

**montanhas  
de investigação**  
laboratório colaborativo



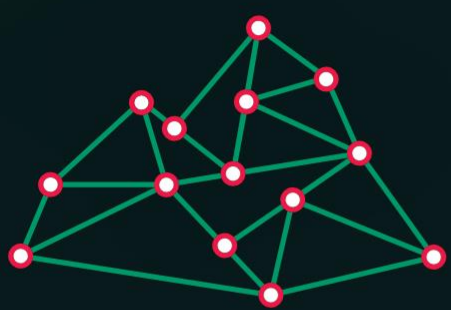
APPITAD

**RURAL ON**  
agricultura conectada

# BEELAND – APICULTURA E POLINIZAÇÃO: IMPACTO NA BIODIVERSIDADE E SUSTENTABILIDADE DOS TERRITÓRIOS

RURAL ON – AGRICULTURA CONECTADA  
BRAGANÇA

**Tecnologias Inteligentes**  
**Estefânia Gonçalves**  
**Gestora de Projetos**



# BeeLand – Apicultura e Polinização: Impacto na Biodiversidade e Sustentabilidade dos Territórios

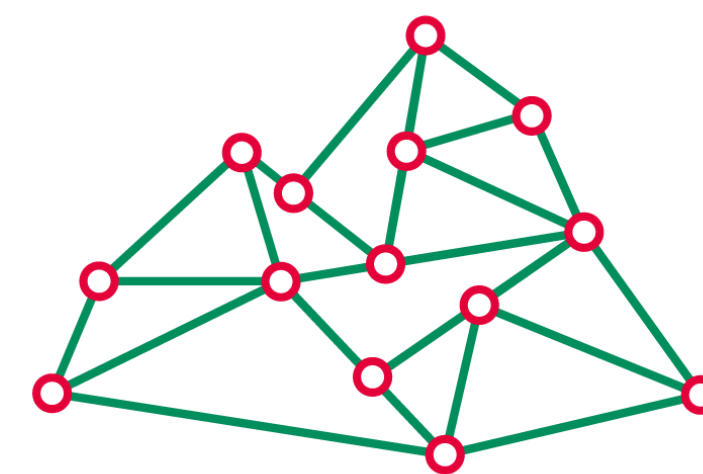
- O projeto **BeeLand** visa caracterizar, avaliar e promover o serviço ecossistémico proporcionado pelo setor apícola, valorizando o seu contributo para a sustentabilidade e resiliência das regiões em estudo, através da criação de uma **Bolsa de Polinização Apícola**.
- Esta iniciativa pretende também desenvolver um conjunto de ferramentas capazes de robustecer a atividade apícola maximizando o valor económico da atividade e o aproveitamento sustentável dos recursos. A **Carta de Aptidão Apícola**, o **Guia de Boas Práticas de Gestão de Paisagem Apícola** e os **contributos para a atualização dos Cadernos de Especificações das DOP de Mel Português** serão algumas das ferramentas a desenvolver durante o projeto e que pretendem ser instrumentos de apoio à tomada de decisões, maximizando o valor económico da atividade e o aproveitamento sustentável dos recursos.
- O MOREColab será responsável por desenvolver o interface tecnológico onde ficará alojada a **Bolsa de Polinização Apícola** e participará ainda no desenvolvimento da **loja virtual de mel português com selo DOP** (Denominação de Origem Protegida).



Domínio "Resiliência" - Componente  
C05 – Capitalização e Inovação Empresarial

# BeeLand - Parceria

- O projeto BeeLand é constituído por uma parceria composta por 15 entidades: 8 PME e 7 entidades não empresariais do Sistema de I&I.
- PMEs :CAPOLIB, Cooperativa de Produtores de Mel da TERRA QUENTE, LOUSÃ MEL, Ass. Apicultores da Região de LEIRIA, MELTAGUS, BEE CORDEIROS, RAÍZES e EUROMEL.



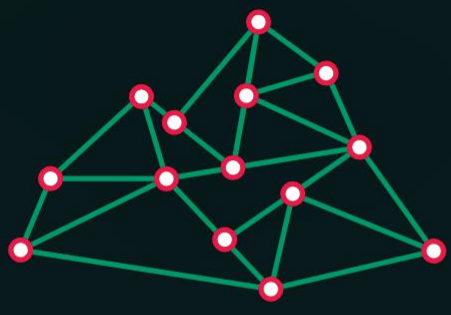
**montanhas  
de investigação**



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco



**Direção Regional de  
Agricultura e Pescas  
do Norte**



# Atividades técnico científicas do Projeto BeeLand



montanhas  
de investigação



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

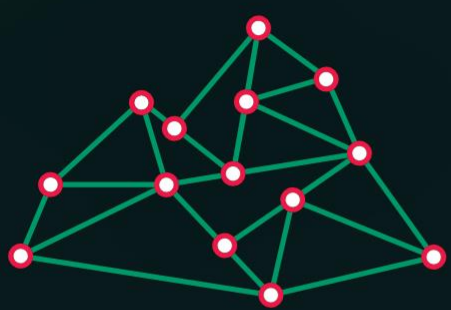
ATIVIDADE 1 –  
Polinização e  
Ambiente

ATIVIDADE 2 –  
AS DOP de Mel  
Português no  
território:  
estudo de  
caracterização e  
impacto

ATIVIDADE 3 –  
Metodologias de  
testagem rápida  
qualidade e  
genuinidade dos  
Méis DOP de  
Portugal

ATIVIDADE 4 –  
Estratégia de  
comunicação dos  
Méis DOP de  
Portugal





# Atividade 1 – Polinização e Ambiente

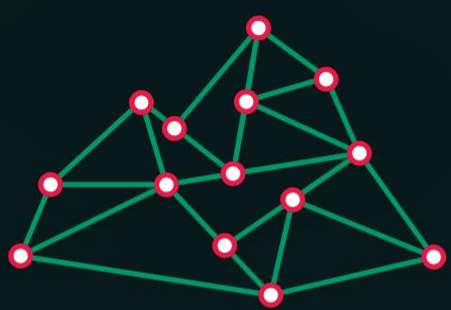
**MORE/ Parceiros: IPB, IPCB, CCAB-CATAA, FNAP, DRAPN**

**Descrição:** A primeira atividade tem como principal objetivo **garantir a sustentabilidade do serviço de polinização prestado pelas abelhas.**

- **Tarefa 1.1.** Estudo e caracterização do impacto socioeconómico da polinização por abelhas nos territórios das DOP de Mel Portugêês, pretende-se:

(1) objetivar o contributo da apicultura para o ambiente, quantificando e qualificando o seu impacto;

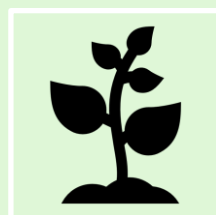
(2) sistematizar informação sobre o impacto da polinização apícola na agricultura (culturas hortofrutícolas, oleaginosas e cerealíferas), área florestal (matos e incultos, florestas naturais e plantadas e sistemas agro-silvo-pastoris).



# Atividade 1 – Polinização e Ambiente



Realização de inquéritos a agricultores e apicultores para aquisição de dados



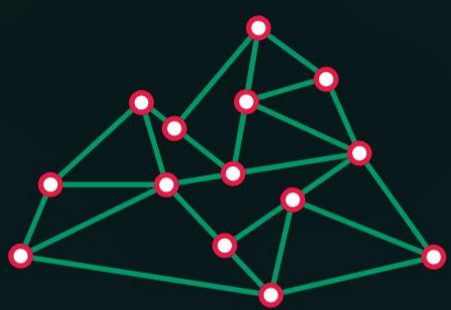
Identificar as culturas com necessidades de polinização



Identificar apiários que prestem serviço de polinização



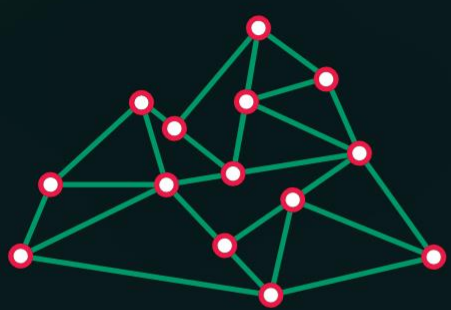
Compilar informação



# Atividade 1 – Polinização e Ambiente

## MORE/ Parceiros: IPB, IPCB, CCAB-CATAA, FNAP, DRAPN

- **Tarefa 1.2. Desenvolvimento da aplicação de suporte à bolsa de polinização apícola.** As ações contemplarão o desenvolvimento de toda a infraestrutura de suporte, i.e. *backend*, e da interface com o utilizador, i.e. *frontend*. Assim, no final da tarefa, será produzida uma aplicação completamente funcional que juntará apicultores e agricultores, e que pretende fomentar a prestação de serviços de polinização, listando apicultores com disponibilidade para prestar serviços de polinização e agricultores com interesse em adquirir esses serviços. Esta plataforma será dotada de uma ferramenta que permitirá a interação e o *matchmaking* entre ambos, bem como uma ferramenta de alerta e informação aos apicultores útil e capaz de auxiliar na tomada de decisão.



## Atividade 1 – Polinização e Ambiente

Desenvolvimento da aplicação de suporte à bolsa de polinização apícola.

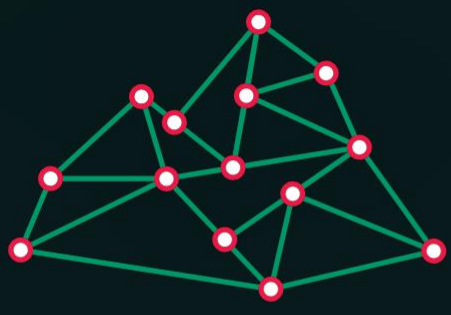
COMO ???

Definir a arquitetura de modelo de dados

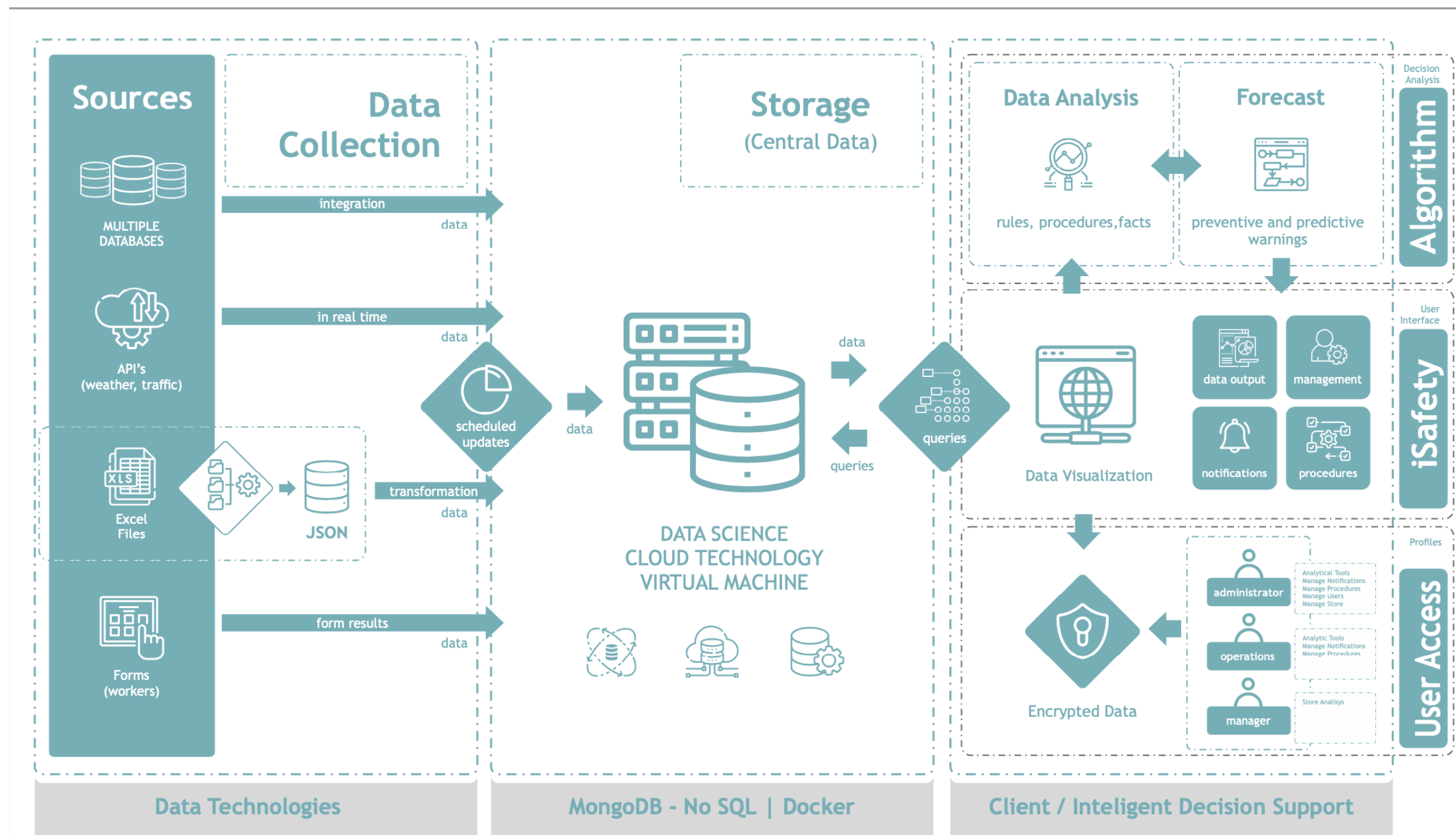
Aquisição e Armazenamento de dados  
Identificação das necessidades de polinização e da oferta deste serviço.

Tratamento dos dados para serem apresentados numa aplicação interativa e intuitiva onde seja feito o cruzamento das necessidades e da oferta de polinização

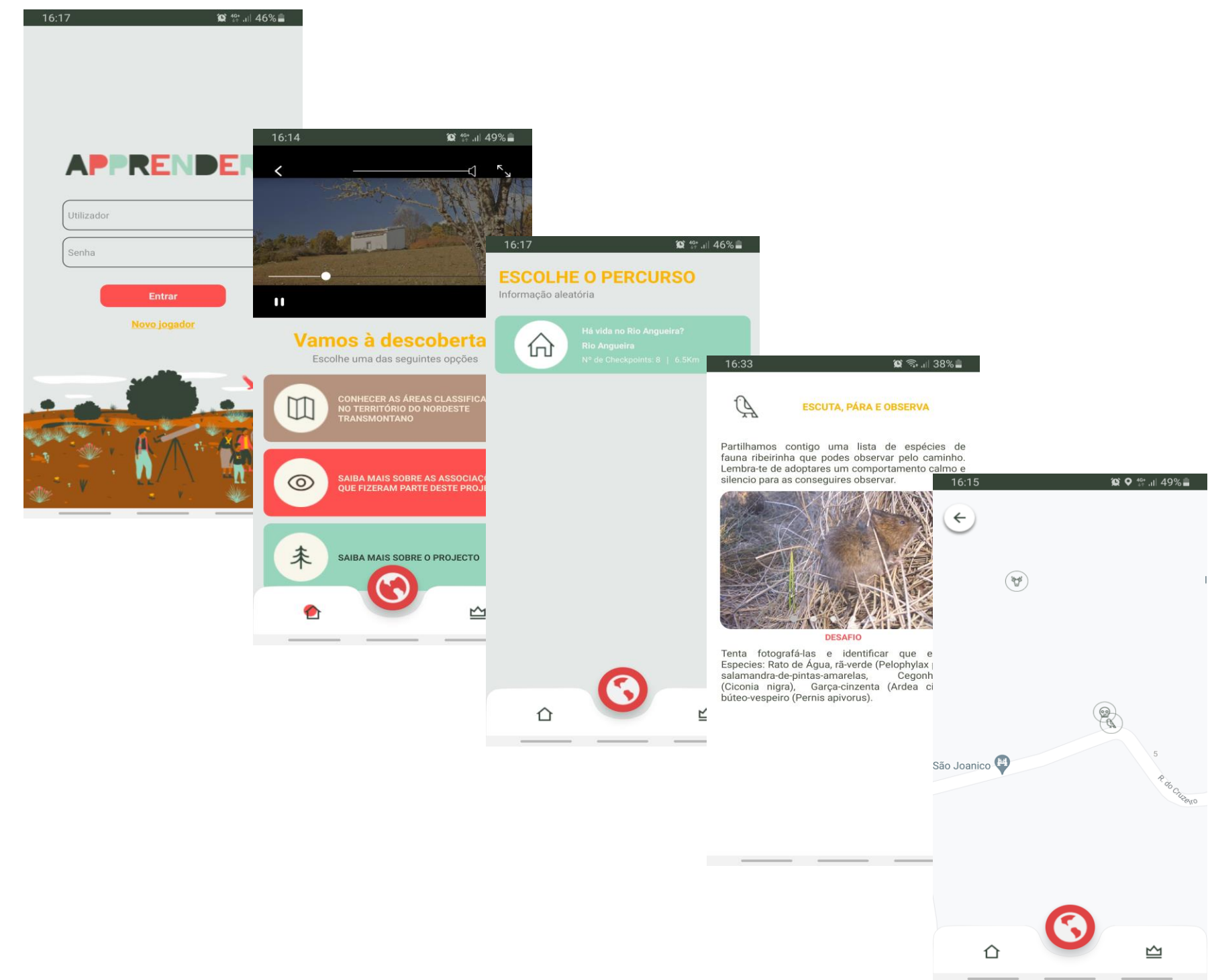




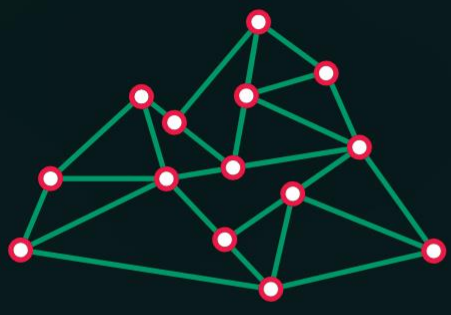
## Desenvolvimento da aplicação de suporte à bolsa de polinização apícola Exemplos de outros projetos executados



Arquitetura e modelo de dados  
do projeto iSafety



Aplicação APPRENDER



# Obrigada pela atenção!

Estefânia Gonçalves



montanhas  
de investigação

[www.morecolab.pt](http://www.morecolab.pt)

+351 300 081 998

[geral@morecolab.pt](mailto:geral@morecolab.pt)

Cidade de Léon Avenue, 506  
5301-358 Bragança

