

Plantar miniflorestas

António Alexandre



**Ciências
ULisboa**

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa



URBEM
COMMUNITY · NATURE · CONNECTION





Miniflorestas

Miniflorestas

- Pequenas florestas de espécies nativas inspiradas no método de Miyawaki
- Conectar as pessoas com a Natureza
- Espaços biodiversos, resilientes e com forte envolvimento comunitário

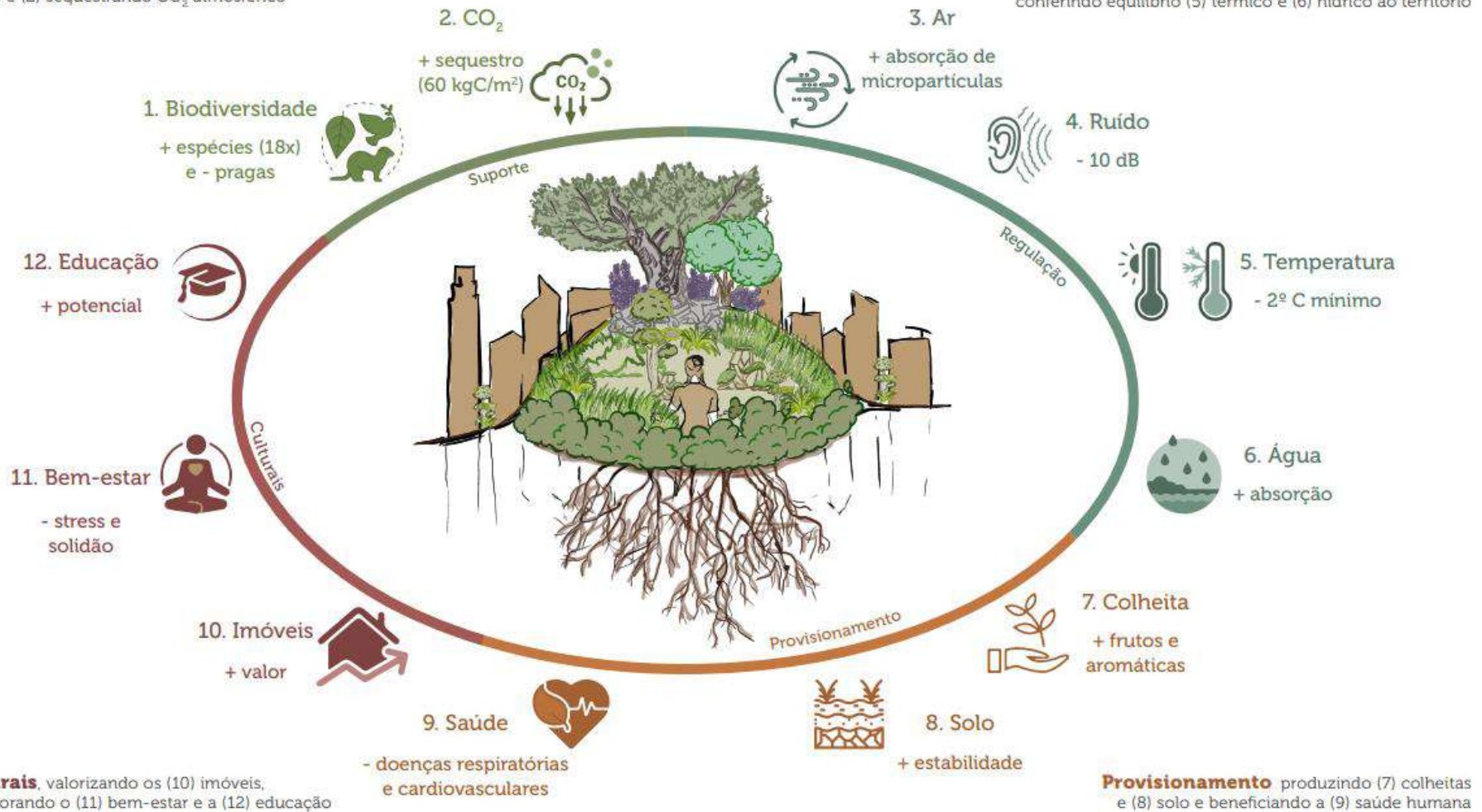


Uma minifloresta - doze benefícios

As miniflorestas promovem localmente diversos benefícios por via dos seus **serviços de ecossistemas**. Estes são tipicamente estruturados em quatro áreas:

Suporte, (1) atraindo biodiversidade para o ambiente urbano e (2) sequestrando CO₂ atmosférico

Regulação, reduzindo a poluição (3) química, (4) sonora e conferindo equilíbrio (5) térmico e (6) hídrico ao território



Miniflorestas pelo mundo



Holanda



Índia



Chile



Inglaterra



Jordânia



Portugal



Método de Miyawaki

Akira Miyawaki

(1928-2021)

Botânico e professor na
Yokohama National
University





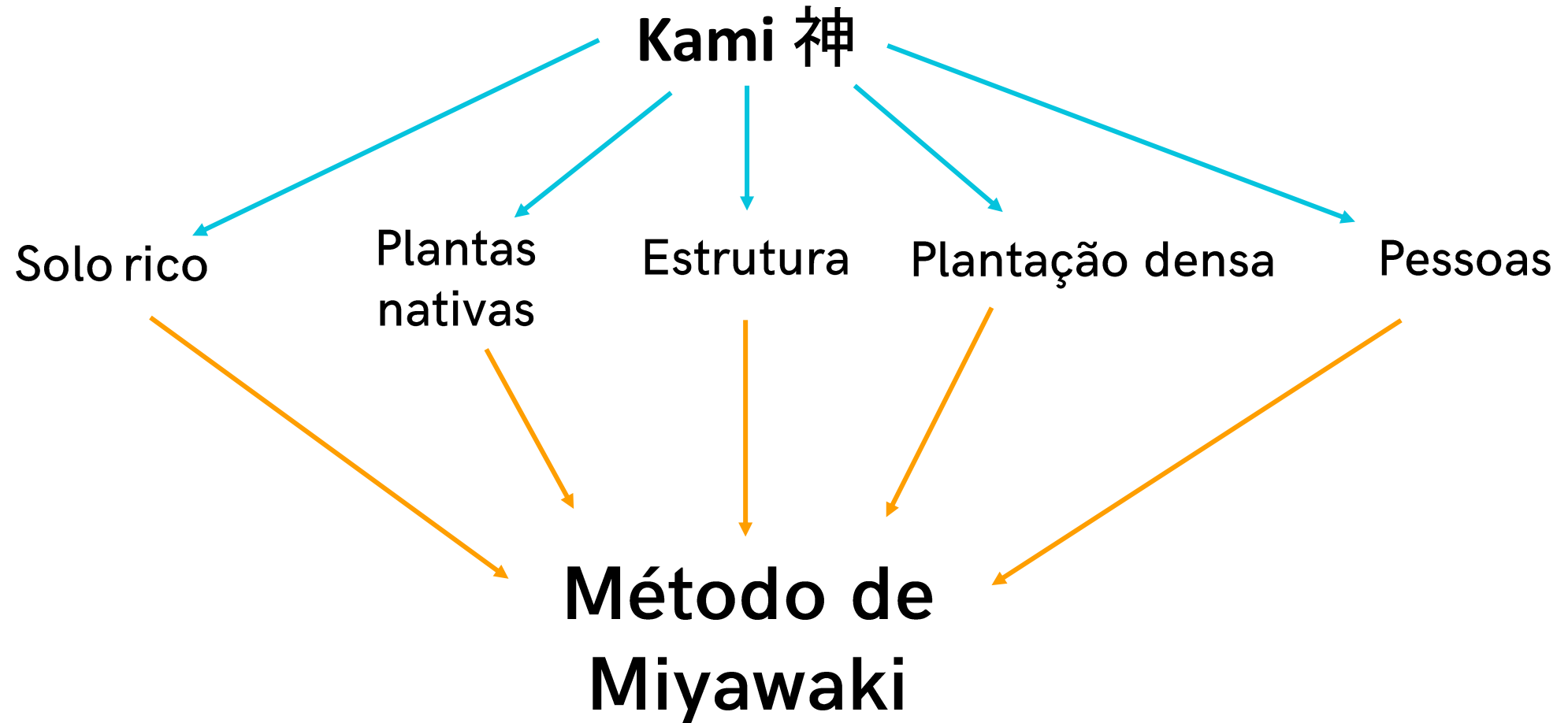
Potencial da
vegetação
natural



Fitosociologia



Como criar florestas dignas da presença dos Deuses?



Solo rico

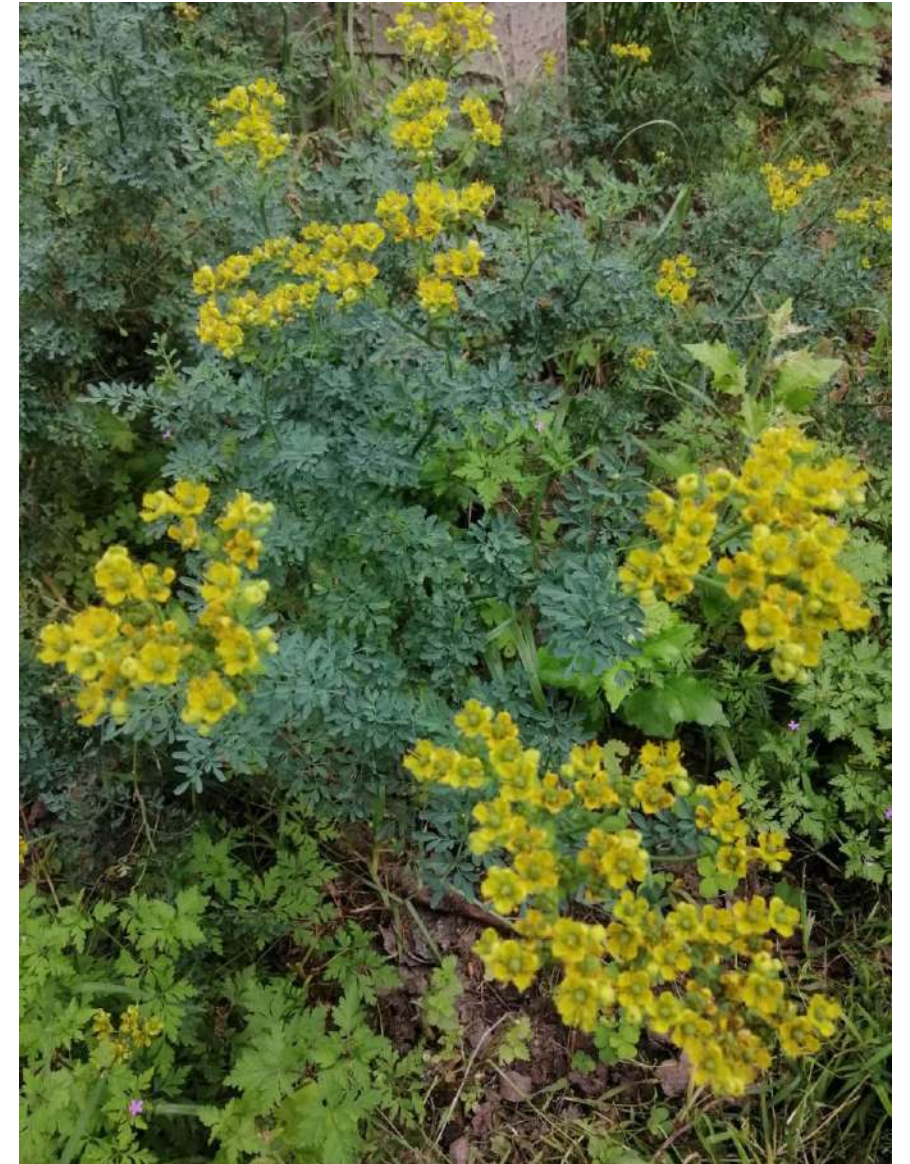
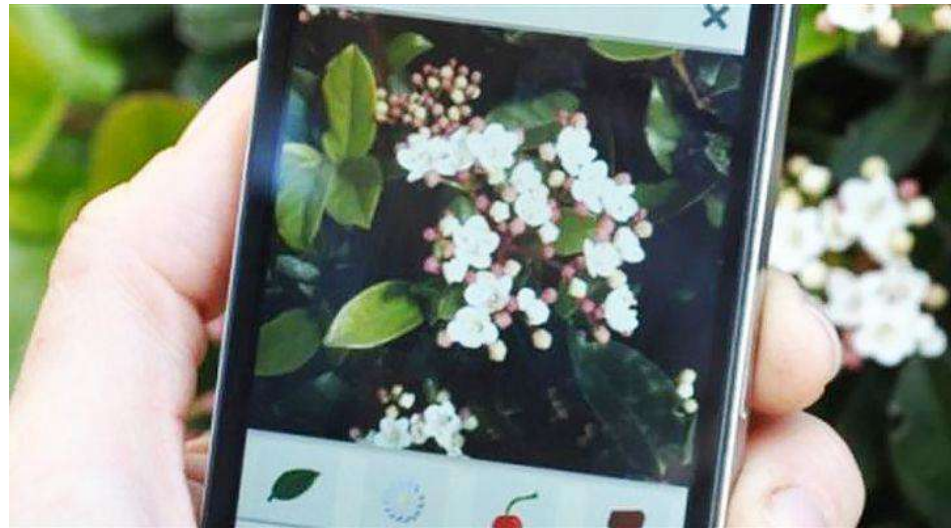


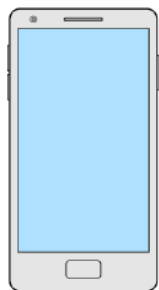
Solo rico



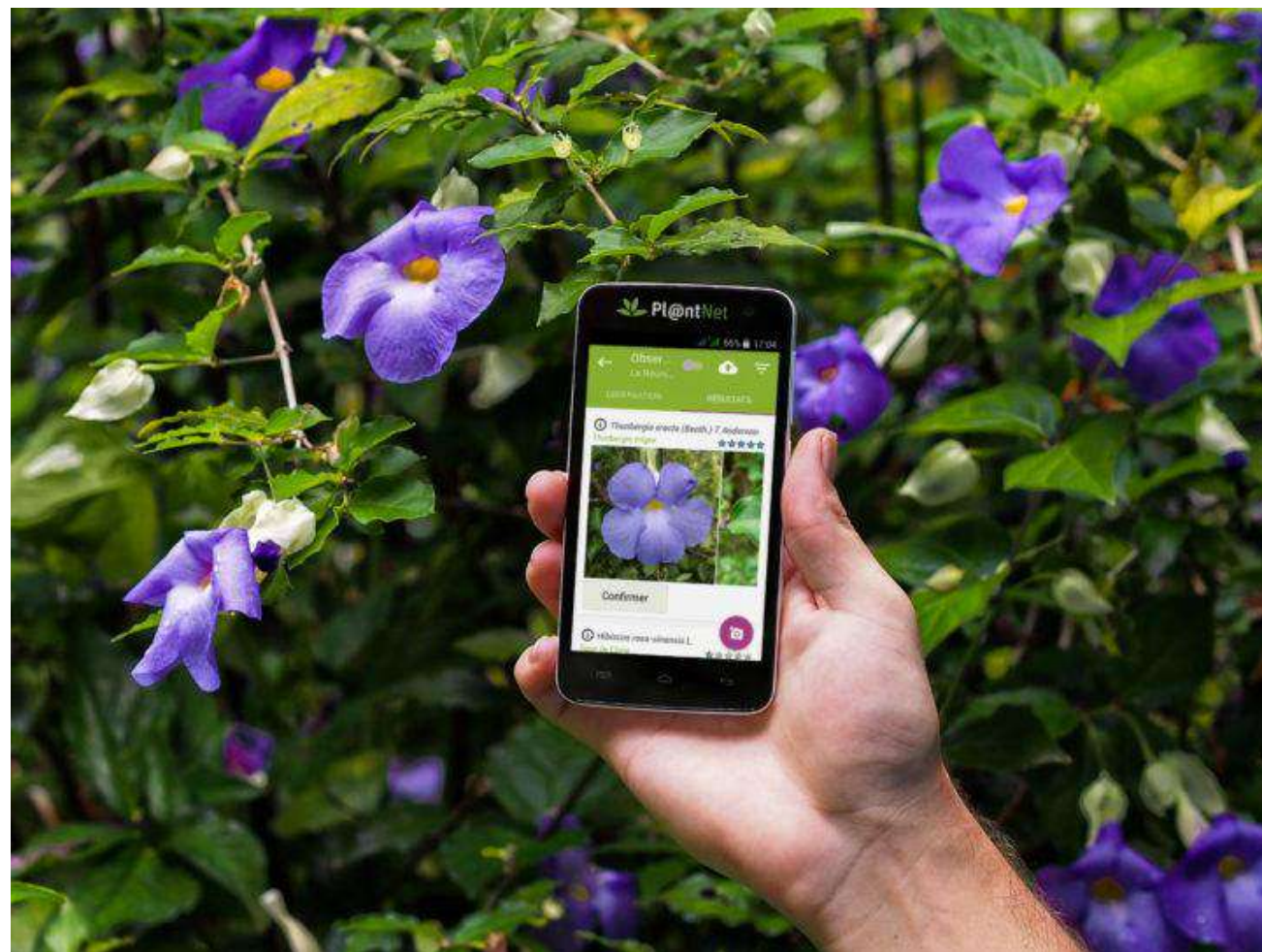
Plantas nativas

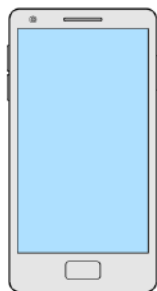
- Observar e identificar flora local
- Se possível recolher sementes: árvores em Outubro e arbustos e herbáceas em Maio, Junho e Julho





App PLANTNET



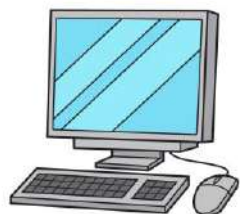


www.inaturalist.pt

The screenshot shows the iNaturalist website interface. At the top, there is a search bar with the text 'Procurar' and navigation links for 'Explore', 'Suas observações', 'Comunidade', 'Identificar', and 'Mais'. A 'Carregar' button and a notification icon are also visible. The main content area features a large image of green foliage with purple flowers, labeled 'EVENTO EM CURSO' and 'FCULresta'. To the right, a blue sidebar titled 'Acerca de' provides information about the project, including a 'Leave' button with a count of 3, a description of the project as a dense urban miniforest, and links for 'Ler Mais', 'Your Membership', and 'Project Journal'. Below the main image, a summary bar displays statistics: 'Visão geral', '102 OBSERVAÇÕES', '74 ESPÉCIES', '48 IDENTIFICADORES', and '8 OBSERVADORES', along with an 'Estatísticas' button.

Mapa de Observações





www.floraon.pt

flora·on

pesquisar...

ordens famílias géneros
ABCDEFGHIJKLM
NOPQRSTUVWXYZ ✕

ACANTHACEAE
ACERACEAE
AGAVACEAE
AIZOACEAE
ALISMATACEAE
AMARANTHACEAE
AMARYLLIDACEAE
ANACARDIACEAE
APIACEAE
APOCYNACEAE
AQUIFOLIACEAE
ARACEAE
ARALIACEAE
ARECACEAE
ARISTOLOCHIACEAE
ASCLEPIADACEAE
ASPARAGACEAE
ASPLENIACEAE
ASTERACEAE
BASELLACEAE
BETULACEAE
BLECHNACEAE
BORAGINACEAE

explorar

flora·on

Açores 157 Madeira 180

que planta procura? exemplo: cardo floração 30 agosto

como pesquisar plantas no Flora-On?

em flor hoje
10
jun

4 DEZ 39 novas espécies
SEMANA PASSADA 157 novas quadrículas

arquivo de notícias

2299 espécies ilustradas

FLORAÇÃO EM PORTUGAL

clique e arraste para pesquisar por período fl

EXPLORAR

- todas as famílias
- compostas
- leguminosas
- caryophyllaceae
- arbustos
- espécies comuns
- espécies raras
- ameaçadas de extinção

CR EN VU NT
LC DD

IDENTIFICAR

- todas as espécies
- arbustos

WebSIG identificação interactiva beta bio climático serviço WFS

Estrutura da floresta



Plantação densa



Plantação tradicional:
1000 plantas/hectare



Plantação Miyawaki:
>20,000 a 30,000 plantas/hectare

2 a 7 plantas/m²

Plantação densa

Dada a densidade,
disponibilidade de água e solo
rico

Competição
pelo sol

Promover o crescimento das
espécies vegetais (Miyawaki 1999)



Plantação densa

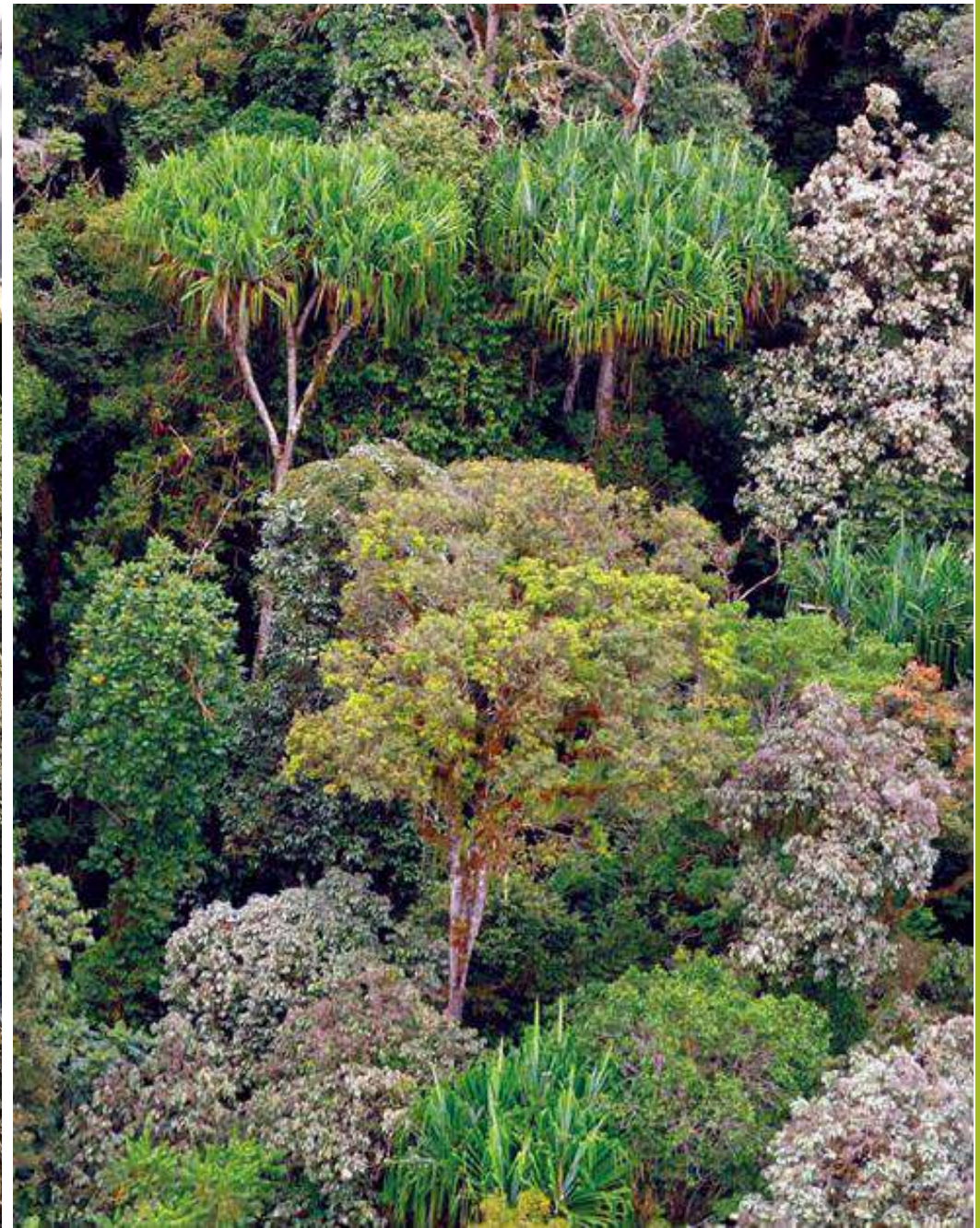
Dada a densidade, as plantas estão perto umas das outras

Fazem sombra no Verão e protegem-se do frio no Inverno

Aumentando a taxa de sobrevivência das plantações (Schirone et al 2016)

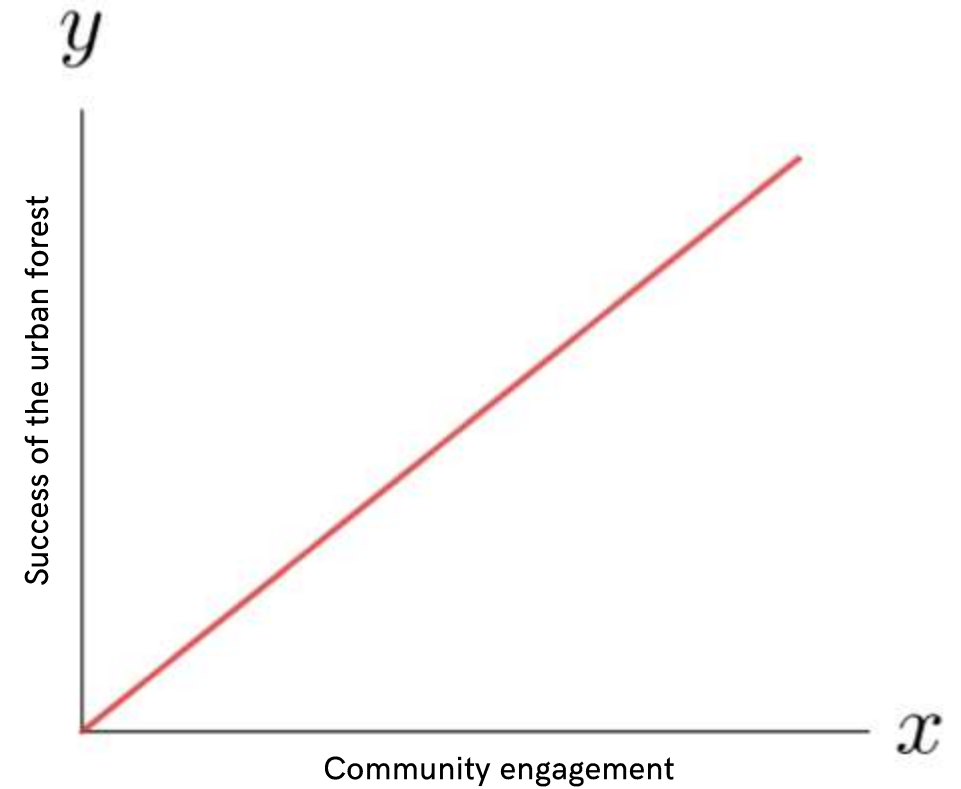


Abundância!



Pessoas

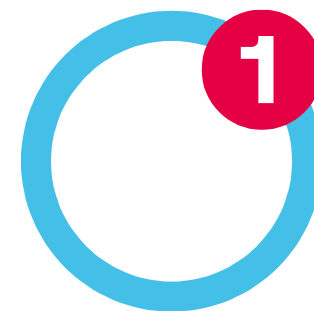
- Partilhar a ideia
- Identificar potenciais parceiros: comunidade, plantas, composto e manta morta
- Co-criação aumenta o sentimento de pertença
- Promover economia circular (resíduos zero) - procurar "lixo" de empresas locais p.e.



FCULresta



1 PLANET
4 ALL



● 23 PARCEIROS





2 anos

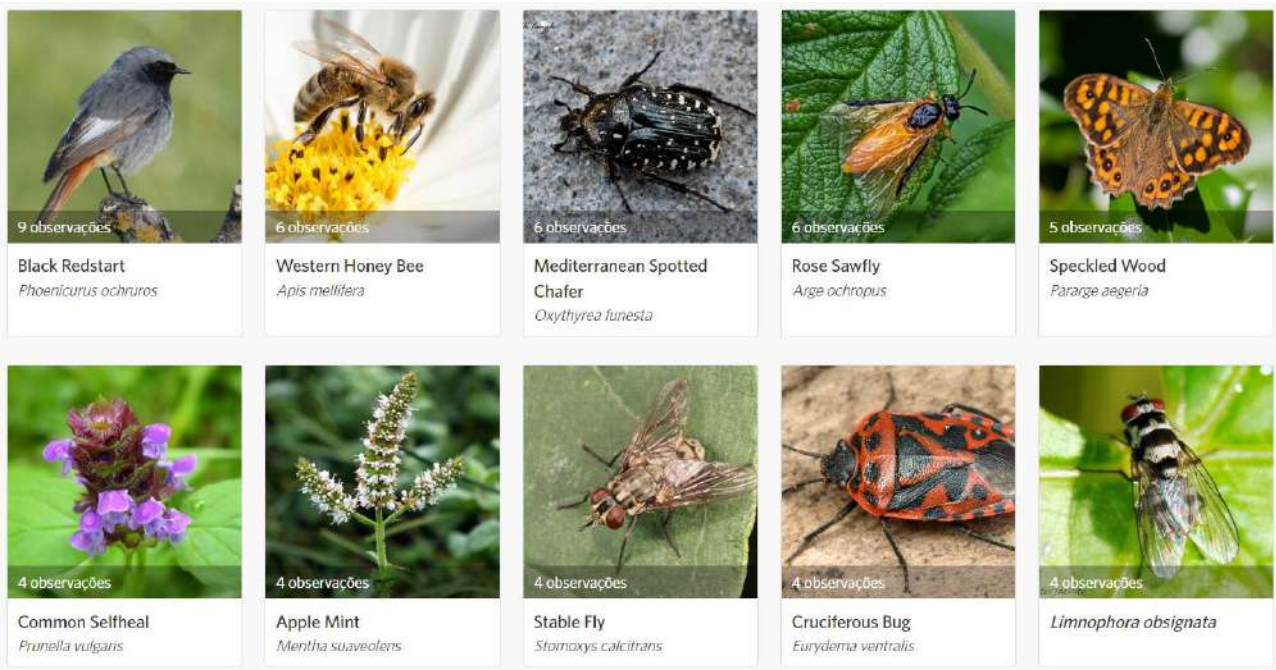


3 anos



3 anos





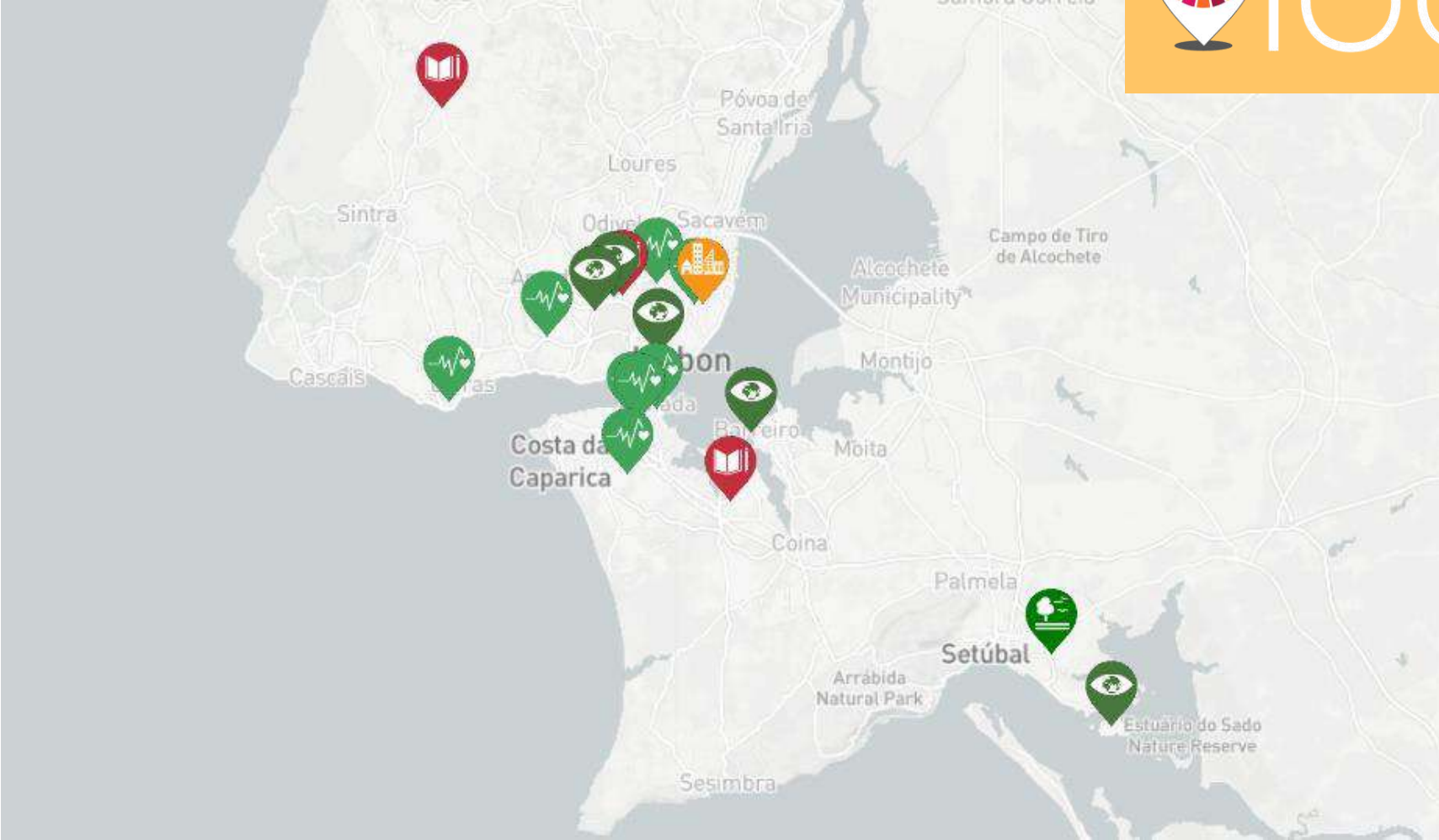
- Melhorando
- Conduzindo
- Casual



- Desconhecido
- Protozoários
- Fungos
- Plantas
- Algas Pardas...
- Moluscos
- Insetos
- Aracnídeos
- Peixes com N...
- Anfíbios
- Répteis
- Aves
- Mamíferos
- Outros Animais



- Melhorando
- Conduzindo
- Em desacordo







<http://vida.org.pt/guia-miniflorestas/>

Muito obrigado!

Mais informações:

antoniojvsalexandre@gmail.com

 Programa Capacitação e Ação Climática 1planet4all

www.fculresta.pt

www.vida.pt/miniflorestas

<https://2adapt.pt/miniflorestas/>

