

**INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)****PRINCIPAL INVESTIGATOR (IPC)**

Marta Lopes (ESAC)

**INVESTIGADORES DO IPC | IPC RESEARCHERS**

Cristina Galhano (ESAC), Daniela Santos (ESAC),  
 Dina Bugalho (ESAC), Elisabete Freitas (ESAC),  
 Filipe Melo (ESAC), Filomena Miguens (ESAC),  
 Isabel Dinis (ESAC), José Borralho (ESAC), Luís  
 Coelho (ESAC), Luís Valério (ESAC), Manuel  
 Nunes (ESAC), Rui Amaro (ESAC), Sandra Santos  
 (ESAC), Vítor Carvalho (ESAC)

**PARCEIROS | PARTNERS**

AGIM, Alendão - Floricultura e Apicultura, Boca do Lobo,  
 CleanWatts Digital, COTHN-CC, DRAPC, Detalhe Campestre,  
 Ecoseiva - Agricultura Biológica, INIAV, Nutrix, Prilux,  
 Quinta do Celão, Universidade de Coimbra

**DATA DE APROVAÇÃO | APPROVAL DATE**

01 de janeiro de 2023

**INÍCIO | STARTING DATE**

01 de junho de 2023

**FIM | END DATE**

30 de setembro de 2025

**FINANCIAMENTO | BUDGET**

Investimento Global Elegível: 693.697,15 €

Apoio financeiro da União Europeia: 693.697,15 €

Investimento elegível IPC: 266.389,01 €

**LOCALIZAÇÃO | LOCATION**

Centro – 100%

**OBJETIVOS | AIMS**

Contribuir para a transição energética na agricultura, promovendo uma atividade agrícola mais competitiva, resiliente e sustentável através:

- da promoção de energias renováveis
- do incremento da eficiência energética e redução dos custos com energia
- da oferta de serviços de flexibilidade à rede elétrica

*To contribute to the energy transition in agriculture, promoting a more competitive, resilient and sustainable agricultural activity through promoting renewable energy, increasing energy efficiency and reducing energy costs, and offering flexibility services to the power grid.*

**ATIVIDADES A DESENVOLVER E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS | ACTIVITIES TO DEVELOP AND EXPECTED/ACHIEVED RESULTS**

1. Desenvolvimento, instalação e monitorização de soluções de gestão e controlo de equipamentos elétricos que minimizem a fatura energética
2. Projeto, desenvolvimento, instalação e monitorização de soluções agrivoltaicas para hortícolas em estufa e pomares de pequenos frutos
3. Desenvolvimento e avaliação do potencial de serviços de flexibilidade prestados pela atividade agrícola ao setor elétrico
4. Execução de ações de capacitação técnica e sensibilização dos agentes do setor agrícola sobre soluções agrivoltaicas, serviços e mercados de flexibilidade, eficiência energética e gestão flexível do consumo de eletricidade

*Development, installing and monitoring of smart energy management solutions to minimize energy bills*

*Design, building, installing and monitoring agrivoltaic solutions for vegetables production in greenhouses and small fruit orchards*

*Development and assessment of flexibility potential of agriculture in providing energy services to the power sector*

*Implementation of technical training actions on agrivoltaics, energy efficiency, demand-side management and flexibility services in agriculture*

