



**Cimeira Nacional
AgroInovação 2022**

11 e 12 de outubro | CNEMA - Santarém



GO – PDR 2020

DivInA

DIVersificação e INovação na produção Apícola



Parceiros

Entidade líder:

Responsável:

Site do Projeto:

Parceiros:



Instituto Politécnico de Bragança

Miguel Vilas Boas

<http://esa.ipb.pt/~divina/>

Investigação - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Investigação - Instituto Nacional de Investigação Agrária e veterinária

Associação - Federação Nacional dos Apicultores de Portugal

PME - Agrupamento de Produtores de Mel do Parque LDA

PME - AALBA – Cooperativa de Produtores de mel CRL

PME - João Guilherme Espírito Santo Ferreira Neto

PME - José António Louro Vicente

Projeto

Objetivos:

O GO *DivInA* visa diversificar a atividade apícola proporcionando um aumento da sua rentabilidade e sustentabilidade económica, através da exploração de outros produtos que diminuam a dependência dos apicultores relativamente à produção de mel. O foco incide na apitoxina, pão-de-abelha, pólen apícola e própolis, promovendo a demonstração e apropriação de tecnologias de produção, mas também através da avaliação da sua qualidade e introdução de inovação nas ferramentas produtivas e nos produtos derivados

Localização das intervenções



Início: 09/2017
Fim: 12/2022

Orçamento: 413.642 €



Formação Técnica



Produção de própolis



Produção de apitoxina

Produção de pólen

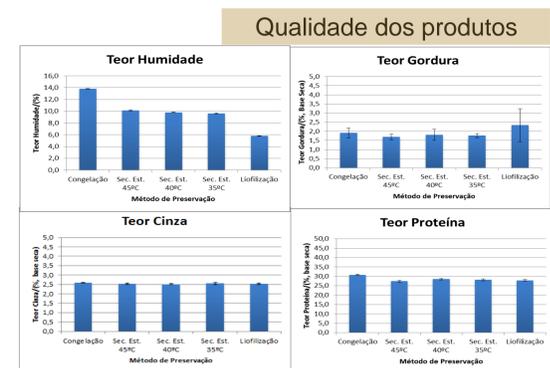
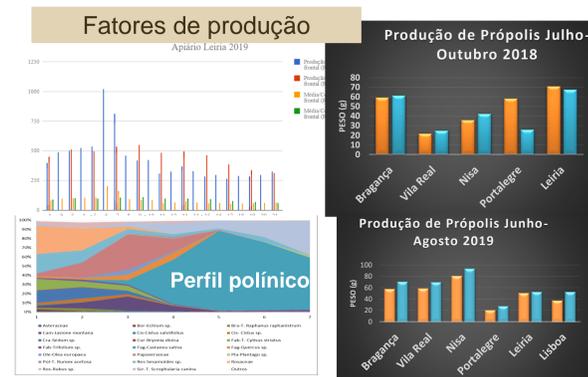


Contacto:
Miguel Vilas Boas
E-mail:
mvboas@ipb.pt

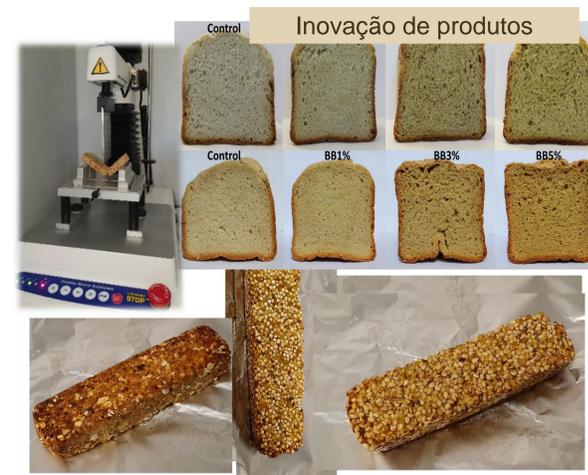
Os outputs do GO DIVINA concretizam-se no: (1) desenvolvimento tecnológico da produção, ao nível das ferramentas e adaptação às condições locais, (2) na avaliação da qualidade dos produtos apícolas e (3) no fomento do seu consumo através da inovação.

Numa primeira fase foram explorados diferentes equipamentos e procedimentos para produção de pólen e própolis, identificando-se, em cada região, o perfil qualitativo das produções e os períodos mais adequados à sua exploração. Numa segunda fase procedeu-se ao desenvolvimento de metodologias de produção para pão de abelha e apitoxina, procurando-se modelos de maximizar a sua produção. Em ambas as fases, foi avaliado o impacto dos processos na qualidade dos produtos apícolas, procurando-se definir as condições de conservação. Para garantir o sucesso no mercado, foram desenvolvidos novos produtos alimentares enriquecidos com pólen e pão de abelha, ao mesmo tempo que foi explorado o uso da própolis na conservação de frutos.

A inovação de equipamentos foi também uma constante, procurando-se adaptar o modelo das colmeias para a produção de própolis ou desenvolver novas redes que facilitem a sua recolha. O desenvolvimento de coletores de veneno de abelha foi também um dos resultados do GO, tendo-se explorado alternativas à electroestimulação.



Estudos de conservação do pólen apícola



Sessões de divulgação:



- Divulgação em 10 eventos técnicos:
Fórum Nacional de Apicultura Castelo Branco 2018 e Viseu 2019
À Volta das Abelhas, Lousã, 11/2019.
Dia Mundial das abelhas, Lisboa, 05/2021
- Divulgação em 13 eventos científicos nacionais e internacionais;
Congresso Ibérico de apicultura 05/2018;
46th Apimondia, Montreal, Canadá, 09/2019
International conference on Bee Science, Webinar, 06/2022
- Divulgação para outros públicos;
"Encontro com o cientista", Ciência Viva, 05/2019;
Noite Europeia dos Investigadores, 09/2021

Ações de demonstração:



- Cursos produção de pólen e própolis, Castelo Branco, 11/2018;
- Curso prático: produção de pólen e própolis, Vila Real 05/2019;
- Cursos produção de pólen e própolis, Viseu, 11/2019;
- Produtos apícolas, São Miguel, Açores, 06/2021;
- Partilhas de experiências na produção de pólen, pão de abelha, própolis e apitoxina, Leiria e Nisa 05/2022;
- Futuras ações: **Lisboa 10/2022 e Bragança 12/2022**

Publicações:

- 9 Teses de mestrado
- 8 Artigos em revistas científicas indexadas
- Folhetos e notícias de divulgação para apicultores e público geral