a nível local
 - Papel das áreas verdes como áreas de recreio e lazer
 - Papel das árvores na depuração do ar e na regulação do micro-clima urbano
 - Protecção de cheias
 - Produção agrícola local



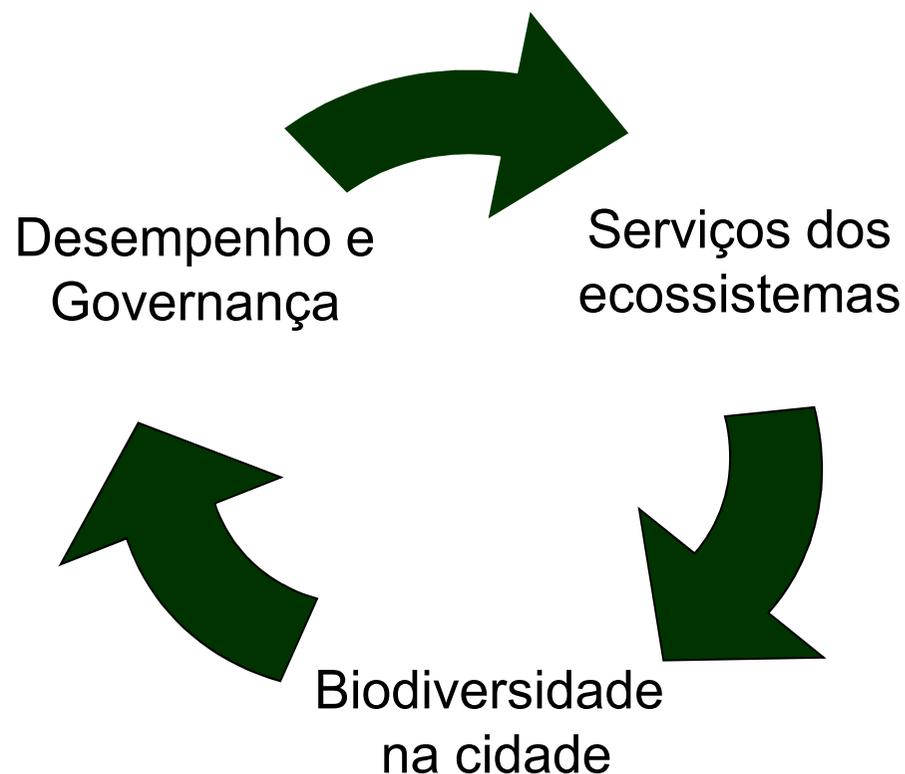
Lisboa e a Biodiversidade

- Lisboa definiu o objectivo de aumentar a biodiversidade em 20% até 2020
- Assim é necessário definir um conjunto de indicadores para aferir esta meta, bem como caracterizar a condição actual da Biodiversidade Urbana do Concelho.



Matriz de Indicadores de Biodiversidade Urbana

- City Biodiversity Index
 - Desenvolvido por Singapura e outras cidades
 - Adoptado no Plano de Acção para as Cidades da CBD
- 23 indicadores em 3 grandes áreas

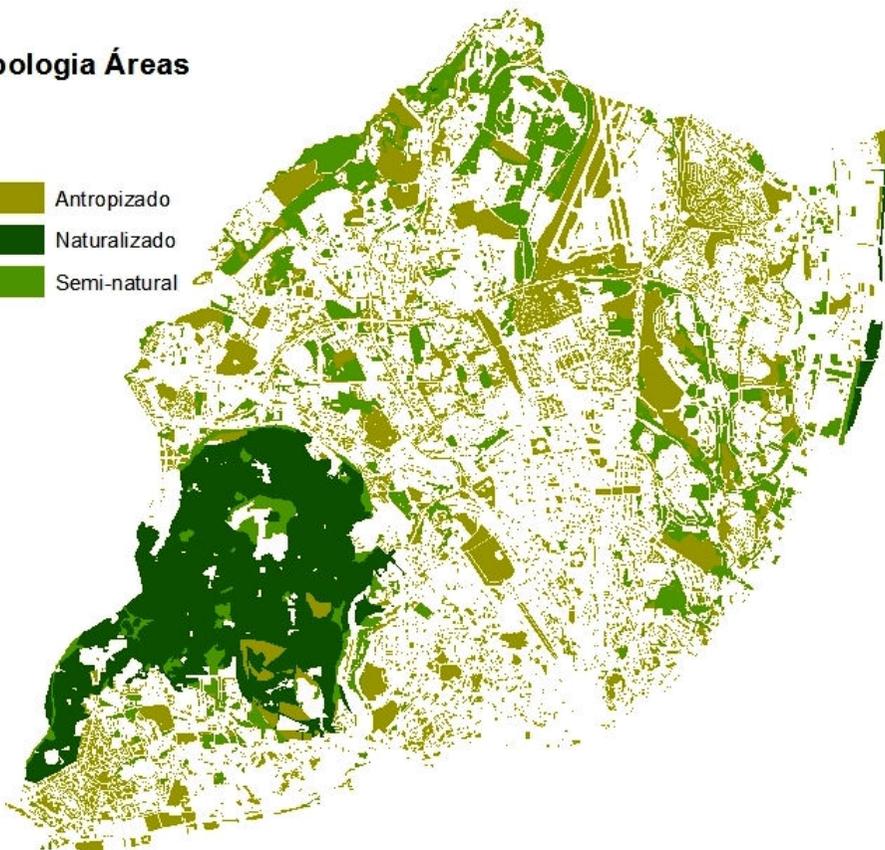


Biodiversidade na Cidade

- Áreas naturais, semi-naturais e outros espaços verdes

Tipologia Áreas

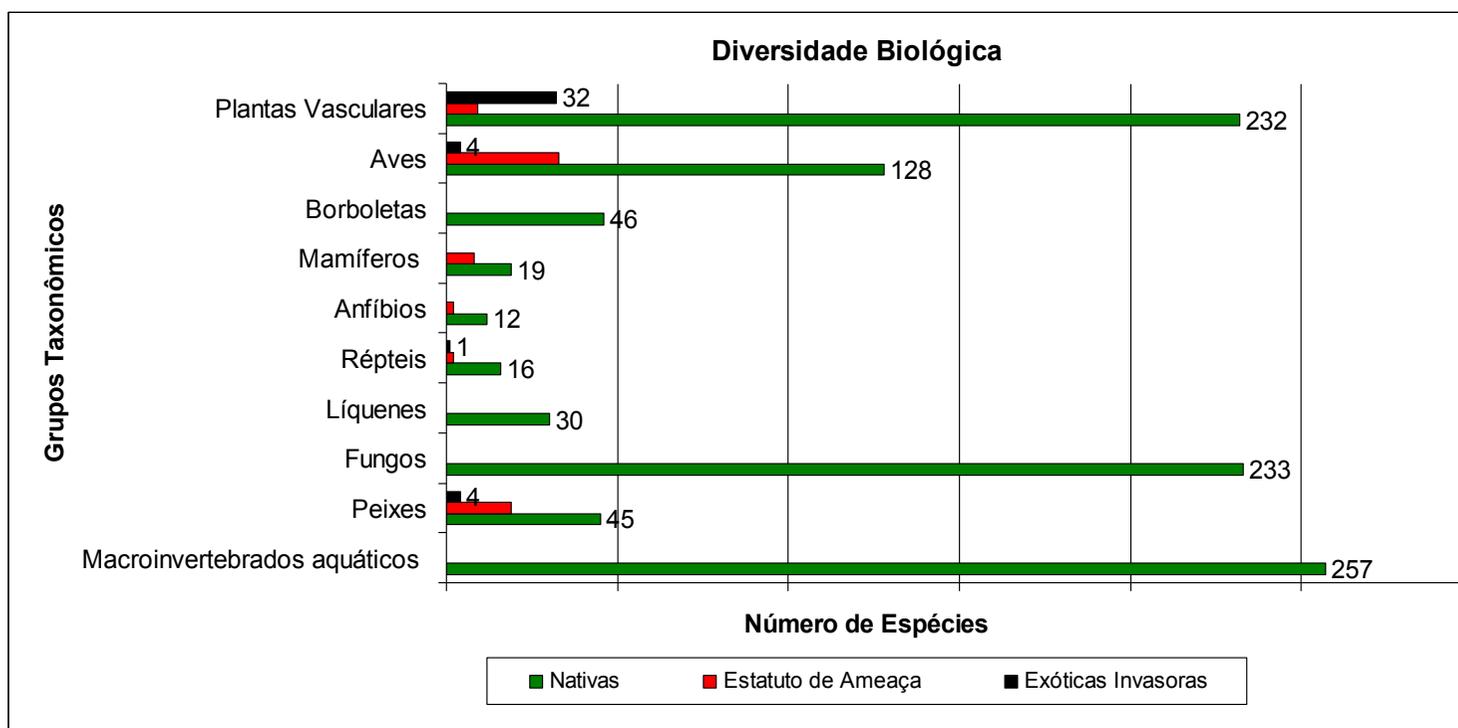
- Antropizado
- Naturalizado
- Semi-natural



- 42% território
- Espaços naturais quase inexistentes
- Espaços com vegetação arbórea nativa limitados essencialmente a Monsanto

Biodiversidade na Cidade

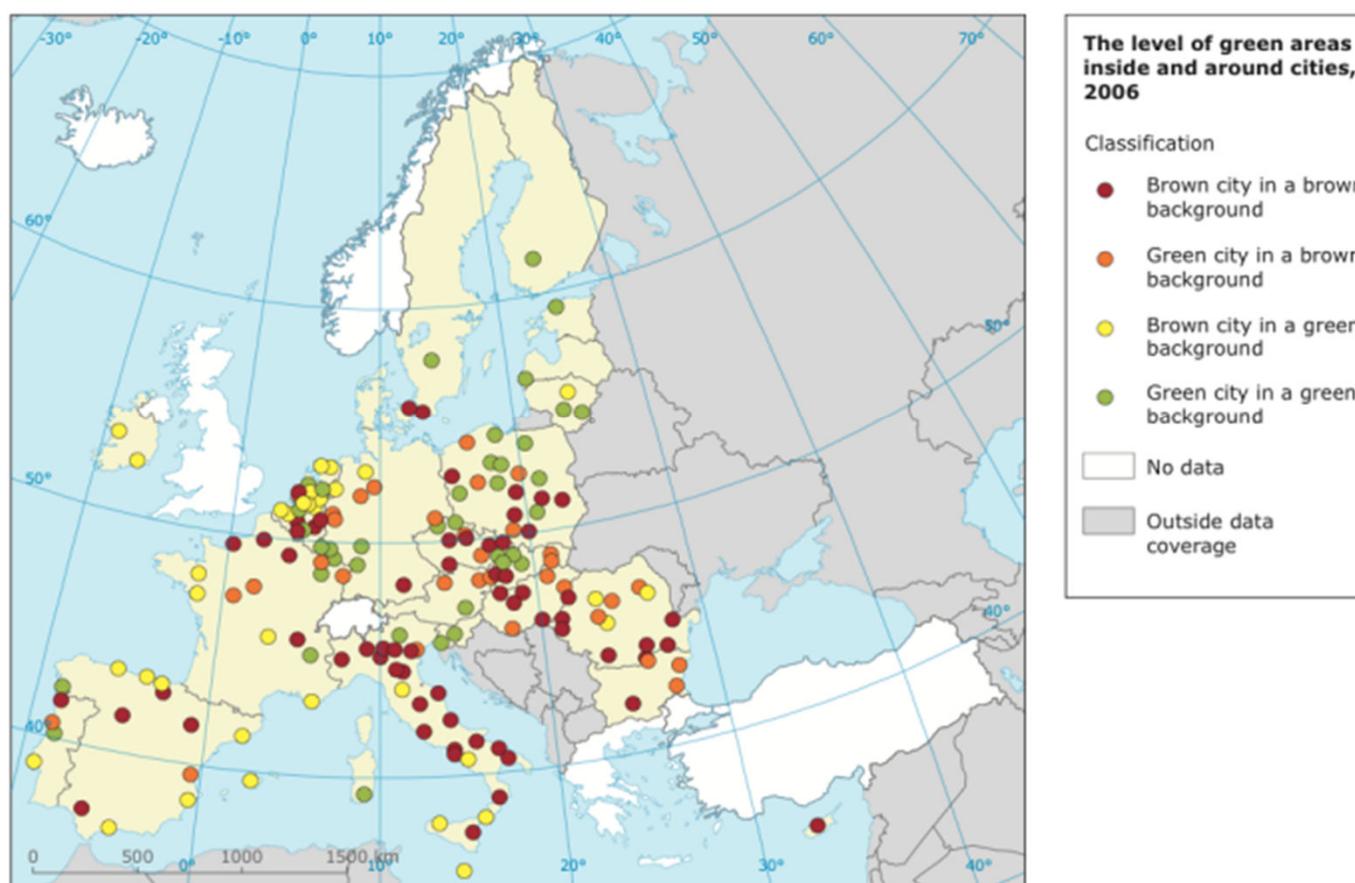
- Diversidade de espécies



Biodiversidade na Cidade

- Contexto ecológico cidades Europeias

Map 2.4 The level of green areas inside and around cities, 2006





Propriedade Privada
Proibido Entrar
Animais à solta

RESERVA NATURAL do ESTUÁRIO do TEJO

Associação de Vales do Tejo

Map showing the location of the Estuário do Tejo Natural Reserve, including the Tejo river, various zones, and surrounding areas.

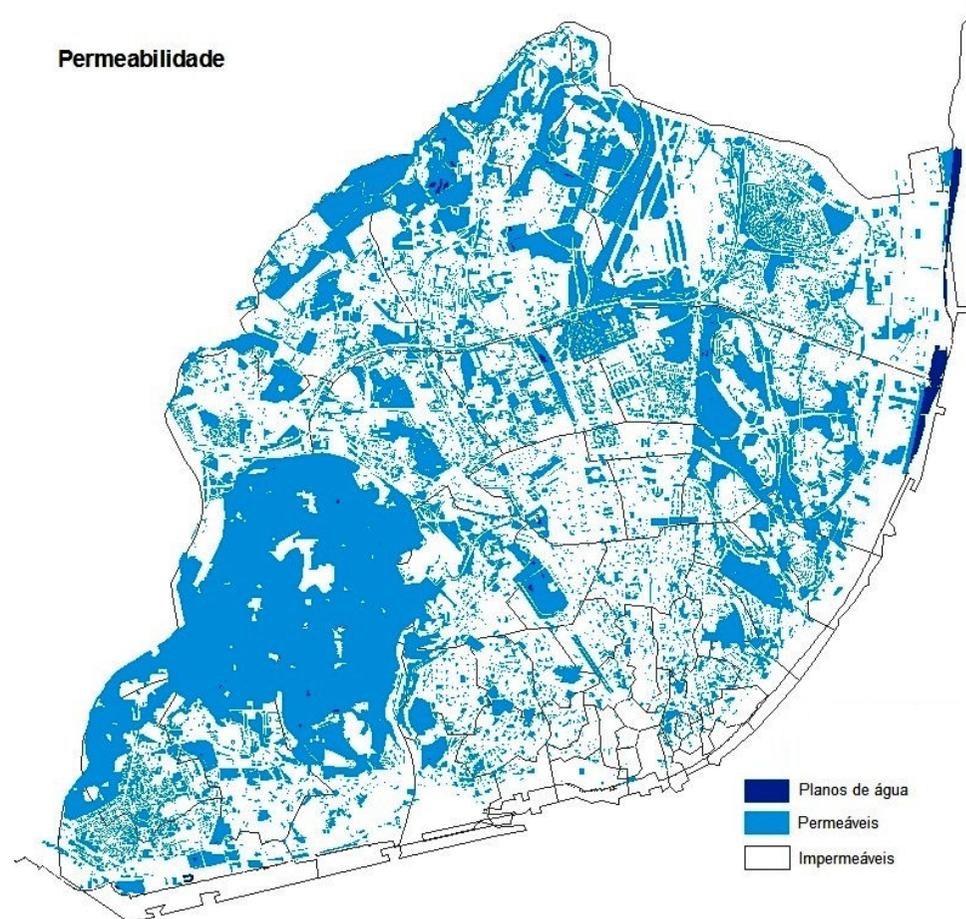
RESERVA NATURAL do ESTUÁRIO do TEJO

Associação de Vales do Tejo

Map showing the location of the Estuário do Tejo Natural Reserve, including the Tejo river, various zones, and surrounding areas.

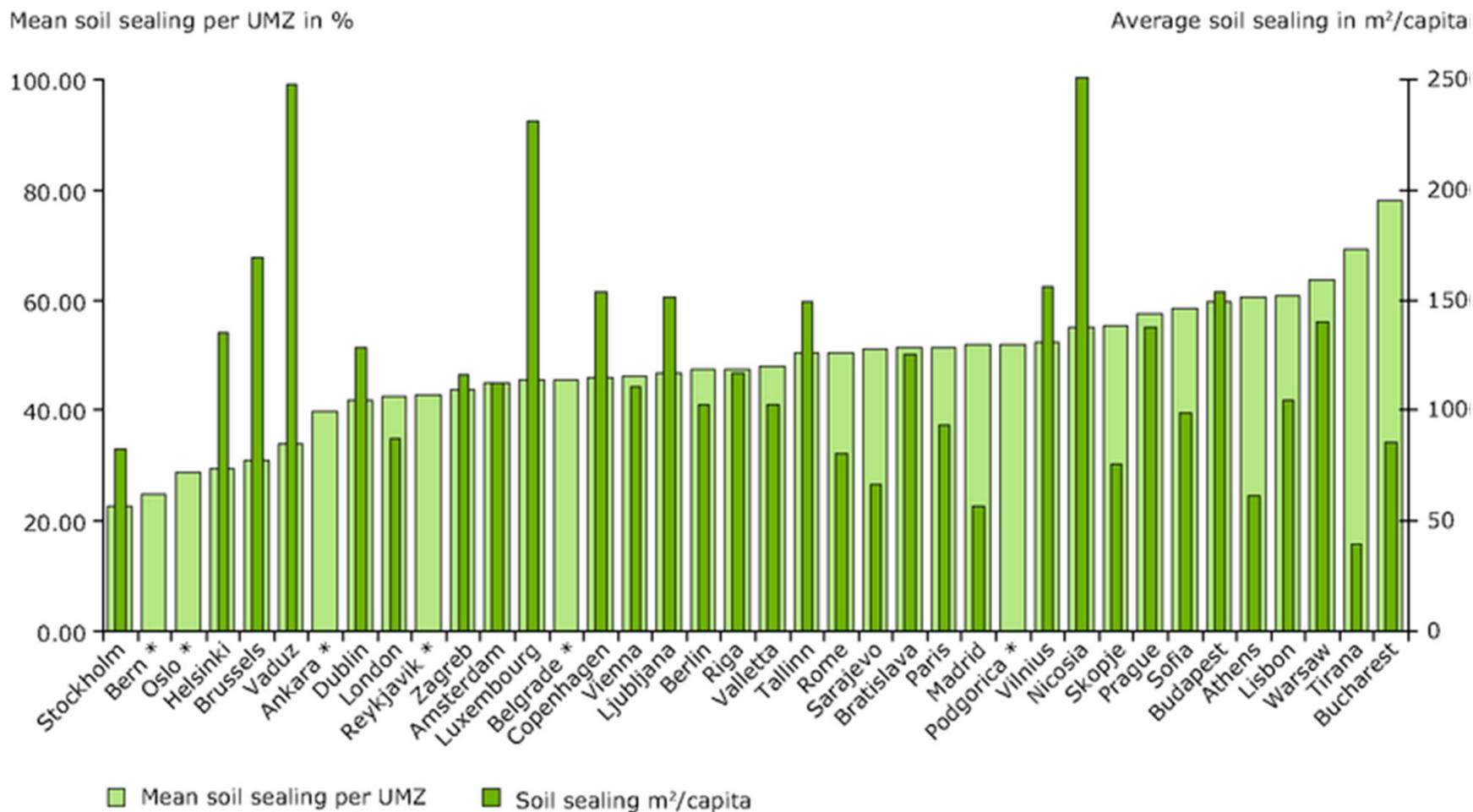
Serviços dos ecossistemas

- Protecção de cheias e recarga do nível freático



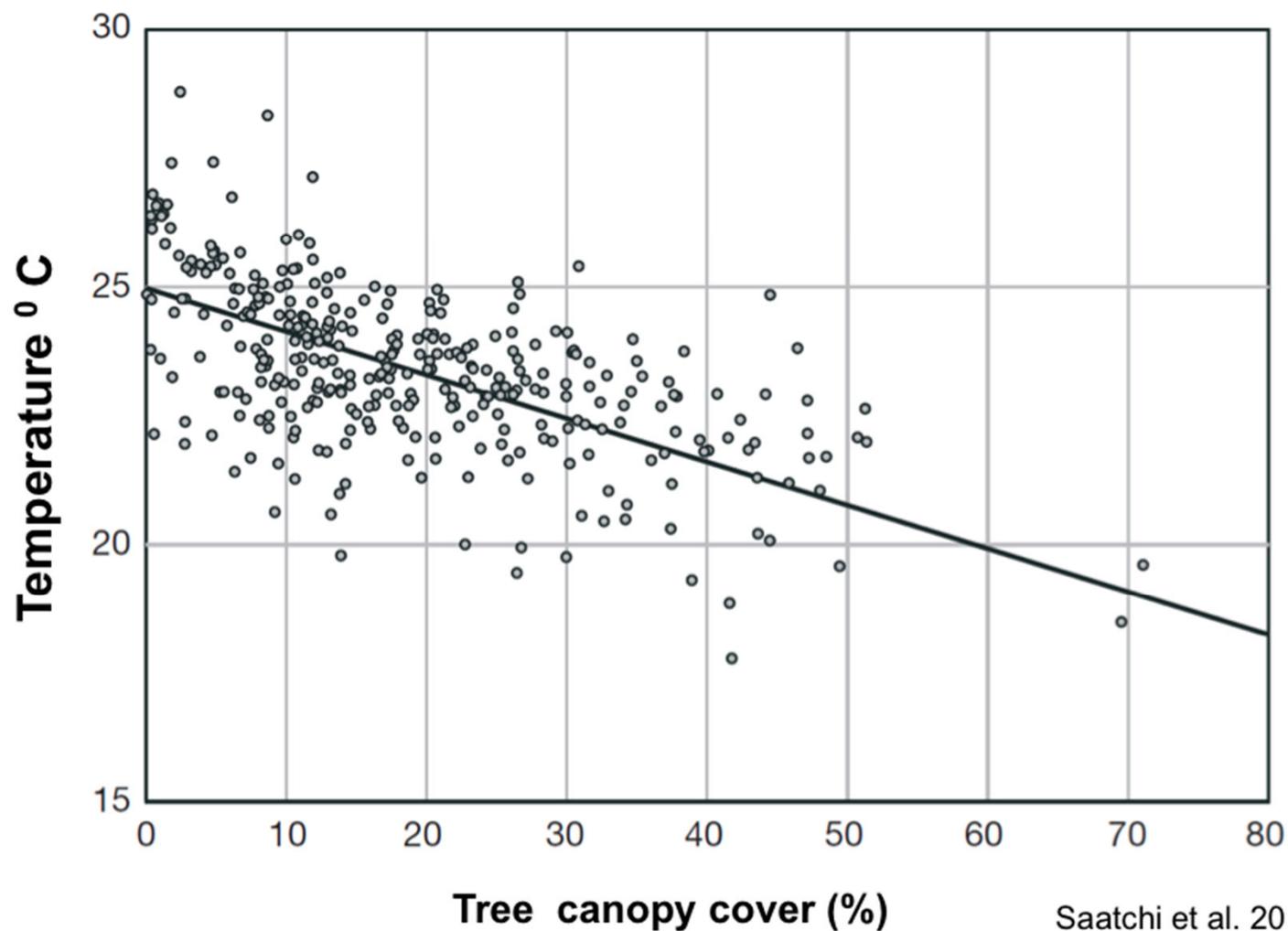
Serviços dos ecossistemas

- Solos impermeabilizados nas cidades Europeias



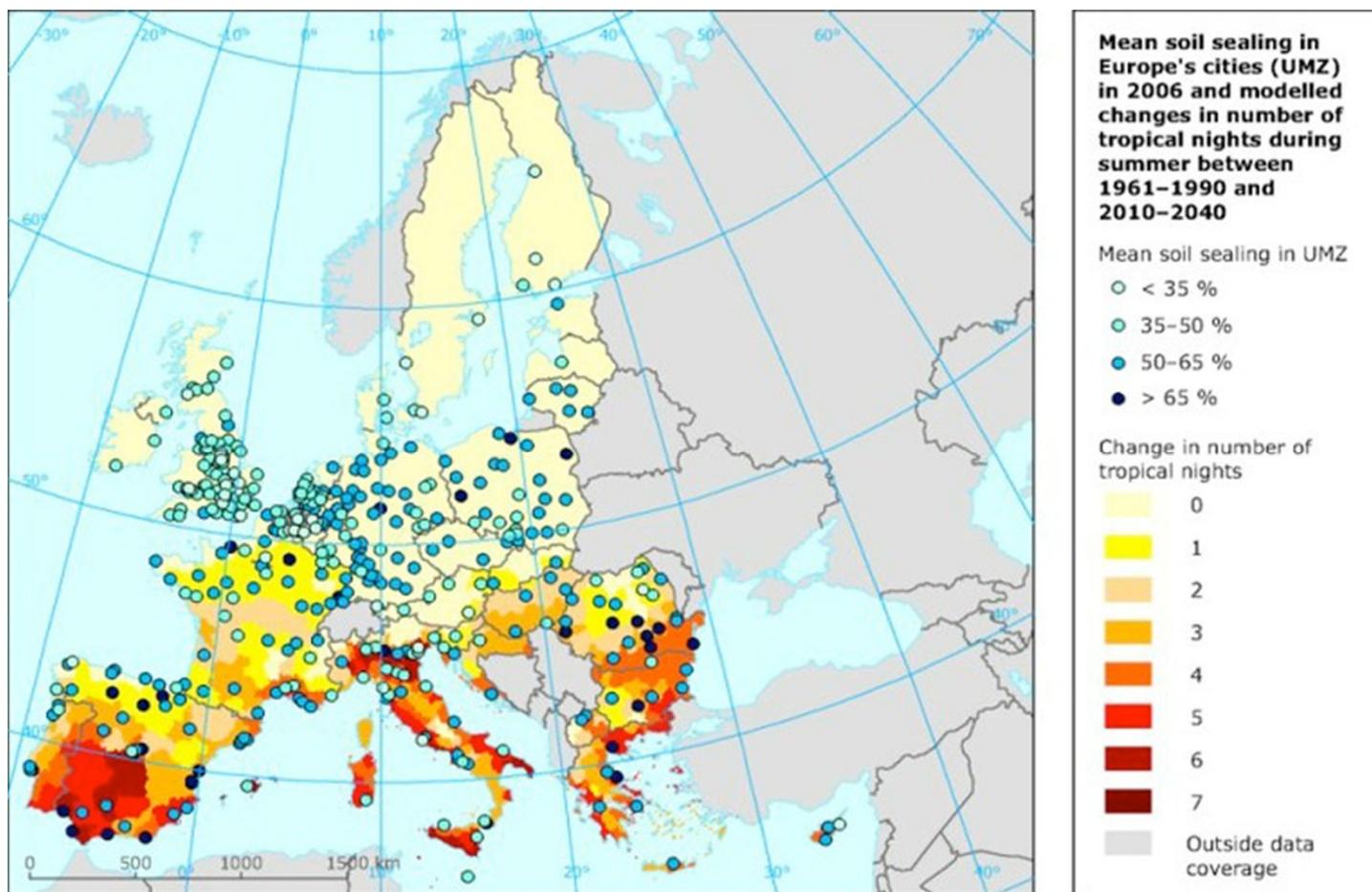
Serviços dos ecossistemas

Cooling effect of trees in the urban landscape



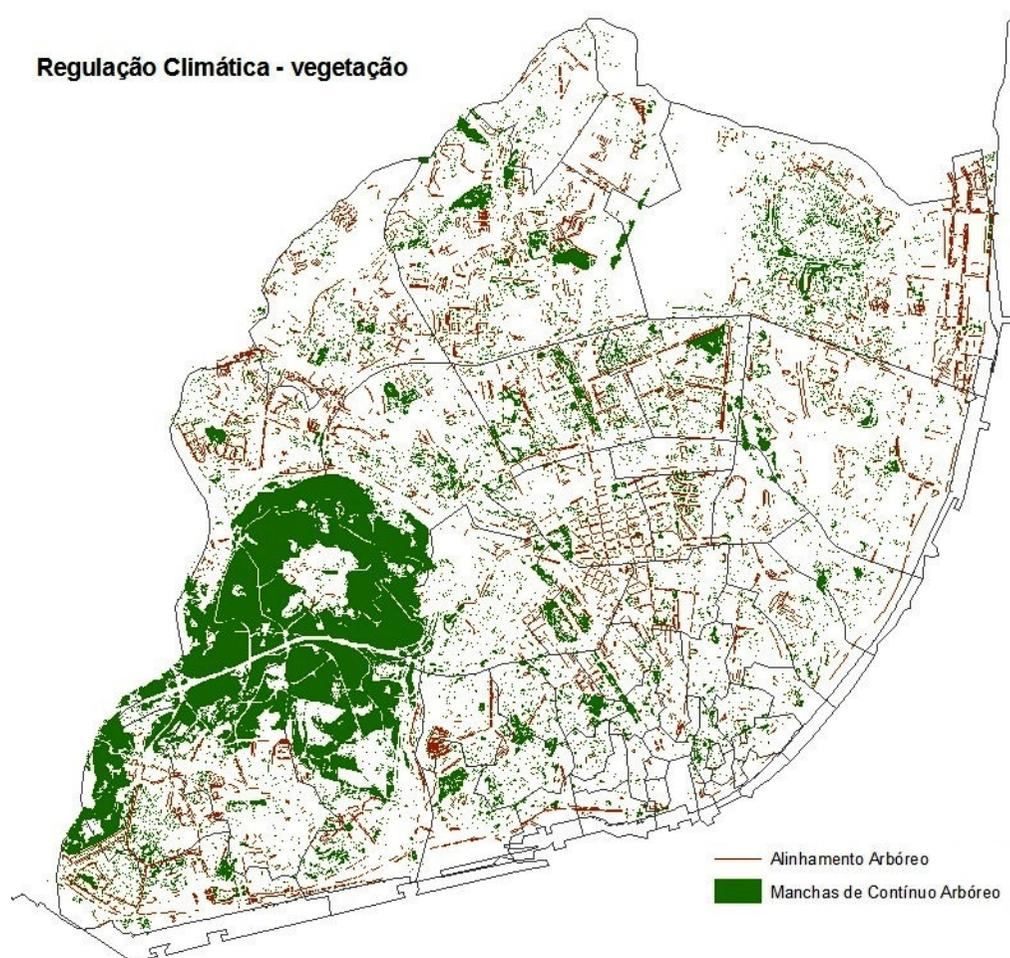
Serviços dos ecossistemas

- Solos impermeabilizados e efeito de ilha de calor



Serviços dos ecossistemas

- Regulação climática e da qualidade do ar

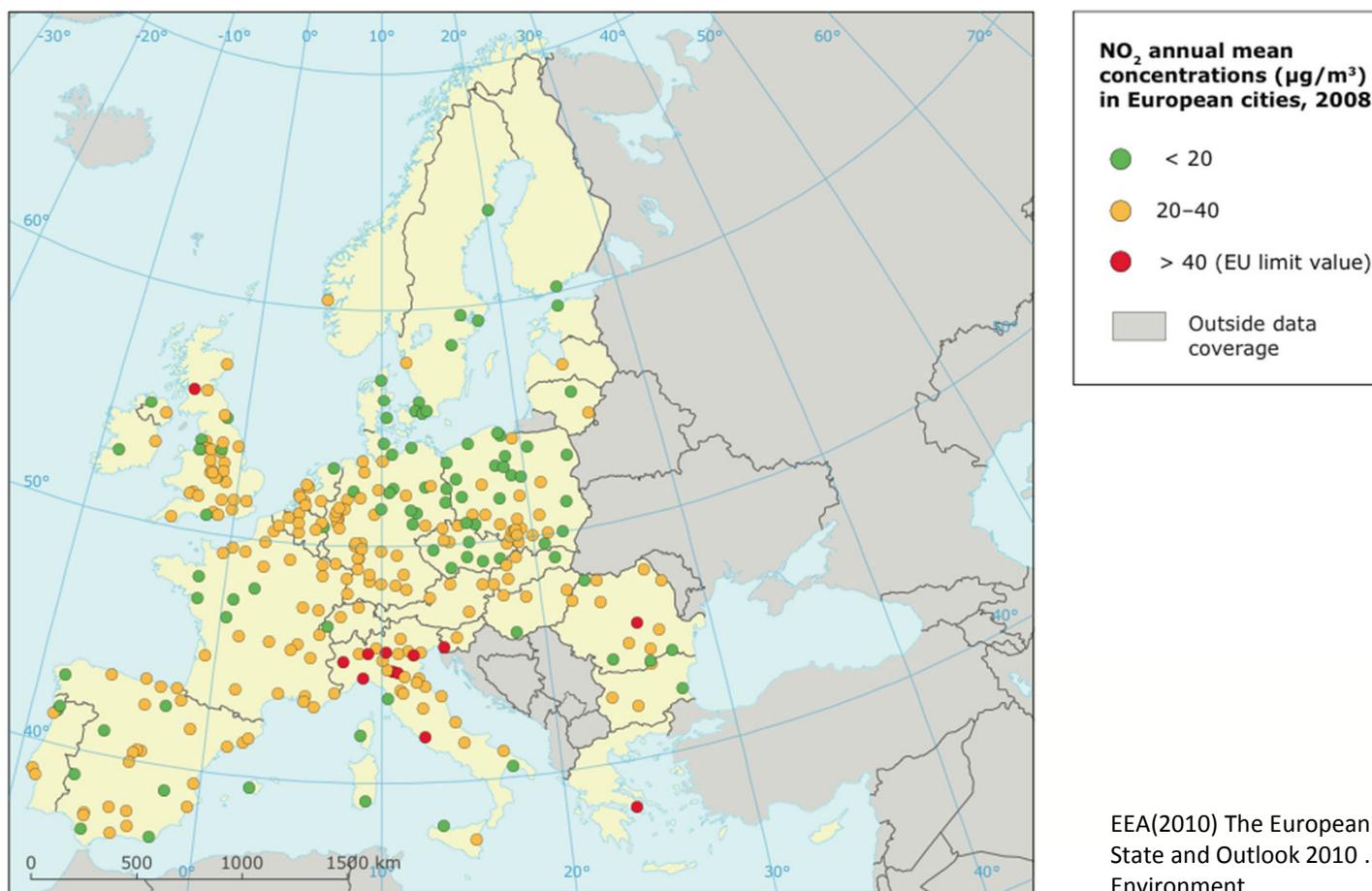


- 1558 ha com cobertura arbórea
- 190 km de alinhamento arbóreo

Serviços dos ecossistemas

- Qualidade do ar nas cidades Europeias

Map 2.1 NO₂ annual mean concentrations (µg/m³) in the urban background for a subset of European cities, 2008



- Grupo de missão Biodiversidade Lisboa 2020

Mariana Cabral

Henrique Pereira

Maria da Luz Mathias

Souto Cruz

Maria Santos

Inês Metelo

Verónica Bogalho

Fernando Louro Alves

Júlia Almeida

Mónica Sousa