A relação entre a cidade e a natureza, vista pelo urbanismo

Associação FAPAS, 20 março 2021

Helena Madureira
Departamento de Geografia, Universidade do Porto | CEGOT
hmadureira@letras.up.pt

People try to keep social distance as they enjoy a warm day during the outbreak of the coronavirus disease (COVID-19) at Domino Park in Brooklyn, New York, U.S., May 16, 2020. REUTERS/Eduardo Munoz/File Photo

A relação entre a cidade e a natureza, vista pelo urbanismo

Princípios orientadores

1. escala
2. diversidade
3. multifuncionalidade
4. conetividade
5. justiça ambiental

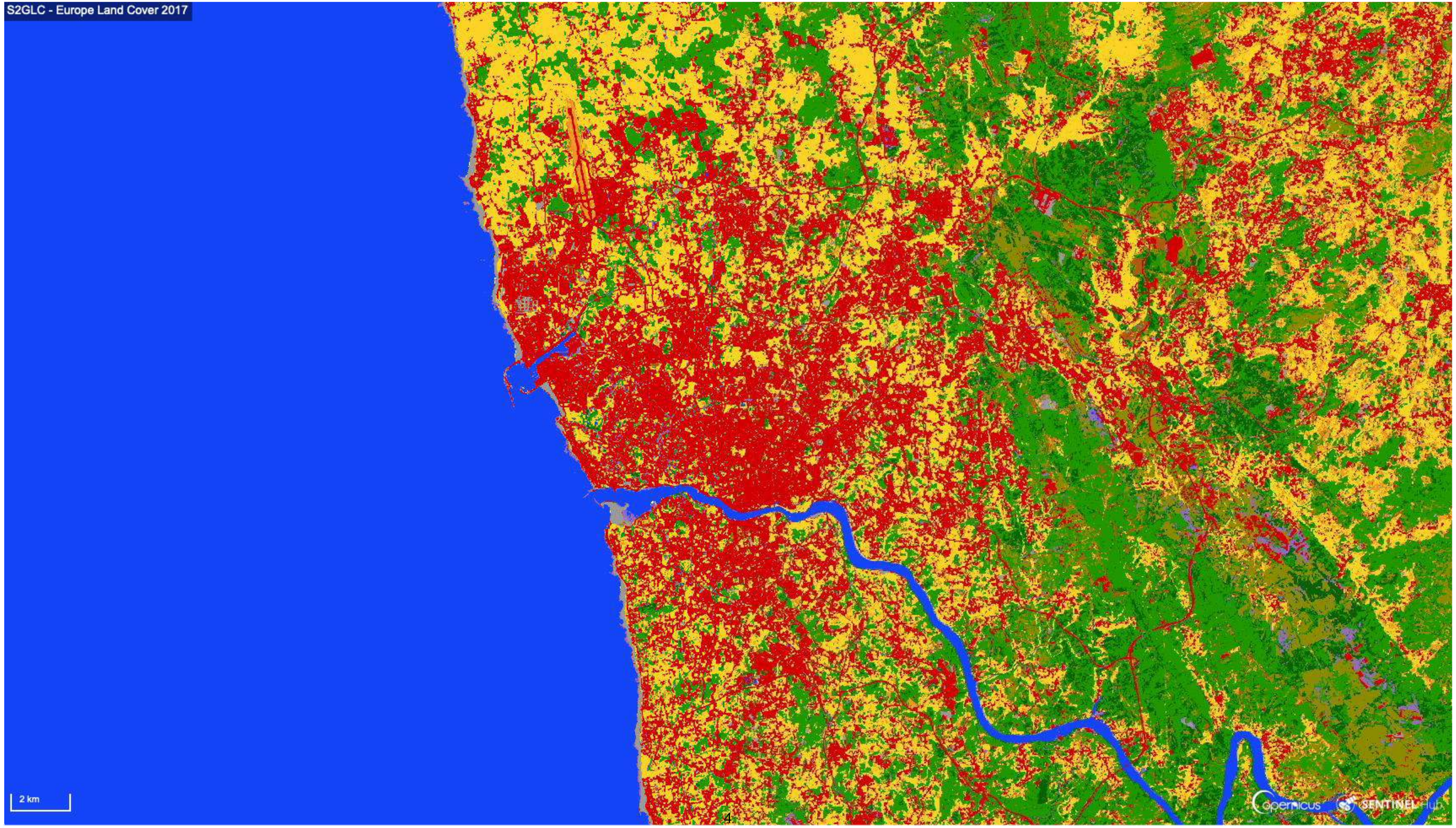
People try to keep social distance as they enjoy a warm day during the outbreak of the coronavirus disease (COVID-19) at Domino Park in Brooklyn, New York, U.S., May 16, 2020. REUTERS/Eduardo Munoz/File Photo

A relação entre a cidade e a natureza, vista pelo urbanismo

Princípios orientadores

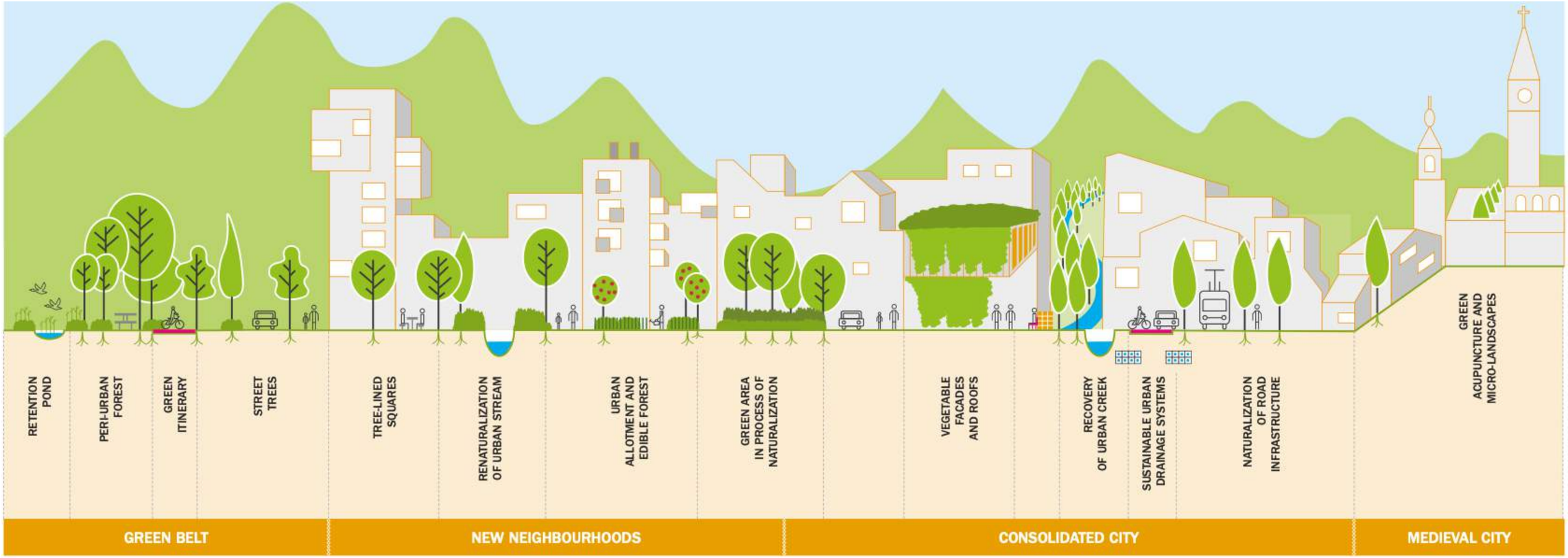
1. escala
2. diversidade
3. multifuncionalidade
4. conetividade
5. justiça ambiental

People try to keep social distance as they enjoy a warm day during the outbreak of the coronavirus disease (COVID-19) at Domino Park in Brooklyn, New York, U.S., May 16, 2020. REUTERS/Eduardo Munoz/File Photo


S2GLC - Europe Land Cover 2017
2 km
Copernicus
SENTINEL Hub

Sentinel-2 L1C, NDVI on 2021-02-28
2 km
copernicus
SENTINEL info

Sentinel-2 L1C, NDVI on 2021-02-28
2 km
Sentinel-2 L1C, NDVI on 2021-02-28
copernicus
SENTINEL info



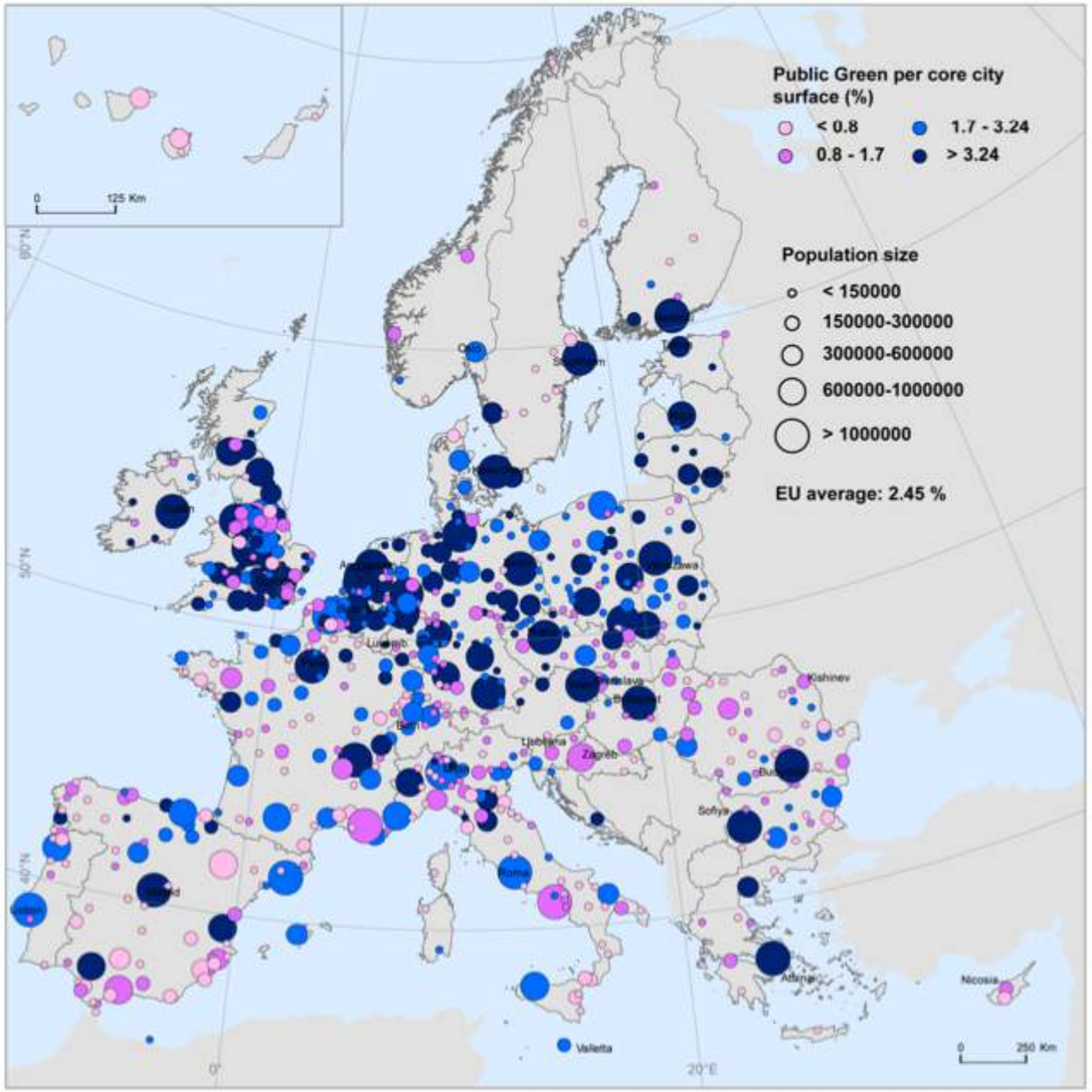
https://www.vitoria-gasteiz.org/humanscalecity

A relação entre a cidade e a natureza, vista pelo urbanismo

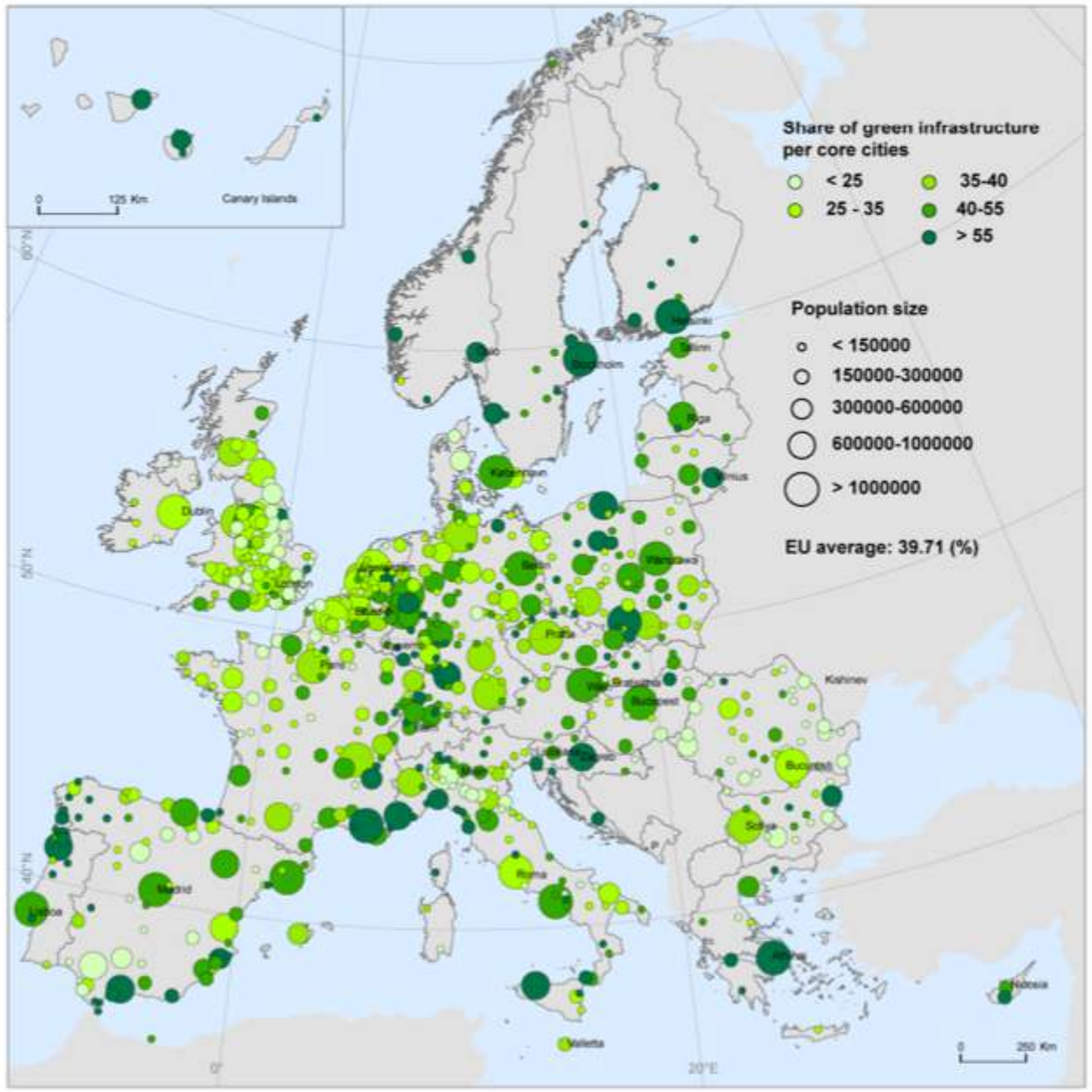
Princípios orientadores

1. escala
2. diversidade
3. multifuncionalidade
4. conetividade
5. justiça ambiental

People try to keep social distance as they enjoy a warm day during the outbreak of the coronavirus disease (COVID-19) at Domino Park in Brooklyn, New York, U.S., May 16, 2020. REUTERS/Eduardo Munoz/File Photo



Map 7. Surface area of publicly accessible green space (public parks) in core cities.



Map 6. Surface area of green infrastructure in core cities.

Maes, J., Zulian, G., Guenther, S., Thijssen, M. and Raynal, J., Enhancing Resilience Of Urban Ecosystems through Green Infrastructure (EnRoute), EUR 29630 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2019, ISBN 978-92-76-00271-0 (online), doi:10.2760/689989 (online), JRC11

- Estrutura verde uso público | privado

uso público

uso privado

Madureira, H. (2020). Natureza. In: José A. Rio Fernandes (ed.), Geografia do Porto (p.180-189). Porto: Book Cover. ISBN: 978-989-88-9851-7

- Estrutura verde valorizada | não valorizada

A relação entre a cidade e a natureza, vista pelo urbanismo

Princípios orientadores

1. escala
2. diversidade
3. multifuncionalidade
4. conetividade
5. justiça ambiental

People try to keep social distance as they enjoy a warm day during the outbreak of the coronavirus disease (COVID-19) at Domino Park in Brooklyn, New York, U.S., May 16, 2020. REUTERS/Eduardo Munoz/File Photo

Infraestrutura verde

Fornece

Serviços ecossistémicos

Resultam em

Benefícios

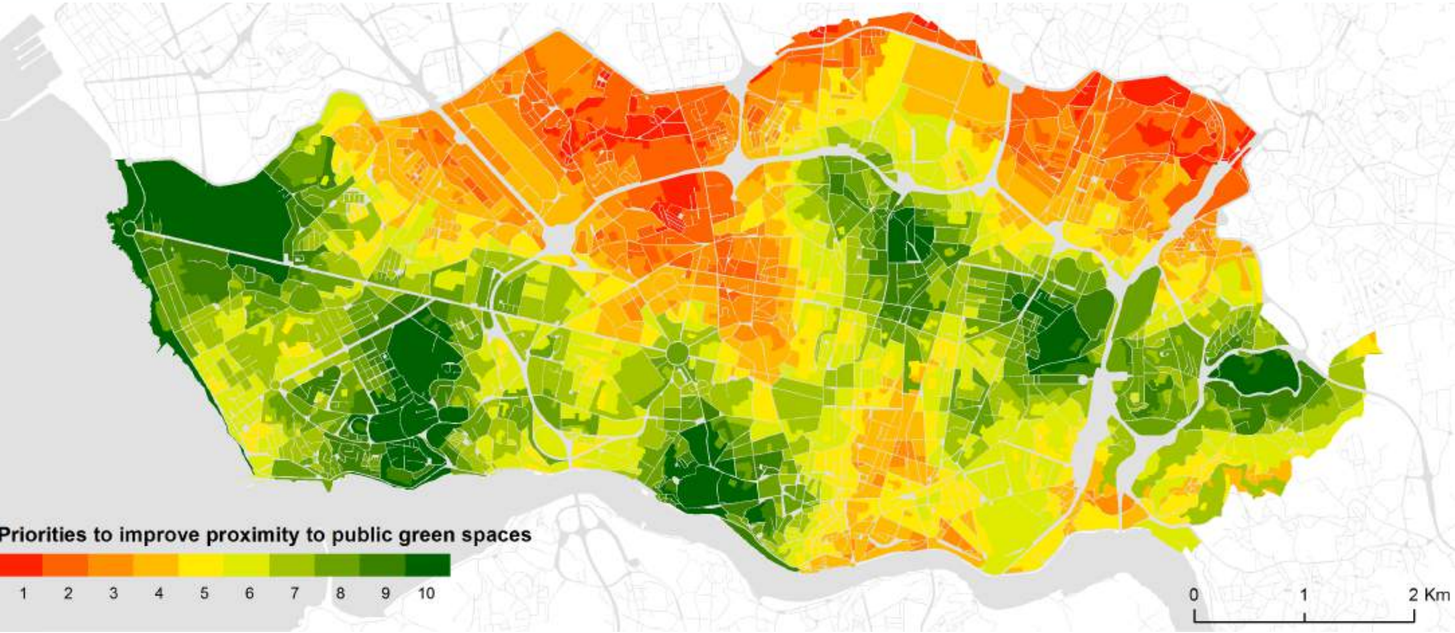
Ambientais	Sociais /Culturais

purificação do ar
regulação climática
purificação da água
formação do solo
ciclos dos nutrientes
manutenção de habitats
redução do ruído
valores espirituais e estéticos
(...)

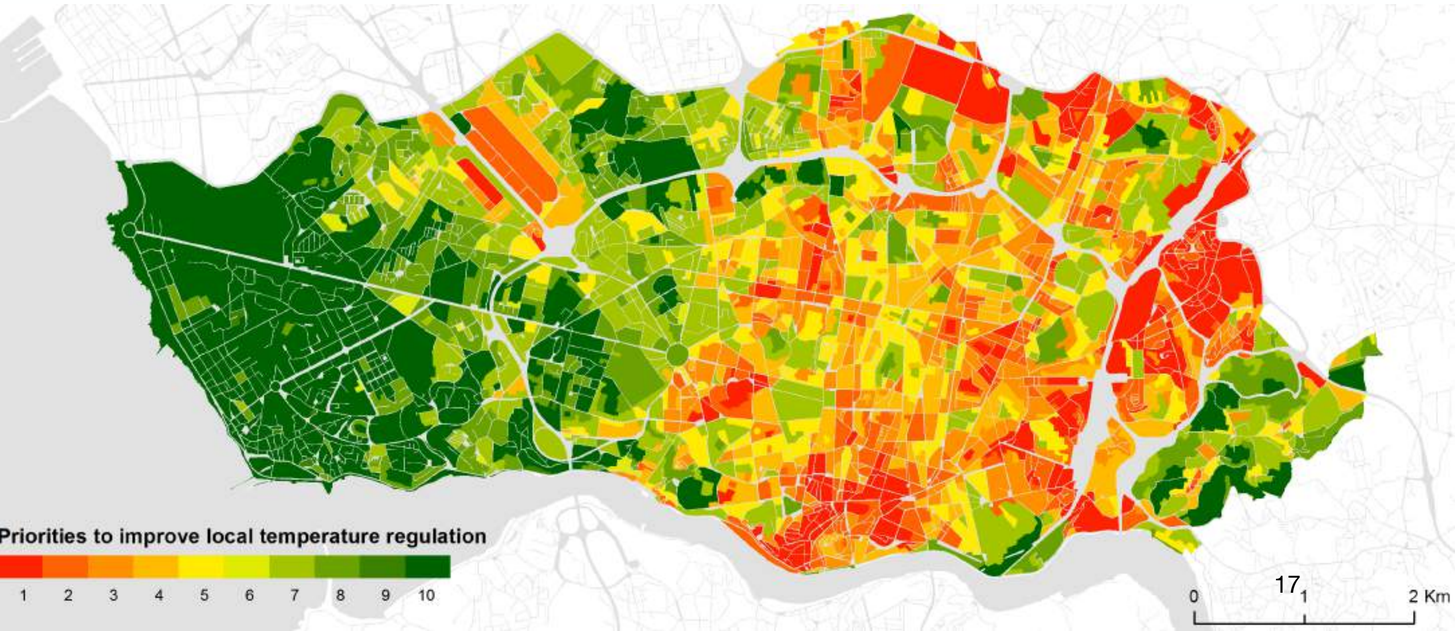
qualidade do ar
qualidade do solo
qualidade da água
conforto térmico
(…)

saúde física
saúde mental
estética
educação
(…)

Prioridades de intervenção na estrutura verde do Porto de acordo com:



A proximidade a jardins públicos ?



A capacidade de as áreas verdes amenizarem

as ilhas de calor urbano (T °C)?

Madureira, H; Andresen, T. (2014). Planning for multifunctional urban green infrastructures. URBAN DESIGN International 19, 38–49 (IF : 0.455) https://doi.org/10.1057/udi.2013.11

A relação entre a cidade e a natureza, vista pelo urbanismo

Princípios orientadores

1. escala
2. diversidade
3. multifuncionalidade
4. conetividade
5. justiça ambiental

People try to keep social distance as they enjoy a warm day during the outbreak of the coronavirus disease (COVID-19) at Domino Park in Brooklyn, New York, U.S., May 16, 2020. REUTERS/Eduardo Munoz/File Photo

Sentinel-2 L1C, NDVI on 2021-02-28
2 km
copernicus
SENTINEL info

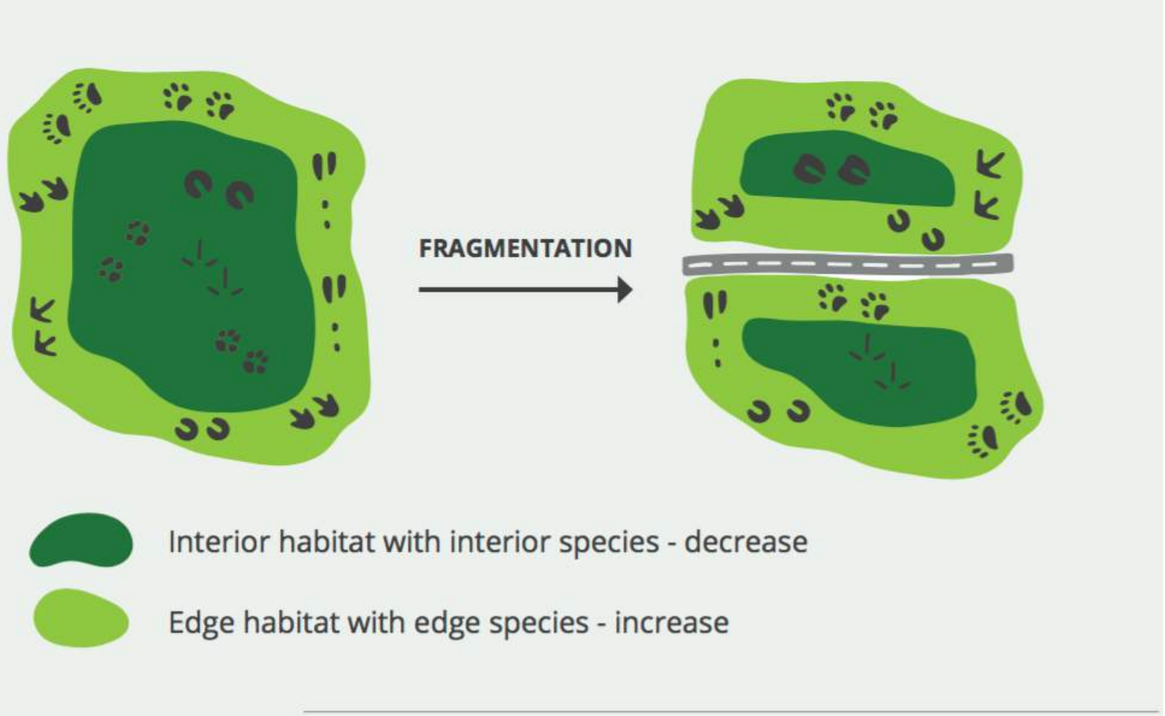
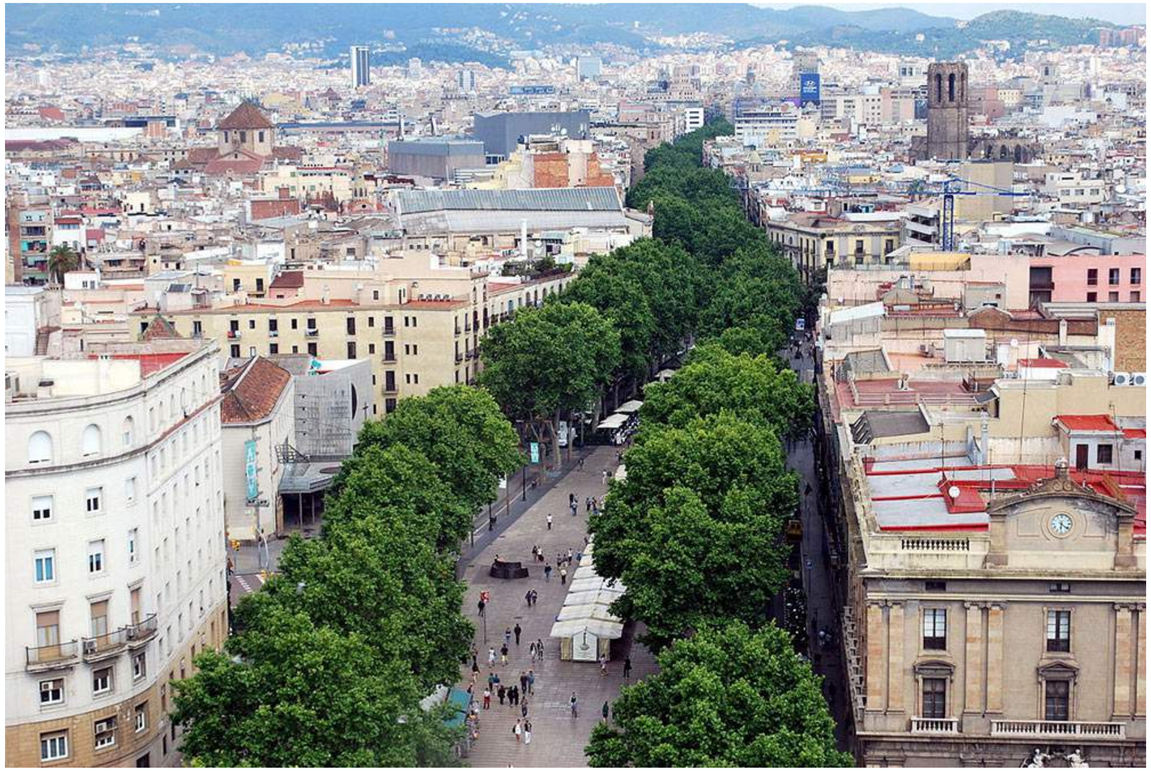


Figure 2. Changes in habitat quality caused by fragmentation (EEA, 2011)



Barcelona, http://www.bcnuej.org/

A relação entre a cidade e a natureza, vista pelo urbanismo

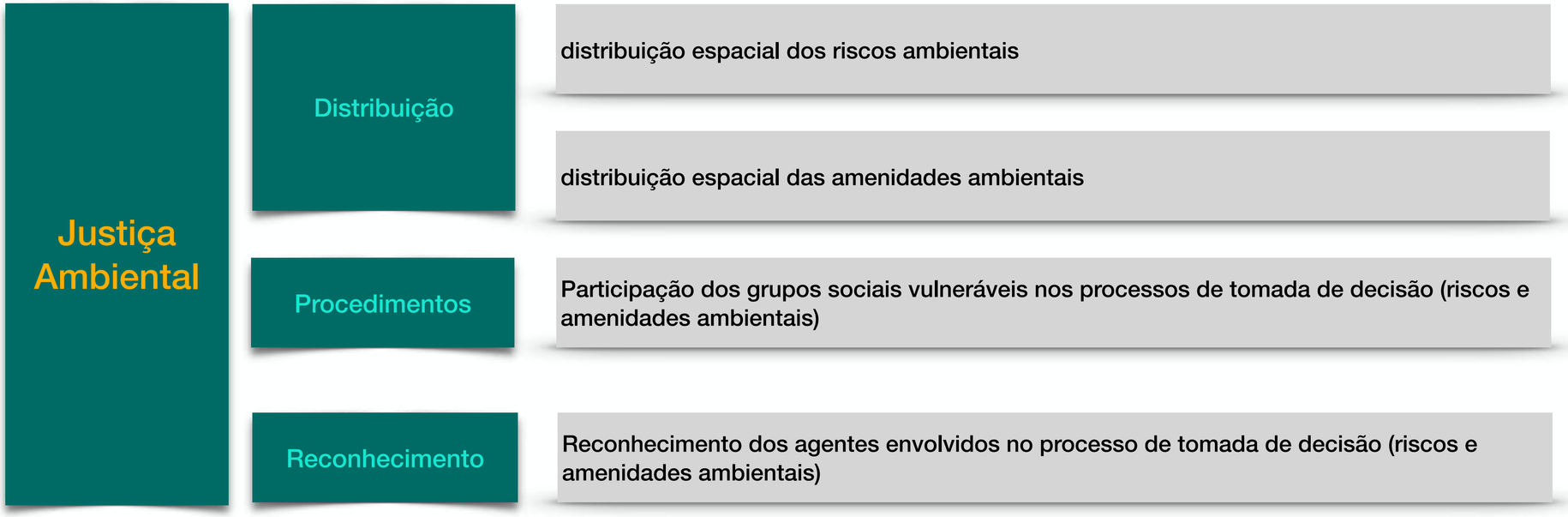
Princípios orientadores

1. escala
2. diversidade
3. multifuncionalidade
4. conetividade
5. justiça ambiental

People try to keep social distance as they enjoy a warm day during the outbreak of the coronavirus disease (COVID-19) at Domino Park in Brooklyn, New York, U.S., May 16, 2020. REUTERS/Eduardo Munoz/File Photo

- justiça territorial, justiça espacial, justiça socioambiental, justiça ambiental (Lefebvre, Castells, Harvey, Soja,…)

- Justiça ambiental enquanto conceito que explora as relações (designadamente espaciais) entre desigualdade ambiental / social: exposição a riscos ambientais; acesso a amenidades ambientais; processos de governança



1. escala

2. diversidade

3. multifuncionalidade

4. conetividade

5. justiça ambiental

Integração

A relação entre a cidade e a natureza, vista pelo urbanismo

Princípios orientadores

People try to keep social distance as they enjoy a warm day during the outbreak of the coronavirus disease (COVID-19) at Domino Park in Brooklyn, New York, U.S., May 16, 2020. REUTERS/Eduardo Munoz/File Photo

Associação FAPAS, 20 março 2021

Helena Madureira
Departamento de Geografia, Universidade do Porto | CEGOT
hmadureira@letras.up.pt