



17 e 18 de Junho

IGICPORTO'25

International Green Infrastructure Conference

Avaliação de Sistemas de Cobertura Agrivoltaica: Explorando Aplicações Multifuncionais

Isabella Costa (irpc.isabella@gmail.com)^{1,2}; Ana Geraldes (geraldes@ipb.pt)²; Cristina Calheiros (ccalheiros@ciimar.up.pt)¹

1. CIIMAR/CIMAR LA, Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research, University of Porto, Matosinhos, Portugal

2. Polytechnic Institute of Bragança - Escola Superior Agrária, Bragança, Portugal



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.



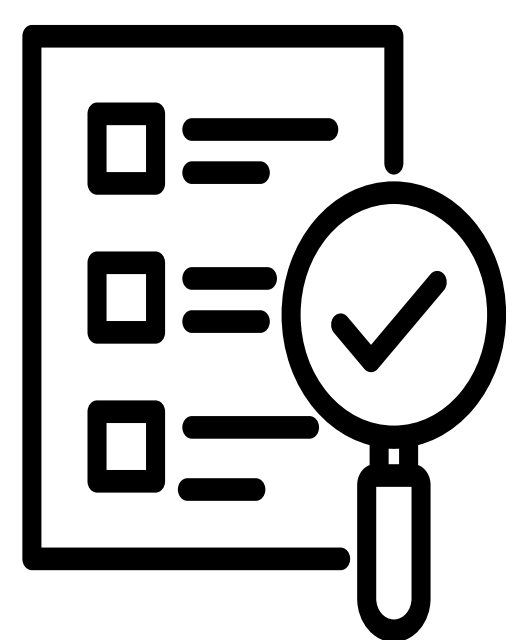
Figura: Demonstração do "Sistema de Cobertura Agrivoltaica". Fonte: AI-generated figure, Abril 2025)

Os Sistemas de Cobertura Agrivoltaica 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.

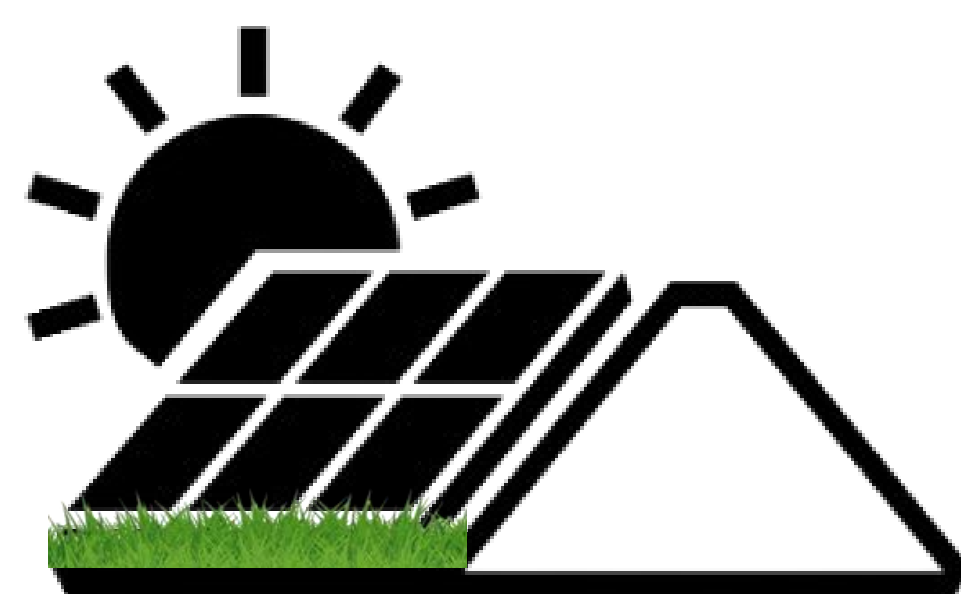
OBJETIVO

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

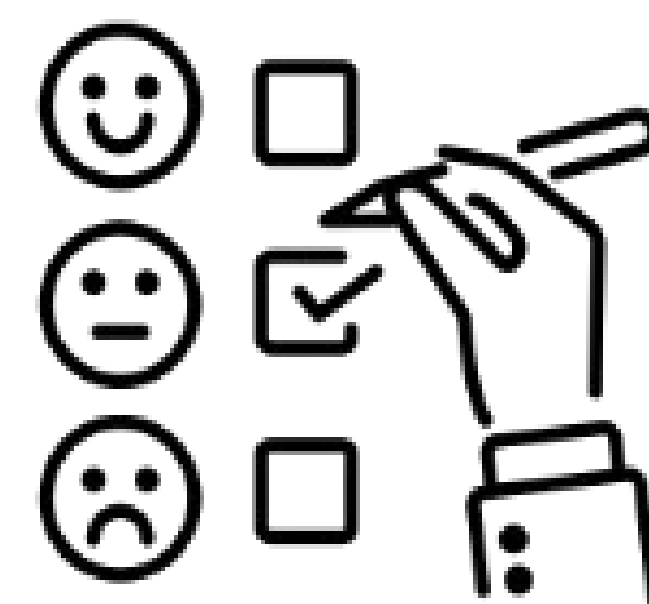
METODOLOGIA



Revisão sistemática da literatura



Identificação dos principais desafios e oportunidades



Inquéritos de aceitabilidade e fatores que influenciam a adoção em Portugal



Participe! Responda ao Inquérito sobre o Sistema de Cobertura Agrivoltaica em Portugal.

RESULTADOS ESPERADOS

- Elaboração de Diretrizes para a implementação de **Sistemas de Cobertura Agrivoltaica**;
- 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).

Organização:

GREENROOFS®
INNOVATED BY ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE COBERTURAS VERDES

Porto.

Parceiro:

SERRAVES