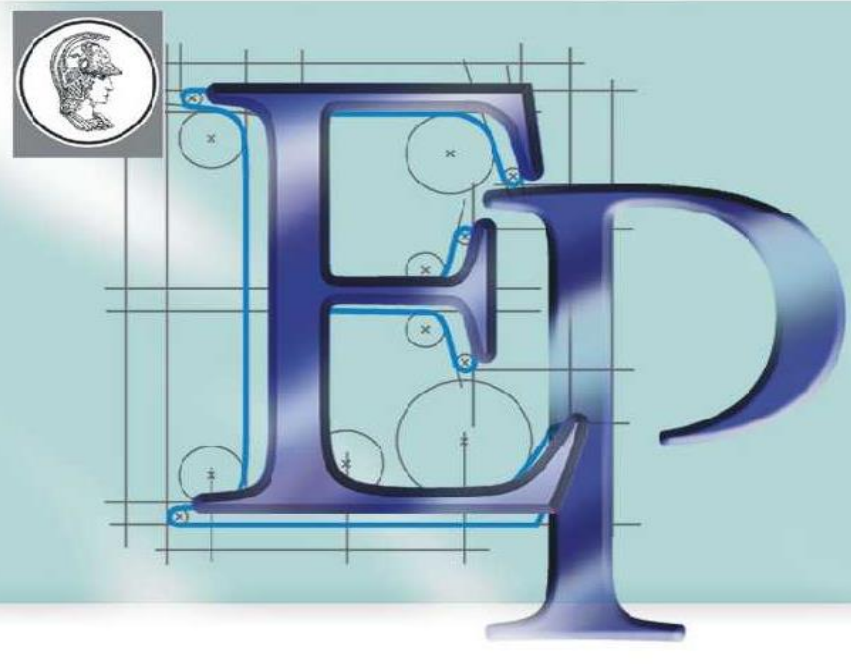


# Projeto de Formatura – Turmas 2018



## PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

### Engenharia Elétrica – Ênfase Computação

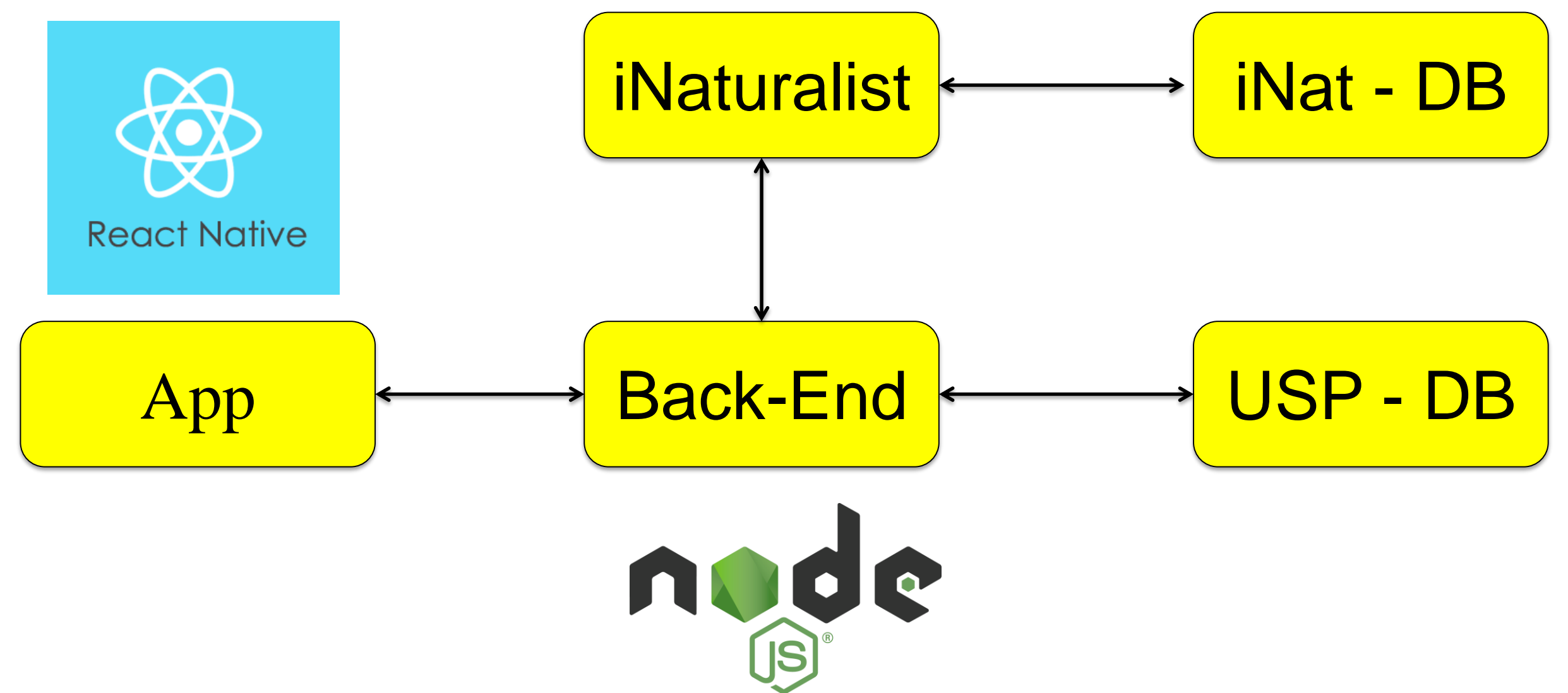
Tema:

**BEEKEEP: MONITORAMENTO DE ABELHAS SEM FERRÃO POR MEIO DE CITIZEN SCIENCE**

#### Projeto:

O projeto consiste em uma aplicação mobile baseada em conceitos de citizen science, que aborda a captação de dados científicos por meio de usuários (stakeholders) não necessariamente vinculados à linha de pesquisa abordada. Essa aplicação permite que os usuários localizem abelhas, postem suas fotos e então as classifiquem ou deixem que outros usuários o façam. Dessa forma é possível que os usuários consigam catalogar a região de aparição da espécie e assim tenham um controle maior sobre suas populações.

#### Arquitetura Proposta:



A arquitetura proposta era uma divisão entre o Front-End em React-Native e o Back-End em Node.js, utilizando o framework Loopback. Além disso, foi proposto ter um banco de dados próprio para armazenagem de dados que o iNaturalist não possui.

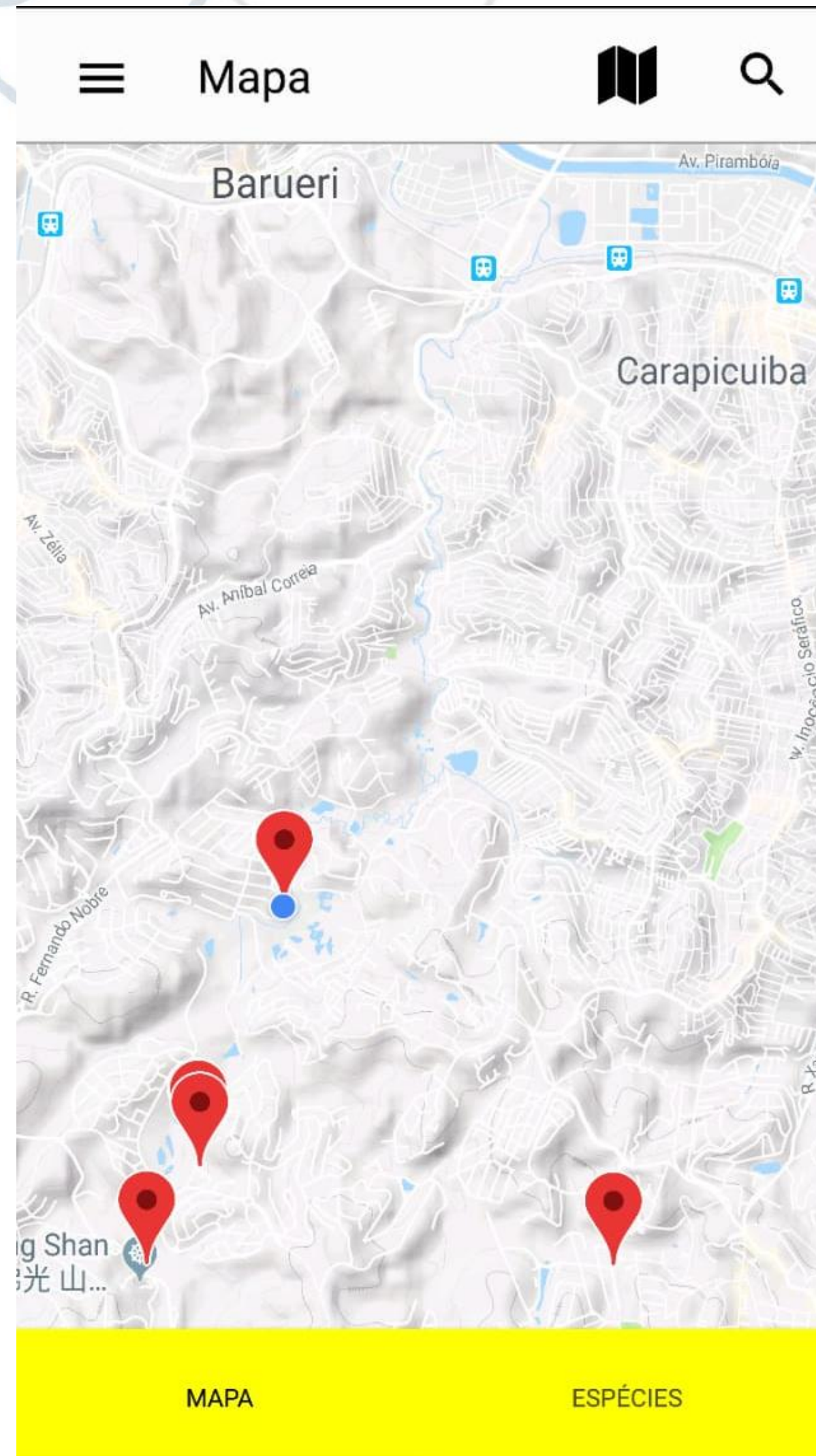
#### Adicionar observação:

Uma das principais funcionalidades do aplicativo é o registro das fotos de abelhas.



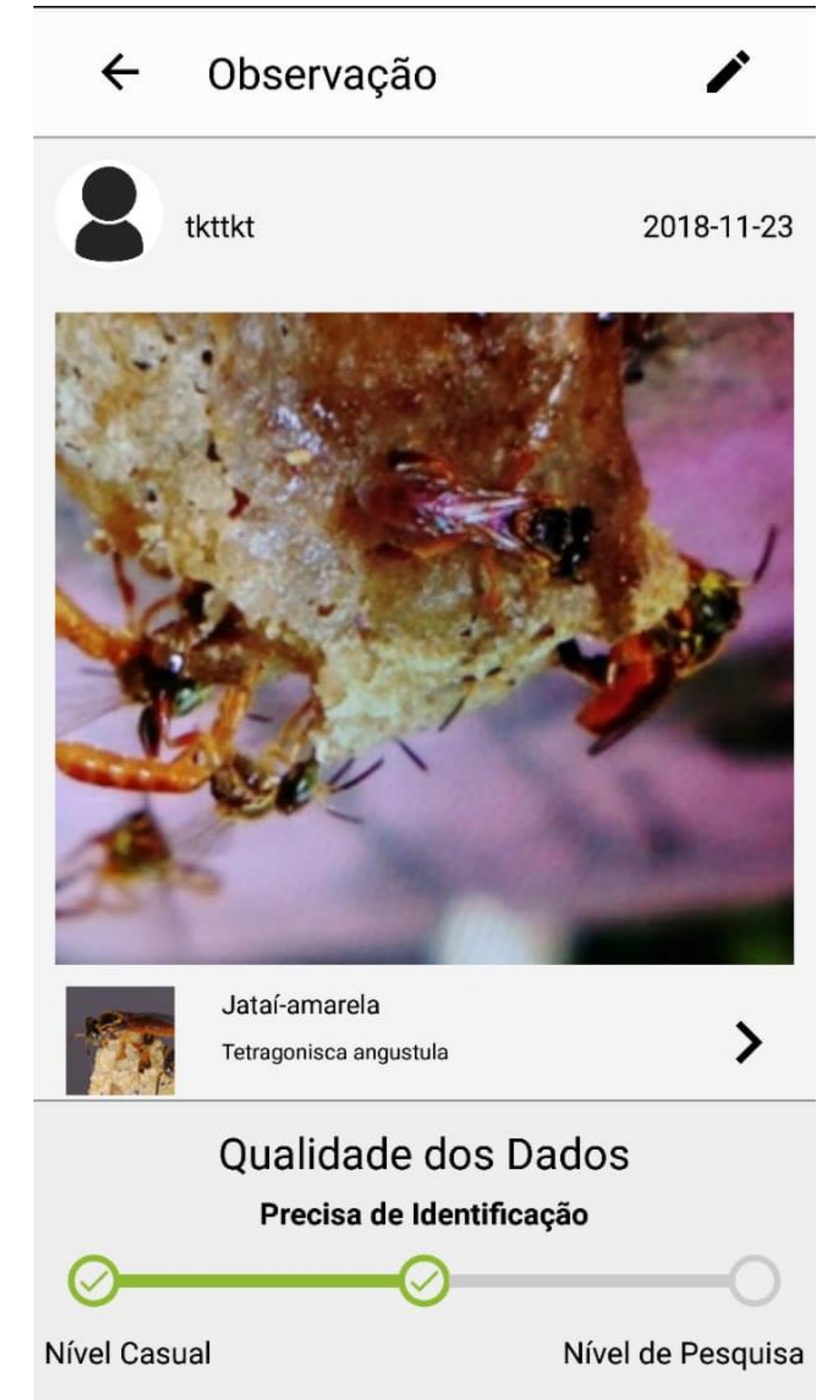
#### Encontrar observações:

É possível visualizar no mapa identificações de outros usuários.



#### Observação:

Uma observação possui o usuário, data e nível de qualidade da identificação.



**Integrantes:** Thomas Kenzo Tomida  
Ugo Tomio Furuko Sakai

**Professor Orientador:** Antonio Mauro Saraiva