

Área Científica **Sistemas Agrários: Produção e Sustentabilidade**

**Código** PA 54103 **Início** 2014/4/1 **Termo** 2017/11/30

**Título** ProFruta - Valorização do sub-produto própolis como agente natural para o controlo de doenças em pós-colheita

**Programa** PRODER - Programa de Desenvolvimento Rural **Medida** 4.1

**Instituição Líder** Bee Caramulo Lda

**Investigador Responsável INIAV** Claudia Verónica Sánchez Lara

**Orçamento Total**

**Orçamento INIAV** 89 671,45€

**Parceria**

INIAV	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.	Nacional
FCTUNL	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa	Nacional
COTHN	Centro Operativo eTecnológico Hortofrutícola Português	Nacional
Bee Caramulo	Bee Caramulo Lda	Nacional
EUROPRÓPOLIS	EUROPRÓPOLIS	Nacional

**Equipa**

Claudia Verónica Sánchez Lara
Ana Paula Rosa Ramos Vasilenko
Mário José Cunha dos Santos
Maria Paula Abranches Alvarinhas Fareleira

## Resumo

Neste projeto pretendem-se desenvolver formulações de extractos de própolis ou dos seus componentes individuais, com acção antimicrobiana adequada à protecção de diversos frutos particularmente no período pós-colheita.

Objetivos:

- 1- Estudo alargado de própolis de origens nacionais muito diversas, compreendendo localizações de Norte a Sul, de regiões interiores e litorais e incluindo recolhas frequentes num período de um ano, para estabelecer um mapeamento das propriedades e composição do própolis;
- 2- Produção e caracterização de extractos brutos e as respectivas frações;
- 3- Determinação da actividade antimicrobiana in vitro específica dos extratos brutos, frações e os seus componentes individuais.
- 4- Avaliação da actividade antimicrobiana in vivo dos extractos mediante testes de aplicação em diversos tipos de fruta (ensaios in vivo);
- 5- Desenvolvimento de formulações de base aquosa e base lipídica;
- 6- Avaliação da eficácia das formulações nas frutas tratadas, em teste à escala industrial.