

VespAlert

**Detecção Autónoma da
Vespa Asiática**



Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia



Fundación "la Caixa"



UNIVERSIDADE
BEIRA INTERIOR



O Impacto da Vespa Asiática nos ecosistemas e na apicultura



A introdução da vespa-asiática (*Vespa Velutina*) na Europa representa uma ameaça significativa para os ecossistemas, a apicultura e a biodiversidade local.

Os métodos tradicionais de monitorização baseados em observação visual e armadilhas têm taxas de sucesso muito baixas, não conseguindo garantir a cobertura ou precisão necessárias, para além de matarem muitas outras espécies de insectos vitais para o ecossistema;



Perda de diversidade no meio natural.



Redução da produção de mel.



Perigo para as populações rurais.



O Impacto da Vespa Asiática nos ecosistemas e na apicultura



A introdução da vespa-asiática (*Vespa Velutina*) na Europa representa uma ameaça significativa para os ecossistemas, a apicultura e a biodiversidade local.

Os métodos tradicionais de monitorização baseados em observação visual e armadilhas têm taxas de sucesso muito baixas, não conseguindo garantir a cobertura ou precisão necessárias, para além de matarem muitas outras espécies de insectos vitais para o ecossistema;

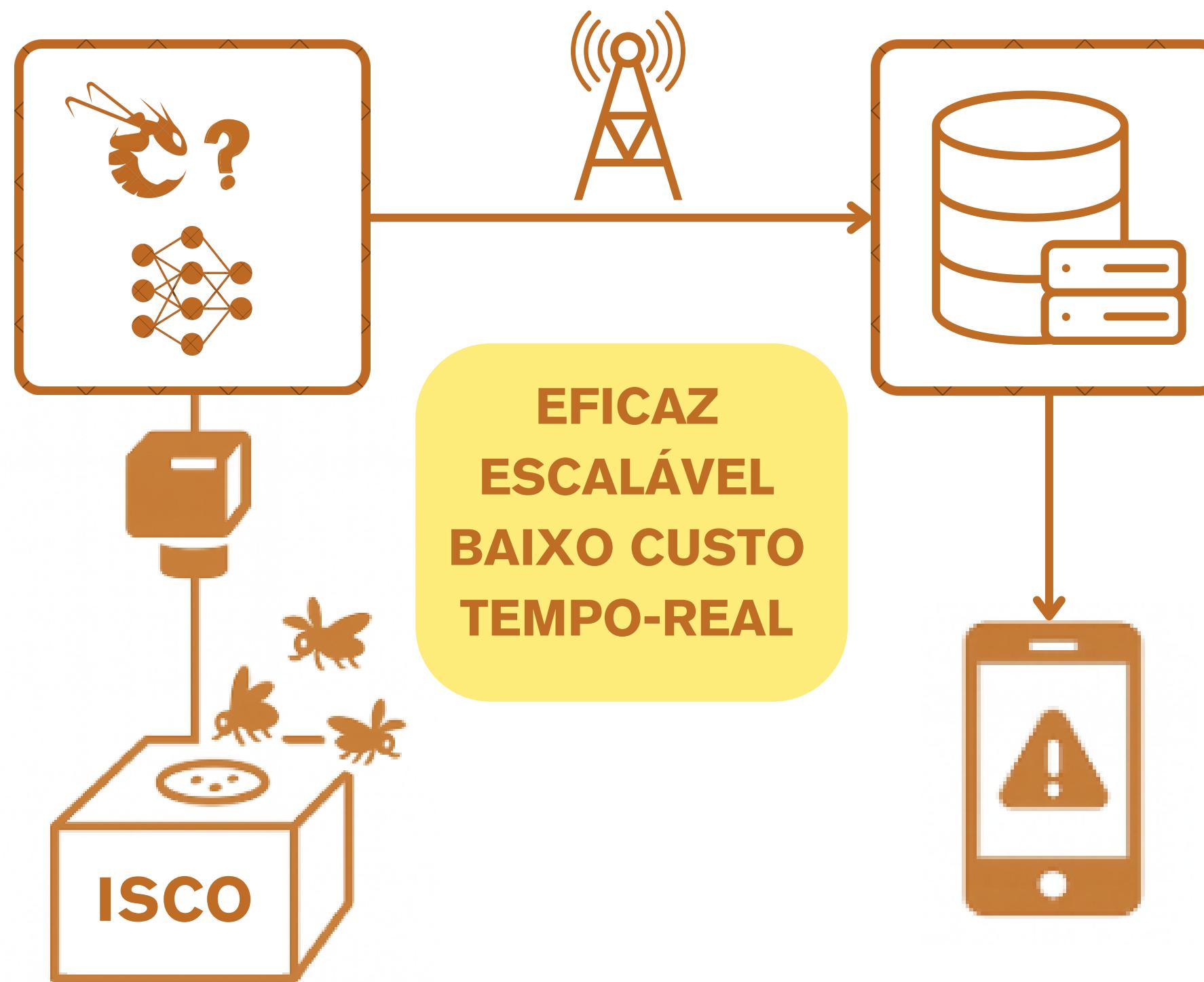


Meio de detecção rápida para
impedir a propagação





Inovação



Estação remota

Um isco atrai insectos e uma câmara tira continuamente fotografias.

Inteligência Artificial

Um algoritmo de inteligência artificial a correr localmente detecta a presença da vespa velutina

Apresentação dos dados

A informação é enviada para um servidor onde é tratada e apresentada num website ou aplicação móvel

O Consórcio



O LIP é um laboratório especializado no desenvolvimento de instrumentação para fins científicos, reconhecido sobretudo pelas suas contribuições em física de partículas.

➤ sistema de inteligência artificial



A UBI tem dinamizado vários projectos de alta tecnologia aplicada à sustentabilidade ambiental, como por exemplo os projectos BioD'Agro e Montanha Viva (financiados pelo Promove) e de apoio à apicultura.

➤ plataforma, app e sistema de comunicação de dados, divulgação e interacção com apicultores



O INIAV é um dos principais organismos nacionais na luta contra a propagação das espécies invasoras de vespas, gerindo o Plano de Ação para a Vigilância e Controlo da Vespa Velutina. Esta rede beneficiará muito dos frutos deste projecto.

➤ orientação em entomologia, desenvolvimento do isco, escolha dos locais de colocação, avaliação de impacto, utilizador final



SYNOPSIS PLANET

A Synopsis Planet é uma empresa de transferência de conhecimento, especializada no desenvolvimento de hardware óptico e instrumentação, abordando várias áreas de aplicação desde o espaço até detecção de autónoma de drones.

➤ desenvolvimento e integração do hardware, comercialização do produto final

Impacto

- 10 estações em locais de teste na região da Beira Interior
- 10 estações em locais a determinar durante o projecto para demonstrador final

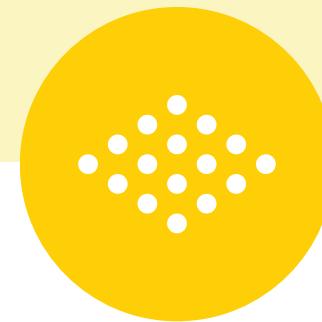
Apoio à apicultura, reduzindo perdas, aumentando produtividade e rendimentos

Inovação tecnológica na agricultura, reforçando a competitividade da região

Recuperação da biodiversidade natural

expansão do polo tecnológico da Synopsis Planet, resultando em empregos qualificados





>>> **OBRIGADO** <<<



Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia



SYNOPSIS PLANET

