

# BANCOS GENÉTICOS COMUNITÁRIOS

## UM RECURSO PARA A RESILIÊNCIA URBANA

Selcha Baptista<sup>1</sup> \*, Rita Vieira<sup>1</sup>, Matilde Zenil Kyara Loureiro<sup>1</sup> e Catarina Bernardes<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> - Escola Superior de Saúde Egas Moniz, Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais.

<sup>2</sup> - Egas Moniz Center for Interdisciplinary Research (CiiEM); Egas Moniz School of Health & Science, Campus Universitário, Quinta da Granja, 2829-511 Caparica, Almada, Portugal.

\* - Correspondence: 1st author

### O que são?

Estruturas que guardam e conservam material genético (sementes, tecidos, microrganismos, etc.) de espécies locais.

- Servem para preservar recursos genéticos, a diversidade biológica e cultural, assegurando a sustentabilidade ecológica.
- Permitem a diversificação ao nível das espécies e variedades, a revalorização de espécies vegetais, bem como o melhoramento genético vegetal mais direcionado e o reforço das ligações entre as atividades de conservação.

### Qual a utilidade?

O planeta enfrenta alterações climáticas, perda de biodiversidade e ameaças à segurança alimentar.

Neste cenário, os bancos genéticos comunitários são ferramentas importantes para explorar fontes genéticas de resistência a fatores stressantes abióticos e bióticos resultantes destas alterações.

3 SAÚDE  
DE QUALIDADE



11 CIDADES E  
COMUNIDADES  
SUSTENTÁVEIS



16 PAZ, JUSTIÇA  
E INSTITUIÇÕES  
EFICAZES



### IMPORTÂNCIA

- Promovem autonomia alimentar e reduzem a dependência de recursos externos.
- Reforçam a participação cidadã e a coesão social.
- Tornam as cidades mais sustentáveis, inclusivas e preparadas para o futuro.

### Exemplo Nacional

- Banco Português de Germoplasma — essencial para conservar e valorizar recursos genéticos vegetais. Contribui para a segurança alimentar e produção agrícola sustentável.



### Como alcançar a sustentabilidade?

- Apoio público, privado, académico e comunitário.
- Doações, projetos de investigação, receitas locais e envolvimento da comunidade.
- Boa governança para a utilização responsável dos recursos.

### Conclusão

Os bancos genéticos comunitários são essenciais para preservar a biodiversidade, fortalecer comunidades e tornar as cidades mais resilientes e sustentáveis perante os desafios ambientais e sociais.

Podem também ser úteis proporcionando uma plataforma para a aprendizagem e troca de conhecimentos e recursos genéticos, constituindo uma ferramenta de adaptação às alterações climáticas.

