

Polinização AgroBee





BRAZILIAN ASSOCIATION
OF HONEY EXPORTERS



Sócios da **AgroBee**



Guilherme J. G. Sousa
Engenheiro da Computação
pela UNICAMP.
CEO - AgroBee



Andresa A. Berreta
Presidenta da ABEMEL
Diretora de MTK e Comunicação
- AgroBee



Carlos Pamplona Rheder
EX Presidente da secretaria estadual
de produtos apícolas de SP.
Diretor de Novos Negócios
- AgroBee



Daniel Gonçalves
Fundador da ONG Bee or not
to Bee
Diretor de Sustentabilidade
- AgroBee

AgroBee Team

This is the AgroBee team, composed by scientists, agronomists, engineers and administrators.



Desafio do Planeta:

Promover a **segurança alimentar**, aumentando a produção de alimentos em **70%** até 2050.

(FAO Brasil)

Os desafios da sustentabilidade



Conservação e
Manejo Sustentável do Solo



Controle da Emissão
de **Gases de Efeito Estufa**



Proteção
à **Biodiversidade**



Uso Racional das reservas
de **Água Potável**



As **abelhas** são os polinizadores mais importantes do planeta.



70%

Culturas

1/3

Alimentos

85%

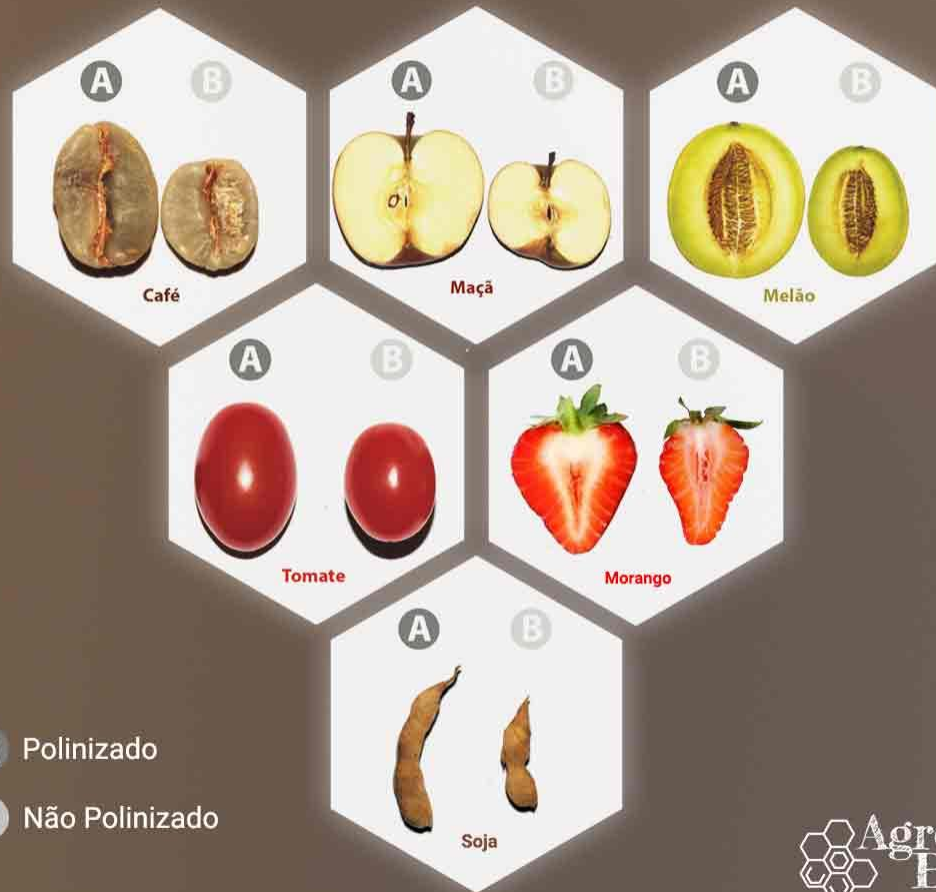
Vegetação
Natural

FAO: Até **U\$577 bilhões** da produção anual de alimentos dependem da polinização.

Polinizados

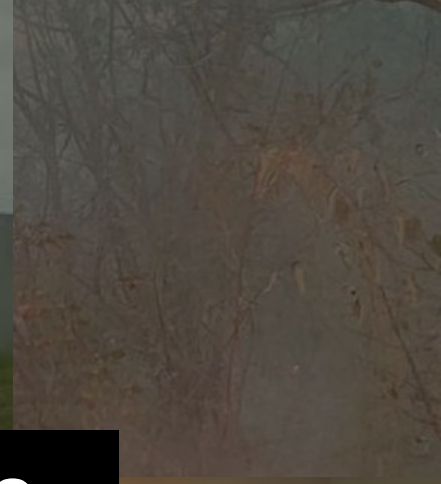
X

Não Polinizados



A Polinizado

B Não Polinizado



Polinizadores estão morrendo



Falta de pasto apícola em alguns períodos



Polinização Assistida AgroBee

A primeira rede integrada de serviços de polinização inteligente com abrangência nacional.

Produtor rural

*Técnicas avançadas na polinização de café e soja, com mais de **1000 ha** em testes comprovados.*



***Tecnologia** para virtualização e eficiência dos serviços prestados*

Criador de abelhas

*Mais de **60.000** colmeias cadastradas.*

Objetivo

*Alimentar o mundo de **maneira sustentável**, harmonizando e potencializando a relação dos polinizadores com a cadeia de produção agrícola.*

Polinização Assistida AgroBee

Produtor rural



Criador de abelhas

Culturas Atuantes



Café



Soja



Laranja



Canola



Abacate



Girassol

Pillars of AgroBee

**Productivity and
Quality**



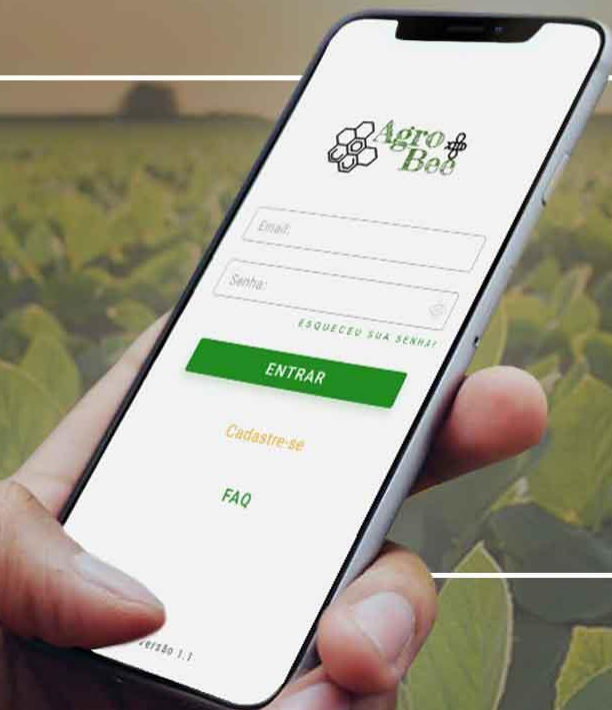
**Social
Responsibility**



**Sustainability and Respect to the
Environment**



Aplicativo AgroBee



**SERVIÇO DE
POLINIZAÇÃO
AGROBEE®**

Polinização Assistida **AgroBee**

1 Cadastro da Propriedade

2 Preparo do Plano de Polinização

3 Seleção dos Criadores de Abelhas

4 Realização e Controle dos Serviços de Polinização



AgroBee no campo



**Transporte
seguro**



**Auditoria e
monitoramento**

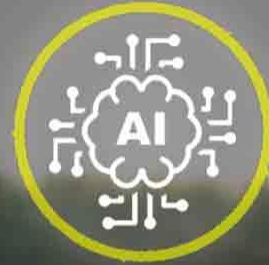


**Instalação
geolocalizada**

Tecnologia AgroBee

FAPESP - Programa PIPE

Inteligência Artificial para Otimização de Processos Pré-Colheita e Mensuração da Produtividade em Lavouras de Café
- Diego Moura de oliveira



Desenvolvimento e Validação de Processo de Multiplicação de colmeias de abelhas Apis mellifera para uso comercial
- Joyce Mayra Volpini



Projeto



Oi eu sou
BeeIA



Em parceria com o CQPD treinamos e implementamos a BeeIA, que é uma inteligência artificial de nível 3, o que significa que é capaz de identificar padrões e estruturas pré determinadas e ensinadas a ela.

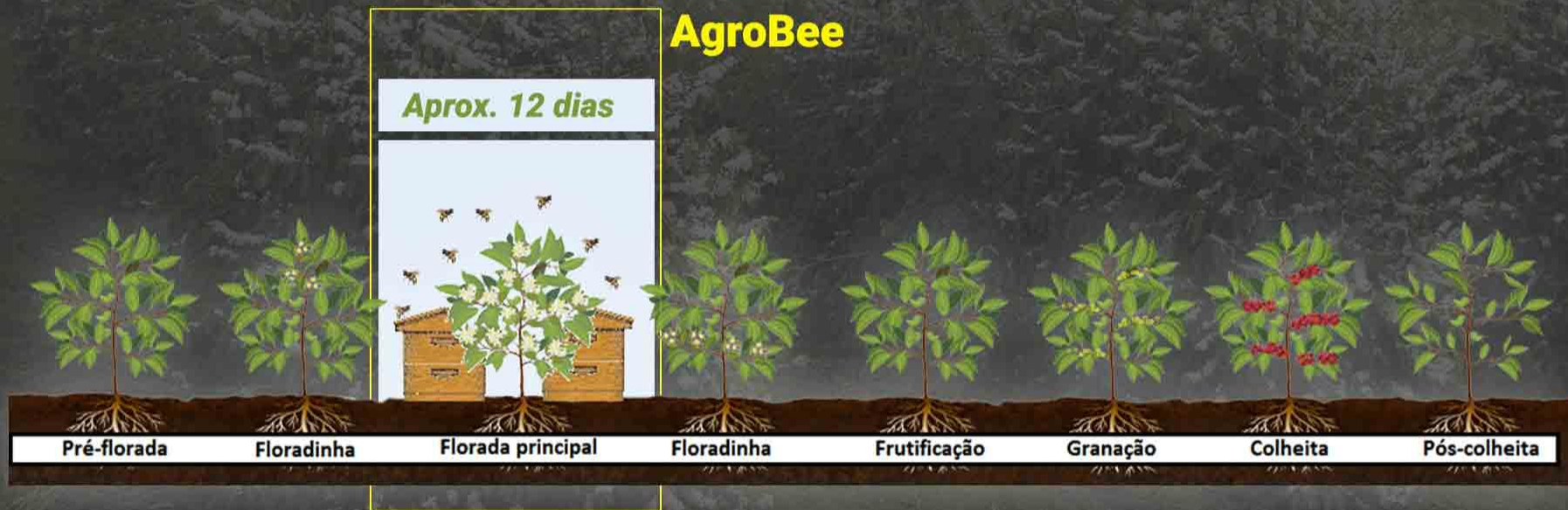
BeeIA



Através de uma análise fotográfica a **BeelA** reconhece e cataloga a qualidade dos quadros de cria, com uma amostragem mínima, levando em consideração a realidade e o contexto dos apicultores e ao término da avaliação oferece uma nota e recomendações de acordo com a avaliação obtida oferecendo mais do que uma avaliação, um acompanhamento daquela colônia.



Metodologia Polinização AgroBee



Metodologia Polinização Assistida

- Área tratada e testemunha são do **mesmo talhão**, para analisar o mesmo cultivar de café, mesmo ano de plantio, mesmo manejo, etc.

Área Testemunha

Sem Abelhas

Área Tratada

Com Abelhas

- As colmeias de abelhas ficam **dentro da lavoura**, nas ruas de café, para maior efetividade do serviço.

- Toda a área de tratamento é **sinalizada e protocolos de segurança** são planejados individualmente para cada cliente.



Produtividade AgroBee no **CAFÉ**

Ganho aprox.*

Aumento de Produtividade (%)	Sacas/hect	R\$/hect
19/20		
+17,1%	+8,8	+R\$11.440,00
20/21		
+18,2%	+9,9	+R\$12.870,00

* Considerando o valor de R\$ 1.300,00 / saca
(Fonte: COOXUPÉ - 01/11/2021)
Investimento do Produtor de R\$ 700,00 / hect

Produtividade AgroBee na **SOJA**

Ganho aprox.*

Aumento de Produtividade (%)	Sacas/hect	R\$/hect
20/21		
+20%	+11,4	+R\$1.824,00

* Considerando o valor de R\$ 160,00 / saca
(Fonte: CEPEA/ESALQ - safra março/2021)
Investimento do Produtor de R\$ 300,00 / hect

Resultados **AgroBee**



Café Arábica

Safra 20/21

Aumento médio de
15% a 20%

+5

sacas/ha



Soja

Safra 21/22

Aumento médio de
5% a 10%

+5

sacas/ha



Canola

Safra 2022

Aumento médio de
5% a 10%

+3

sacas/ha

* Todos os resultados obtidos foram validados pelos responsáveis técnicos das lavouras

Depoimento



Taissara Abdala Martins

Marketing and Sustainability
Senior Manager
Nestlé

Em parceria com a startup **AgroBee**, a Nescafé lançou o programa de polinização dos cafeeiros com enxames de abelhas. De acordo com a agrônoma **Taissara Martins**, responsável pelo projeto, a AgroBee aluga as caixas de abelhas de apicultores e elas são distribuídas nesses cafezais durante as floradas. Ali, os insetos fazem o seu trabalho natural de coleta do mel e polinização das flores. “Quando a flor do café é polinizada, a gente tem mais produtividade e frutos maiores, ou seja, mais café ao fim da colheita.”





Agrobee é uma empresa **ESG**.
Programa SustentaBEElidade.







OBJETIVOS
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

ODS ALCANÇADAS PELO PROGRAMA DE SUSTENTABILIDADE



AgroBee é **VENCEDORA** do prêmio **Purpose Before Profit Award** da **E2E**



Inicialmente fomos um dos selecionados entre um vasto grupo de empresas de 26 países. O E2E Global Scale-Up Awards é uma iniciativa para reunir fundadores do ecossistema empreendedor global e permitir que eles mostrem seus empreendimentos a alguns dos principais empreendedores e investidores do Reino Unido.

AgroBee in evidence

**DOW JONES
NEWSWIRES**

Dow Jones Newswires, 25 May 2021 12:12:09 PM

Brazil Coffee Farmers Using Killer Bees to Boost Productivity, Improve Taste

By Jeffrey T. Lewis

SAO PAULO—Brazil is the world's coffee powerhouse, growing more than one-third of the world's beans, and the country's already efficient farmers are starting to use an unusual secret weapon to boost productivity even more: killer bees.

Brazil is the world's biggest producer of the arabica variety of coffee and the second-biggest grower of the robusta variety, after Vietnam, and bees are seldom used in the South American country to pollinate arabica plants because the plants are self-pollinating. But now farmers in Brazil can use a cell phone app called AgroBee to order dozens or even hundreds of hives delivered to their plantations, and then let the bees work their magic in the fields.

AGROBEE

Bienen-Vermittlung per App: Brasilianisches Start-up hilft Farmern und Imkern

Die Gründer von Agrobbee bringen die Bienenzüchter mit den Kaffeebauern in Brasilien zusammen. Auch Investoren sind bei der Plattform schon eingestiegen.

LIVE 

TEMA:

CAFÉ: PRODUTIVIDADE E SUSTENTABILIDADE ATRAVÉS DAS ABELHAS

23/07
QUINTA-FEIRA

18H00
FACEBOOK E
YOUTUBE DA **AGROBEE**

CONVIDADO:
DR. ROBERTO RODRIGUES



Participation of the
**Ministers of Brazilian
Agriculture in lives.**

LIVE 

MULHERES NO AGRONEGÓCIO SUSTENTÁVEL ATRAVÉS DA POLINIZAÇÃO COM ABELHAS

06/08
QUINTA-FEIRA

16H00
FACEBOOK E
YOUTUBE DA **AGROBEE**

CONVIDADA:
MINISTRA TEREZA CRISTINA CORRÊA DA COSTA DIAS, MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO (MAPA)

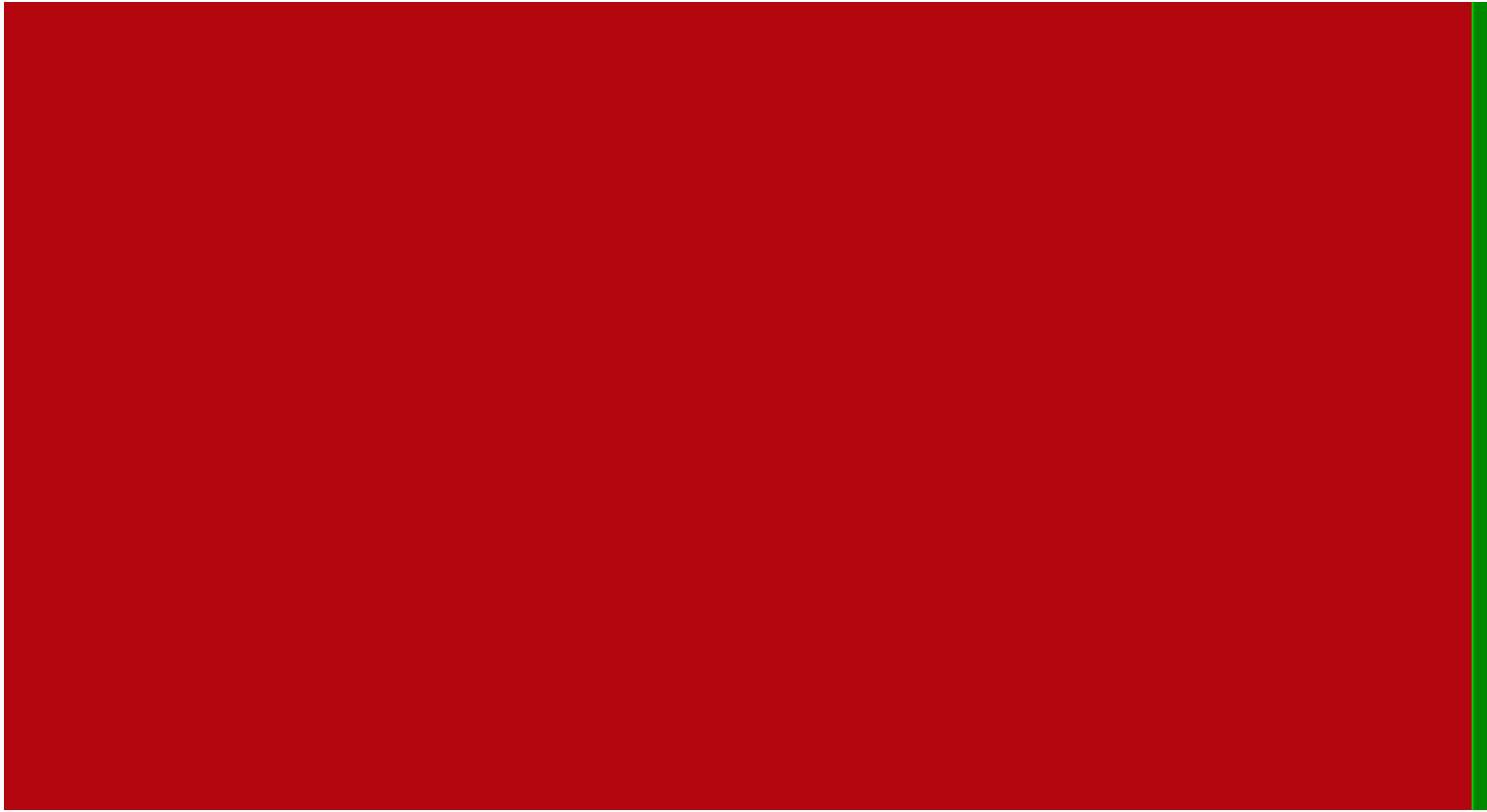


REALIZAÇÃO:     

Handelsblatt



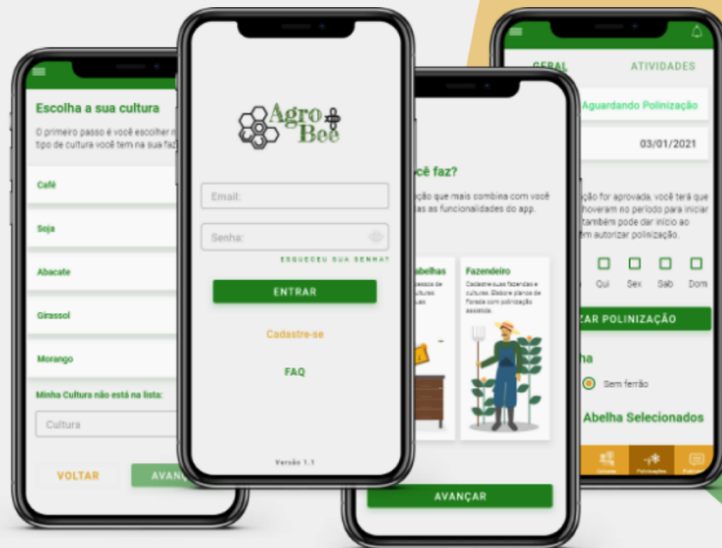




[Sobre Nós](#)[Download App](#)[Agrobee na Mídia](#)[Serviços](#)[Blog](#)[Contato](#)[Cadastre-se](#)

Polinização assistida e Inteligente, para uma agricultura sustentável

Aumente a produtividade e a qualidade de sua lavoura com a ajuda das abelhas.

[Saiba Mais](#)

Apoio Financeiro



Apoio



BRAZILIAN ASSOCIATION
OF HONEY EXPORTERS


Parceiros



UNICAMP

“Abelhas no campo para o bem do planeta”

Obrigado

 + 55 (16) 98224-5205

 contato@agrobee.net

 @agrobee.net

 @agrobee.tech

