

INTRODUÇÃO

As abelhas desempenham um papel fundamental para a polinização de plantas e a formação de frutos e sementes, garantindo não apenas a produção de flores e cultivos agrícolas, mas também a manutenção dos ecossistemas nos quais estamos inseridos (Brasil, 2023).

A problemática referente ao declínio do índice populacional das abelhas torna-se, a cada dia, uma situação alarmante (Santos, 2014). Os seres humanos estão sendo impactados de diferentes formas, seja pelo desaparecimento ou pela redução drástica da reprodução de diversas espécies de plantas, flores e frutos, o que tem propiciado o desequilíbrio dos ecossistemas e a perda da biodiversidade (Rebello, 2023).

A criação do aplicativo “BeeSaver”, tem como intuito promover um ambiente favorável para a reprodução das abelhas e suas diferentes espécies, além de conseguir trabalhar juntamente com a conscientização e educação dos usuários sobre a importância destas excelentes polinizadoras.

OBJETIVO

Desenvolver um aplicativo para o cadastro de colmeias, e tipos específicos das diferentes espécies de abelhas, desta forma a comunidade auxiliará no estudo de densidade das espécies o aplicativo promove essencial ajuda para o aumento da polinização e a manutenção do ecossistema.

METODOLOGIA

Trata-se de um processo empírico sobre a descrição de um software, e exploratório, pois pretende estimular a construção de um mapa colaborativo sobre as áreas de incidência de abelhas.

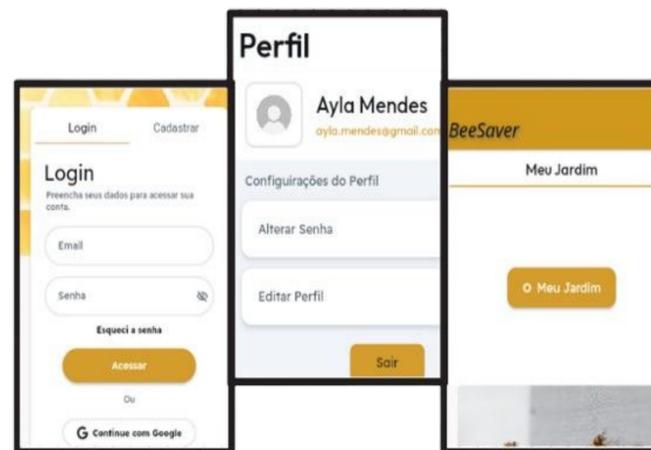
Para o desenvolvimento visual do aplicativo foi utilizada a ferramenta FlutterFlow que permite criar softwares móveis usando o framework Flutter do Google (Sirian; Coiner, [s.d.]), o MongoDB será empregado como o banco de dados com o serviço em nuvem Atlas Db (“Mongo DB: A plataforma de dados do desenvolvedor”, [s.d.]), já para o mapa colaborativo adotamos o Google Maps na ferramenta do FlutterFlow.

RESULTADOS

Obteve-se como resultados o desenvolvimento do aplicativo BeeSaver, na plataforma FlutterFlow, a tecnologia utilizada tem como principal foco garantir um ambiente mais consciente e saudável à toda comunidade, unindo esforços, todos são capazes de contribuir com o crescimento populacional das diferentes espécies de abelhas da região.

O aplicativo conta com uma página inicial de cadastro de usuário, com isso todos os dados fornecidos ao sistema serão armazenados na conta dele. (Figura 1)

Figura 1 - Telas desenvolvidas na plataforma FlutterFlow

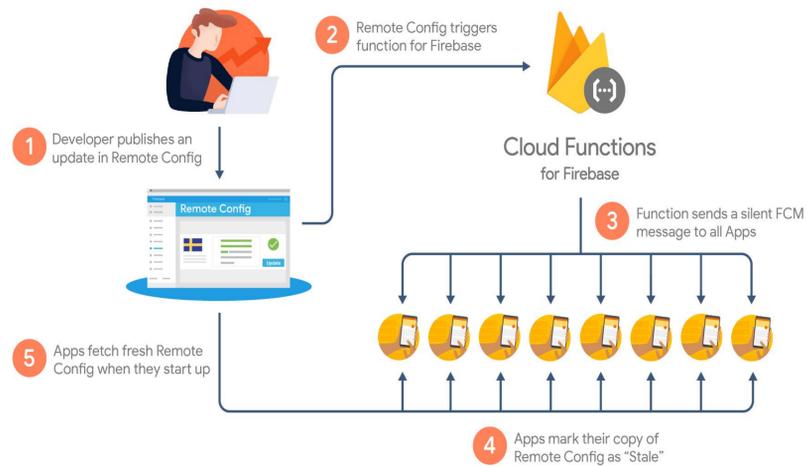


Fonte: Elaboração Própria.

Com a identificação de regiões com maior presença de colmeias, o aplicativo promove essencial ajuda para o aumento da polinização e a manutenção do ecossistema.

A conexão do protótipo na plataforma FlutterFlow com o banco de dados é gerada através do código ID gerado pelo Firebase. Todos os dados de entrada ficarão armazenados neste local, como, por exemplo, o cadastro de usuário e a localização da região de avistamento das colmeias, conforme a exemplificação. (Figura 2)

Figura 2 - Exemplificação da conexão do banco de dados



Fonte: Firebase (Google).

CONCLUSÃO

Espera-se colaborar com a conscientização dos usuários acerca da importância do papel das abelhas para a manutenção da vida dentro do ecossistema terrestre. Estimular práticas mais saudáveis e sustentáveis para o cultivo de flores e demais vegetações, visando o aumento populacional das diferentes espécies de insetos presentes na região.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Abelhas [Brasília]: Ministério do Meio Ambiente, 18 mai. 2023. Atualizado em 18 jun. 2024. Disponível em: <https://www.gov.br/icmbio/pt-br/assuntos/centros-de-pesquisa/biodiversidade-do-cerrado/arquivo/avaliacao/abelhas>. Acesso em: 23 jun. 2024.
- REBELO, T. Mito ou morte? Extinção das abelhas seria apocalipse para humanos? Ecoauol. 09/07/2023. Disponível em: <https://www.uol.com.br/ecoa/ultimas-noticias/2023/07/09/e-verdade-que-o-fim-das-abelhas-seria-o-fim-tambem-da-nossa-vida.htm>. Acesso em: 29 jun. 2024.
- SANTOS, J. As abelhas estão desaparecendo. Isso é preocupante. Veja, 01 fev. 2014. Atualizado em 06 mai. 2016. Disponível em: <https://veja.abril.com.br/ciencia/as-abelhas-estao-desaparecendo-e-isso-e-preocupante>. Acesso em: 29 jun. 2024.
- MongoDB: The developer data platform. Disponível em: <https://www.mongodb.com/>. Acesso em: 30 jun. 2024.