



ColmeiaViva[®]

Quem somos

O Colmeia Viva® é uma realização do setor de defensivos agrícolas que tem por objetivo **incentivar o diálogo entre agricultores e criadores de abelhas** para que juntos possamos encontrar caminhos para uma relação que valorize:



A proteção racional dos cultivos



O serviço de polinização realizado por abelhas



A proteção das abelhas e do meio ambiente



O respeito à Apicultura

Manter o equilíbrio deste diálogo, integrando Agricultura e Apicultura, é a chave para garantir a produção sustentável de alimentos e a proteção das abelhas e do meio ambiente



Missão Colmeia Viva®

Nossa missão é **promover o uso correto de defensivos agrícolas na agricultura brasileira para proteger os cultivos** e contribuir na garantia do direito básico de alimentação das pessoas, respeitando a Apicultura*, protegendo as abelhas e o meio ambiente.

* O Colmeia Viva considera a Apicultura como toda atividade e manejo **comercial** de abelhas nativas e exóticas, incluindo a *Apis mellifera* bem como a Meliponicultura.

Complementaridade

Tanto a polinização quanto o emprego de defensivos agrícolas contribuem para a produtividade no campo e a qualidade de consumo dos frutos.

Se, por um lado, a polinização favorece a origem e o desenvolvimento dos frutos, por outro, os defensivos agrícolas possibilitam o consumo em larga escala visto que protegem as culturas de pragas, fungos e plantas daninhas.



Complementaridade

Protege as culturas,
minimiza perdas e
possibilita consumo
em larga escala



Favorece a origem,
o desenvolvimento
e a qualidade dos
cultivos

Desenvolvimento Agrícola + Manutenção da Biodiversidade

De quais abelhas estamos falando?

- As espécies de abelhas podem ser organizadas de diversas formas. **Para o Colmeia Viva[®], as abelhas devem ser compreendidas a partir da sua função na agricultura e da sua interação com uso de defensivos agrícolas.**



As abelhas na visão do Colmeia Viva®

COMERCIAIS (Criadas)



Produtos: Mel, cera, própolis, pólen, geleia real, apiterapia.



Serviço de Polinização na Agricultura



Ex: *Apis mellifera*

EM COMPARAÇÃO ÀS SILVESTRES CRIADAS:



Generalista: Baixa efetividade de polinização



Alta produtividade de mel

- ▶ Originárias de cruzamento entre espécies africanas e europeias.
- ▶ Abelhas com ferrão
- ▶ Exploração regulamentada no Brasil
- ▶ Serviço de polinização: Comumente implantada em lavouras de maçã e melão
- ▶ Espécie em que o CCD é relatado em outros países. No Brasil não há casos de CCD cientificamente comprovados.
- ▶ Mais conhecimento científico e prático

As abelhas na visão do Colmeia Viva®



SILVESTRES CRIADAS



Serviço de Polinização na Agricultura



Produtos: Mel e cera

Ex: Meliponídeos

EXEMPLOS DE SILVESTRES CRIADAS PARA SERVIÇO DE POLINIZAÇÃO

- ▶ *Melipona sp*: Serviço de polinização para lavoura de tomate
- ▶ *Tetragonisca sp*: Serviço de polinização para lavoura de morango
- ▶ *Bombus sp*: Serviço de polinização para lavoura de berinjela e de maracujá



Aluguel de colmeia

ex: *Melipona sp*



Criação de ninhos

ex: *Bombus sp* e *Xylocopa sp*

- ▶ Origem brasileira
- ▶ Abelhas sem ferrão
- ▶ Exploração regulamentada em alguns estados brasileiros
- ▶ Menos conhecimento científico
- ▶ Vivem em colmeias (sociais)

EM COMPARAÇÃO À APIS MELLIFERA



Especialista: Efetividade superior de polinização



Baixa produtividade em mel

As abelhas na visão do Colmeia Viva®

SILVESTRES



**Principal função:
Polinização de áreas naturais
e agroecossistemas**

- ▶ A maioria das abelhas silvestres é solitária
Não vivem em colmeias
- ▶ Mais importância na polinização de áreas
naturais e biodiversidade em comparação
às abelhas comerciais (criadas)

Agricultura e Polinização

Culturas dependentes da polinização animal (incluindo as abelhas) contribuem com 35% do volume de produção mundial de alimentos, representando 5% a 8% em valor da produção mundial.

Plataforma Intergovernamental de Serviços Ecossistêmicos e Biodiversidade (IPBES) - 2016.

*O conceito de dependência de polinização na agricultura está ligado a quanto certo cultivo **depende da polinização para alcançar todo o seu potencial produtivo, não só em quantidade, mas em qualidade também.***



Agricultura e Polinização

Dependência de Polinização por Abelhas



NÃO DEPENDENTES

TAXA DE DEPENDÊNCIA:
PEQUENA (0,05)

PERDA DE PRODUÇÃO:
0% ATÉ 10%



BENEFICIADAS

TAXA DE DEPENDÊNCIA:
MODESTA (0,25)

PERDA DE PRODUÇÃO:
10% A 40%



DEPENDENTES

TAXA DE DEPENDÊNCIA:
ESSENCIAL (0,95) E GRANDE (0,65)

PERDA DE PRODUÇÃO:
40% A 100%

Agricultura e Polinização

Dependência de Polinização por Abelhas



NÃO DEPENDENTES

TAXA DE DEPENDÊNCIA: PEQUENA (0,05)
PERDA DE PRODUÇÃO: 0% ATÉ 10%

- ABACAXI
- ABOBRINHA
- AGRIÃO
- ALHO
- ALHO PORÓ
- ALMEIRÃO
- AMENDOIM
- ARROZ
- AVEIA
- BATATA
- BRÓCOLIS
- CANA
- CEBOLINHA
- CEVADA
- CHICÓRIA
- COUVE
- COUVE-FLOR
- COCO
- ERVILHA
- EUCALIPTO
- FEIJÃO
- JILÓ
- LIMÃO E LIMA
- LICHIA
- MAMÃO
- MANDIOCA
- MILHO
- PIMENTA
- MALAGUETA
- PIMENTÃO
- REPOLHO
- SORGO
- TAMARINDO
- TANGERINA
- TRIGO
- UVA



BENEFICIADAS

TAXA DE DEPENDÊNCIA: MODESTA (0,25)
PERDA DE PRODUÇÃO: 10% A 40%

- ALFACE
- ALGODÃO
- AMORA
- BERINJELA
- CAFÉ
- CANOLA
- CASTANHA DE CAJU
- CEBOLA
- COENTRO
- GERGELIM
- GROSELHA
- LARANJA
- MAMONA
- MORANGO
- PEPINO
- PITANGA
- QUIABO
- ROMÃ
- SOJA
- TOMATE
- UMBU



DEPENDENTES

TAXA DE DEPENDÊNCIA: ESSENCIAL (0,95) E GRANDE (0,65)
PERDA DE PRODUÇÃO: 40% A 100%

- ABACATE
- ABÓBORA
- ACEROLA
- AMEIXA
- AMÊNDOA
- BAUNILHA
- CARAMBOLA
- CASTANHA DO PARÁ
- CEREJA
- CUPUAÇU
- DAMASCO
- FRAMBOESA
- GIRASSOL
- GOIABA
- GUARANÁ
- JAMBO
- KIWI
- MACADÂMIA
- MAÇÃ
- MARACUJÁ
- MELANCIA
- MELÃO
- MIRTILO
- PERA
- PÊSSEGO
- URUCUM



O que está sendo feito?

Para alcançar nosso propósito, estabelecemos 5 bandeiras de prioridades, que dão foco às nossas ações, **com objetivos e metas a serem atendidas até 2020.**

Nossas ações estão focadas em iniciativas em fase de implantação.

Iniciativas Colmeia Viva®



Colmeia Viva®



MAP



Abelhas em Campo



APP



Diálogos



Infolab



EAD



Multiplica



Plano Nacional



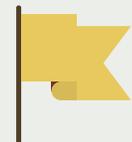
Boas Práticas



Diálogos

Colmeia Viva® Diálogos:

A criação de um espaço de diálogo aberto, para ampliar a compreensão das diferentes realidades, necessidades e desejos dos agentes envolvidos no tema – apicultores, agricultores, acadêmicos, fabricantes de defensivos agrícolas e governo – de forma a encontrar soluções convergentes e viáveis.



Bandeiras 1 | 2 | 3 | 4 | 5



Multiplica

Colmeia Viva® Multiplica:

Capacitação das equipes de vendas e marketing das indústrias de defensivos signatárias como multiplicadores do Colmeia Viva® na cadeia de distribuição e desenvolvimento de conteúdo customizado e prático, para orientação de distribuidores, cooperativas e revendas de defensivos quanto ao uso correto de defensivos e sua interação com as abelhas.



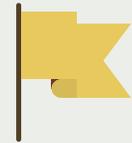
Bandeiras 4 | 5



Abelhas em Campo

Colmeia Viva® Abelhas em Campo:

Desenvolvimento e disseminação de técnicas amigáveis às abelhas relacionadas à aplicação de defensivos agrícolas e viáveis ao agricultor, **levando em consideração os diferentes níveis de dependência de polinização das culturas e** consequente nível de envolvimento do agricultor com o tema.



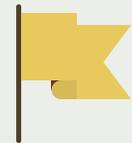
Bandeiras 3 | 4 | 5



Infolab

Colmeia Viva® Infolab:

Iniciativa de desenvolvimento e compartilhamento de conhecimentos voltados às abelhas e sua interação com a agricultura e o uso de defensivo e/ou que envolva as abelhas na relação com a agricultura e a biodiversidade.



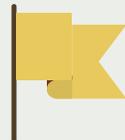
Bandeiras 2 | 5



MAP

Colmeia Viva® MAP (Mapeamento de Abelhas Participativo):

Iniciativa de pesquisa com a participação da Unesp e UFSCar para o levantamento de dados sobre a mortalidade de abelhas com um mapeamento inédito dos **fatores que contribuem para a perda de colmeias e abelhas no Estado de São Paulo**, servindo de base para o plano nacional de boas práticas agricultura-apicultura.



Iniciativas Colmeia Viva®



**Plano
Nacional**



App



EAD



**Boas
Práticas**

Colmeia Viva® Plano Nacional de Boas Práticas:

Um plano de prevenção da mortalidade de abelhas e mitigação de incidentes, baseado na disseminação de boas práticas de uso de defensivos e na formalização do pasto apícola entre agricultores e apicultores. Essa iniciativa foi originada no entendimento dos fatores que contribuem na mortalidade de abelhas levantados na iniciativa de pesquisa com a participação da Unesp e UFSCar.

Iniciativas Colmeia Viva®



**Plano
Nacional**



App



EAD



**Boas
Práticas**

Colmeia Viva® App:

Ambiente digital para facilitar o diálogo entre agricultores e criadores de abelhas. Agricultores podem identificar as áreas de sobreposição de atividades agrícolas e apícolas e avisar quando vão ocorrer as pulverizações (aplicadores em uma segunda etapa). Criadores de abelhas podem receber os comunicados de aplicações e saber quais medidas de proteção devem tomar.

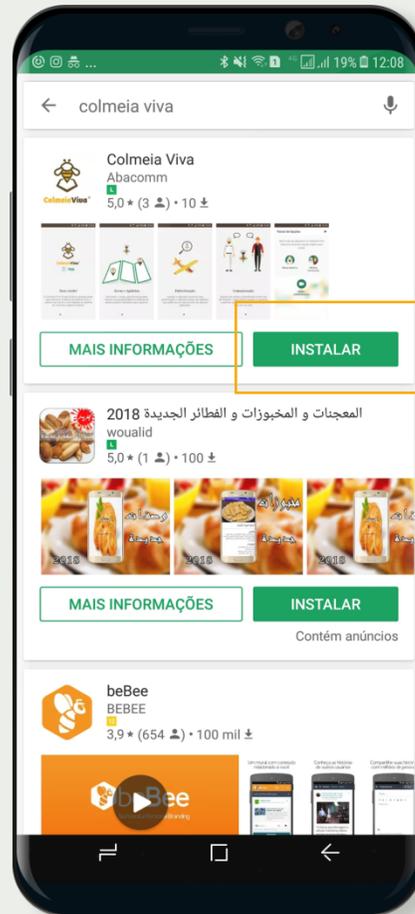
Iniciativas Colmeia Viva®



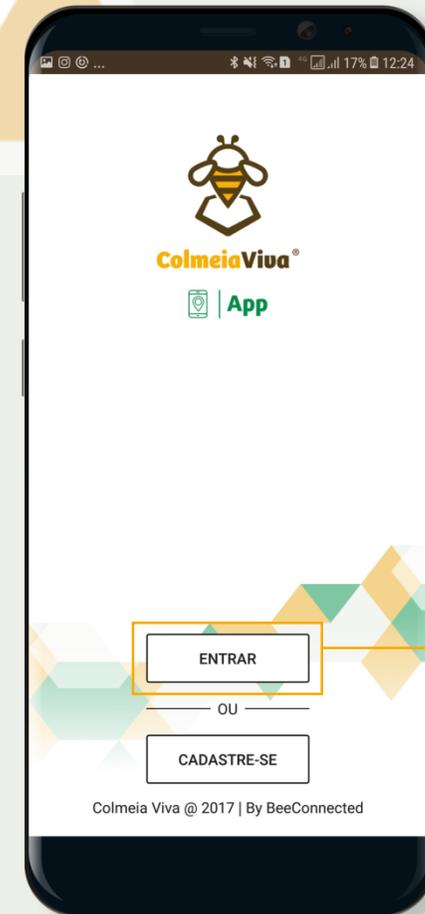
Plano
Nacional



App



Baixe o App na
App Store ou
Google Play e
instale.



Faça o seu
Cadastro.

Iniciativas Colmeia Viva®



**Plano
Nacional**



App



EAD



**Boas
Práticas**

Colmeia Viva® EAD:

Plataforma digital de ensino à distância que centraliza todo o conteúdo sobre a interação Defensivos- Agricultura-Apicultura-Abelhas, permitindo mais abrangência, mobilidade e agilidade na chegada da informação ao campo.

Bandeiras | 1 | 3 | 4 | 5

Iniciativas Colmeia Viva®



**Plano
Nacional**



App



EAD



**Boas
Práticas**

Colmeia Viva® Boas Práticas:

Linha de treinamentos em campo e à distância sobre boas práticas para uma relação mais produtiva entre a Agricultura e a Apicultura. Os treinamentos são exclusivos para agricultores e criadores de abelhas, que podem ser realizados preventivamente ou na mitigação após constatação de incidentes com abelhas.

 **Bandeiras | 1 | 3 | 4 | 5**

Iniciativas Colmeia Viva®



**Boas
Práticas**



Técnicas amigáveis às abelhas:

Conjunto de práticas e de regras de aplicação de defensivo agrícola que buscam incentivar a aplicação correta e segura para as abelhas, bem como valorizar o Manejo Integrado de Pragas (MIP)



Incentivo à visitação de abelhas nas culturas agrícolas:

Práticas que podem ajudar a incrementar a quantidade e a diversidade de polinizadores nas lavouras e, assim, beneficiar as culturas agrícolas pela polinização



Localização segura para instalação de apiários:

Os locais mais indicados e o que deve ser levado em consideração na instalação de apiários, especialmente na relação com defensivos agrícolas



Medidas de proteção de apiários:

Práticas para tornar as colônias mais seguras em áreas próximas de aplicação de defensivos agrícolas



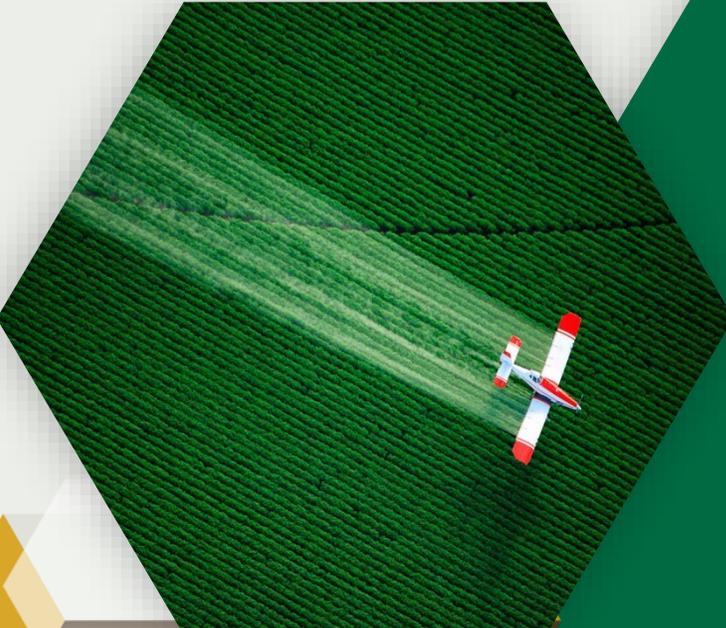
Manejo apícola e fontes de alimentação:

Práticas de manejo para fortalecer a saúde dos apiários e a nutrição de abelhas, que interferem na perda de abelhas, mas sem relação com a aplicação de defensivos



Comunicação:

Práticas importantes para melhorar a comunicação entre agricultores e criadores de abelhas



O Sindiveg (Sindicato Nacional de Produtos para Defesa Vegetal), responsável pela governança do Colmeia Viva[®], representa

98%

do mercado de defensivos agrícolas





ColmeiaViva[®]

www.colmeiaviva.com.br