

# COBERTURAS VERDES COMO SOLUÇÕES DESCENTRALIZADAS PARA A GESTÃO DA ÁGUA E PRODUÇÃO ENERGÉTICA E ALIMENTAR



Isabella COSTA,<sup>1 2</sup>; Ana GERALDES <sup>2</sup>; Cristina CALHEIROS <sup>1</sup>;

1. CIIMAR/CIMAR LA, Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research, University of Porto, Matosinhos, Portugal, [irpc.isabella@gmail.com](mailto:irpc.isabella@gmail.com); [ccalheiros@ciimar.up.pt](mailto:ccalheiros@ciimar.up.pt)

2. Polytechnic Institute of Bragança - Escola Superior Agraria, Bragança, Portugal, [geraldes@ipb.pt](mailto:geraldes@ipb.pt)



## INTRODUÇÃO

As soluções baseadas na natureza (SBN) desempenham um papel importante na resiliência das cidades, proporcionando simultaneamente benefícios ambientais, sociais e económicos.

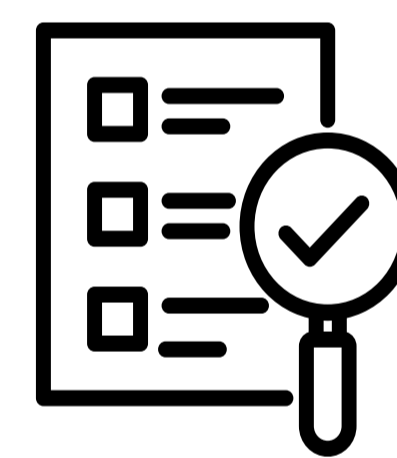
As coberturas verdes são um exemplo de SBN, que contribuem para a resiliência urbana, providenciando vários serviços ecossistémicos como gestão de águas, biodiversidade, eficiência energética, regulação da temperatura, redução do ruído e integração estética e recreativa. Além desses benefícios, o seu uso pode ser otimizado para atender a outras necessidades.

Os **Sistemas de Cobertura Agrivoltaicos** surgem como uma alternativa que integra a produção agrícola e a geração de energia solar fotovoltaica, permitindo a produção simultânea de alimentos e energia limpa, enquanto mantém os múltiplos serviços ecossistémicos proporcionados pelas coberturas verdes. Essa solução impulsiona a neutralidade carbónica, fortalece a segurança alimentar e aumenta a adaptação climática perante eventos extremos.

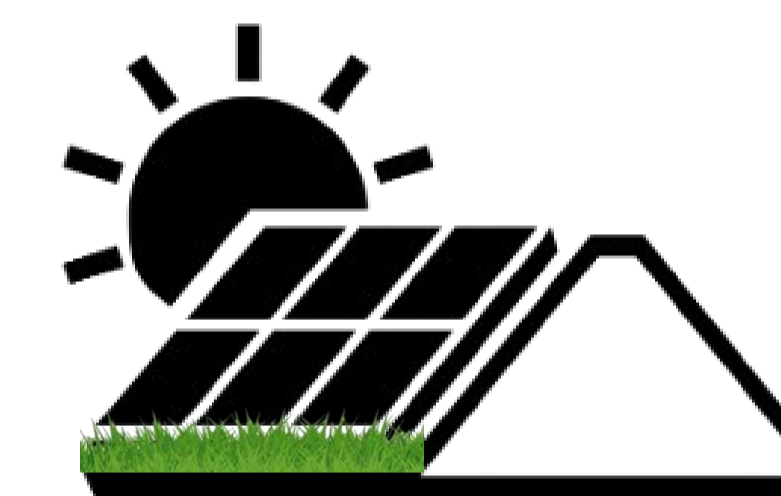
## OBJETIVOS

Este estudo pretende avaliar os **Sistemas de Cobertura Agrivoltaicos** em Portugal e explorar as suas aplicações e benefícios multifuncionais.

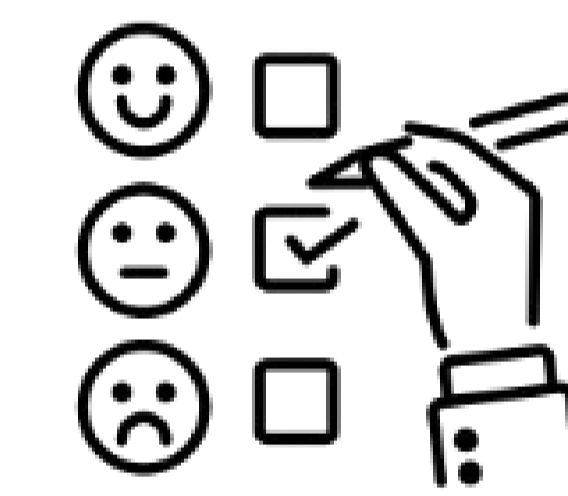
## METODOLOGIA



*Revisão sistemática da literatura;*



*Identificação dos principais desafios e oportunidades;*



*Inquéritos de aceitabilidade e fatores que influenciam a adoção em Portugal;*

## RESULTADOS ESPERADOS

- Elaboração de um Guia Técnico para a implementação de **Sistemas de Cobertura Agrivoltaicos**;
- Estudo de caso demonstrando a aplicabilidade prática e os impactos potenciais desses sistemas.

## AGRADECIMENTOS

À Fundação para a Ciência e Tecnologia no âmbito dos projetos UIDB/04423/2020, UIDP/04423/2020, LA/P/0101/2020 e à Associação Nacional de Coberturas Verdes (ANCV).



[https://www.aprh.pt/17ca/posters/17CA\\_POSTER\\_197\\_n4a](https://www.aprh.pt/17ca/posters/17CA_POSTER_197_n4a)

