



**Biológicos Transformando Agricultura**



## **Plano Safra e Subsídios para os Bioinsumos e Manejo Integrado de Pragas**

**Marcelo Poletti**

CEO Promip





# Quem somos



- **Início:** 2.006
- **Universidade (ESALQ/USP)**
- **Pós-graduação:** Entomologia
- **Incubadora:** ESALQTec



# A Solução Biológica para o Controle de **Fungus Gnats** e Tripes.

Eficaz, seguro  
e sustentável.



CONTROLE BIOLÓGICO

**Larva Fungus Gnats**

 **StratioMip®**



Descubra  
o poder dos  
defensivos  
biológicos  
da Promip



**Atenção:** organismos vivos de uso restrito ao controle de pragas. Produto improvável de causar dano agudo à saúde humana. Produto pouco perigoso ao Meio Ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo e bulas de cada produto. Produtos fitossanitários com uso aprovado para a agricultura orgânica.

REGISTRO MAPA N° 10515.



# TrichoMip-P® eficaz em impedir o dano das lagartas nas culturas.

Eficaz, seguro  
e sustentável.

 Promip  
**TrichoMip®**



Descubra  
o poder dos  
defensivos  
biológicos  
da Promip



**Atenção:** organismos vivos de uso restrito ao controle de pragas. Produto improvável de causar dano agudo à saúde humana. Produto pouco perigoso ao Meio Ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo e bulas de cada produto. Produtos fitossanitários com uso aprovado para a agricultura orgânica.

ALTA TECNOLOGIA DE

**Aplicação**

**REGISTRO MAPA Nº 8815.**





# Controle Biológico da **Lagarta-do-cartucho** do milho



 **BaculoMip-SF**



[www.promip.agr.br](http://www.promip.agr.br)



# Fatores que impulsionam o crescimento do mercado de biológicos no Brasil



## **Agricultura Tropical Regenerativa**

**Saúde do Solo**

**Gestão Ambiental &  
Recursos Hídricos**

**Governança &  
Pessoas**



# Agricultura Tropical Regenerativa

Saúde do Solo

Gestão Ambiental & Recursos Hídricos

Governança & Pessoas

Manejo Integrado de Pragas



Surendra K. Dara

# MipExperience®

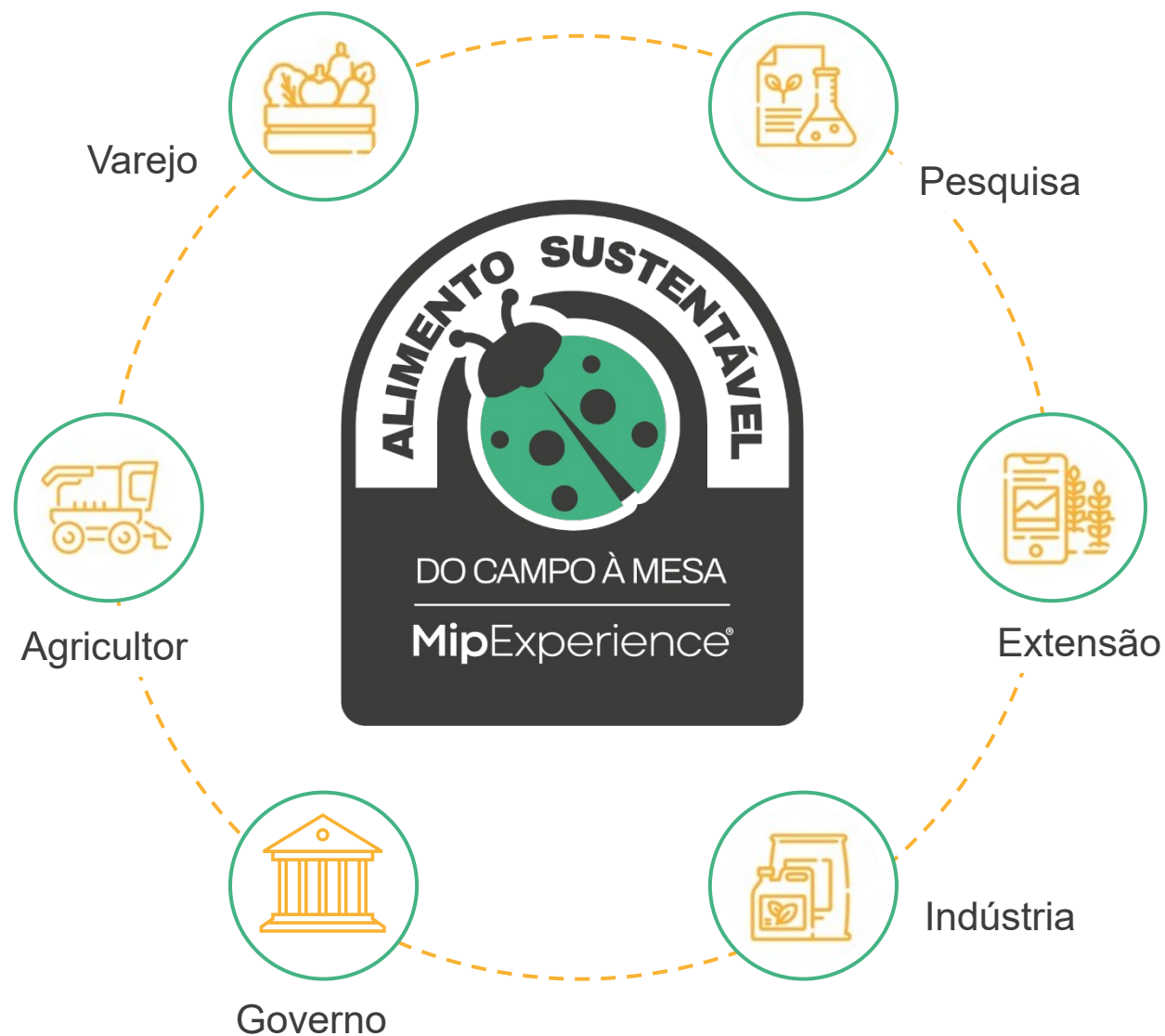
O programa visa promover ações que impulsionem as **boas práticas agrícolas** e que respeitem e promovam a saúde das pessoas e do planeta, com melhores resultados do campo à mesa do consumidor;

- ✓ Inovação e Revitalização da Prática do **Manejo Integrado de Pragas (MIP)**;
- ✓ Aspectos além do manejo fitossanitário;
- ✓ Impactando toda a cadeia do agronegócio: da **pesquisa** até o varejo e **consumidores**.





**“Unindo os elos desta  
cadeia estamos  
criando de forma  
estratégica um  
ecossistema de Valor  
Compartilhado”**





Apoio institucional



**BALLAGRO**

**FMC**

**BASF**



**SUMITOMO  
CHEMICAL**



**SAKATA**



**DELTA** **O<sub>2</sub>**  
Sustentabilidade Ambiental

**paripassu**

**AGROSAFETY**



**BFI**





# Pilares que Sustentam o Programa

Além dos resultados de eficiência e posicionamento dos bioinsumos e agroquímicos, de forma integrada, o programa também gera informações sobre a gestão de resíduos, biodiversidade e a redução da emissão de gases do efeito estufa, com **foco na agricultura regenerativa**.

## Gestão de resíduos

- Segurança do alimento
- Garantia de um alimento sem resíduos e contaminantes
- Reduzindo problemas de não conformidades

## Biodiversidade

- Aumento de agentes biológicos em campo
- Diversidade biológica no campo
- Agentes polinizadores

## Ecossistema

- Redução da Emissão de Gases do Efeito Estufa
- Créditos para o Agricultor
- Preservação Recursos Hídricos
- Promoção da Agricultura Regenerativa

# Caminhos que percorremos

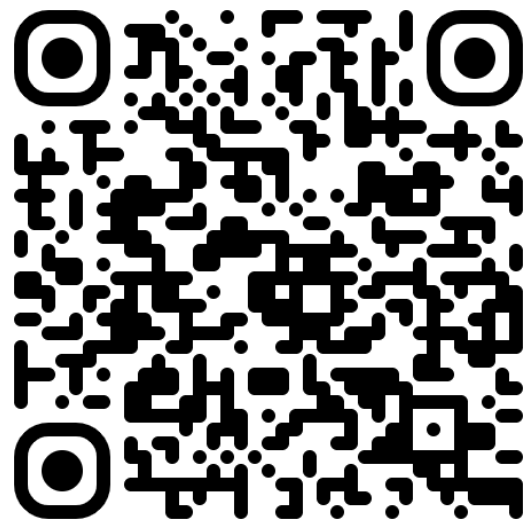


**2019**

- Comunicação
- **Revista MipExperience**
- Treinamentos



# Comunicação Revista



MipExperience®

MipExperience®



# Caminhos que percorremos

**2020-2021**

- Campos para Validação



**2019**

- Comunicação
- Revista MipExperience
- Treinamentos









# Campos Validação

2020-2021

- Estação Experimental Conchal-SP
- Elaboração protocolos
- Validação Técnica e posicionamento
- Interação: Elos da Cadeia





# Campos Validação

2020-2021

MipExperience  
1 hectare

X

Convencional  
1 hectare

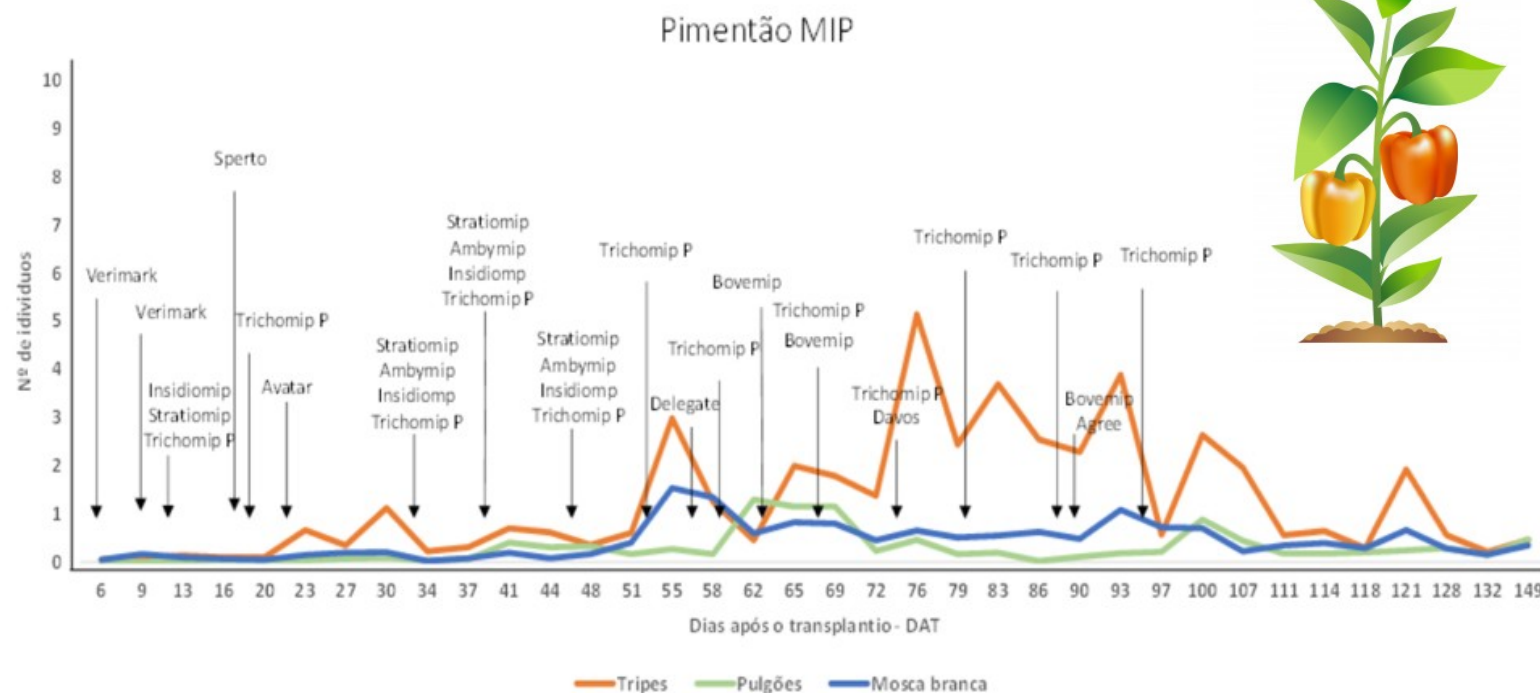
Em todos os módulos conduzidos foram comparados os efeitos das práticas e insumos adotados nas áreas de validação e demonstrativas do **MipExperience**, com as práticas de Manejo empregadas no Sistema Convencional de produção agrícola, adotadas comumente pelo agricultor, em parcelas dispostas lado a lado.

# Resultados alcançados

## 2020-2021

À partir do monitoramento e rastreabilidade realizados em todas as edições do programa, foi realizado o acompanhamento da flutuação populacional de pragas e doenças, realizando-se a aplicação dos agroquímicos e bio defensivos no momento correto, de acordo com o **NC** e **NDE** para cada alvo.

**paripassu**





# Resultados alcançados

2020-2021

## Análise de Resíduos

Em todas as edições do programa MipXP (20-23) todas as análises de resíduos realizadas apresentaram 100% conformidade, com resíduos abaixo do LMR para cada produto e cultura.

A redução das não conformidades relacionadas aos resíduos químicos é um dos pilares do programa.

agrosafety



Produtos	# Amostras
Berinjela	21
Pimentão	10
<b>Total Geral</b>	<b>31</b>

Total de 31 amostras realizadas nos produtos colhidos – 45% das amostras MIP + 55% Convencional

Produto/ Resultado	Total	% Conformidade
<b>Berinjela</b>	<b>21</b>	
Conforme	21	100%
<b>Pimentão</b>	<b>10</b>	
Conforme	10	100%
<b>Total Geral</b>	<b>31</b>	

100% de Conformidade

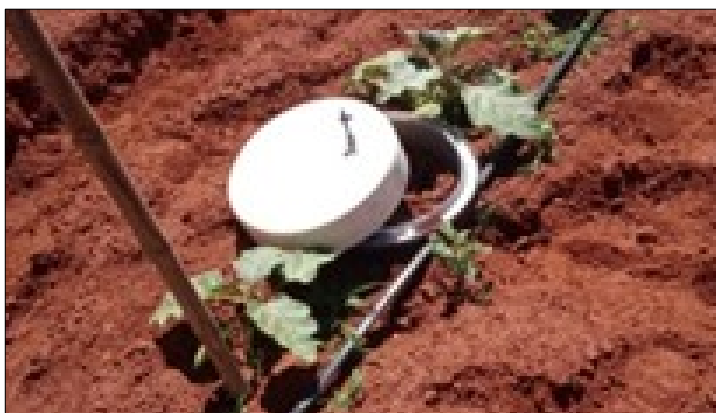
Amostras  
71% sem P.A.  
29% com P.A. = tebuconazol, trifloxistrobina, cialotrina, tiametoxam

} Todos abaixo dos limites definidos pela legislação nacional

Amostras MIP EXPERIENCE = 14  
93% sem a presença (Não Detectado) P.A.

# Resultados alcançados

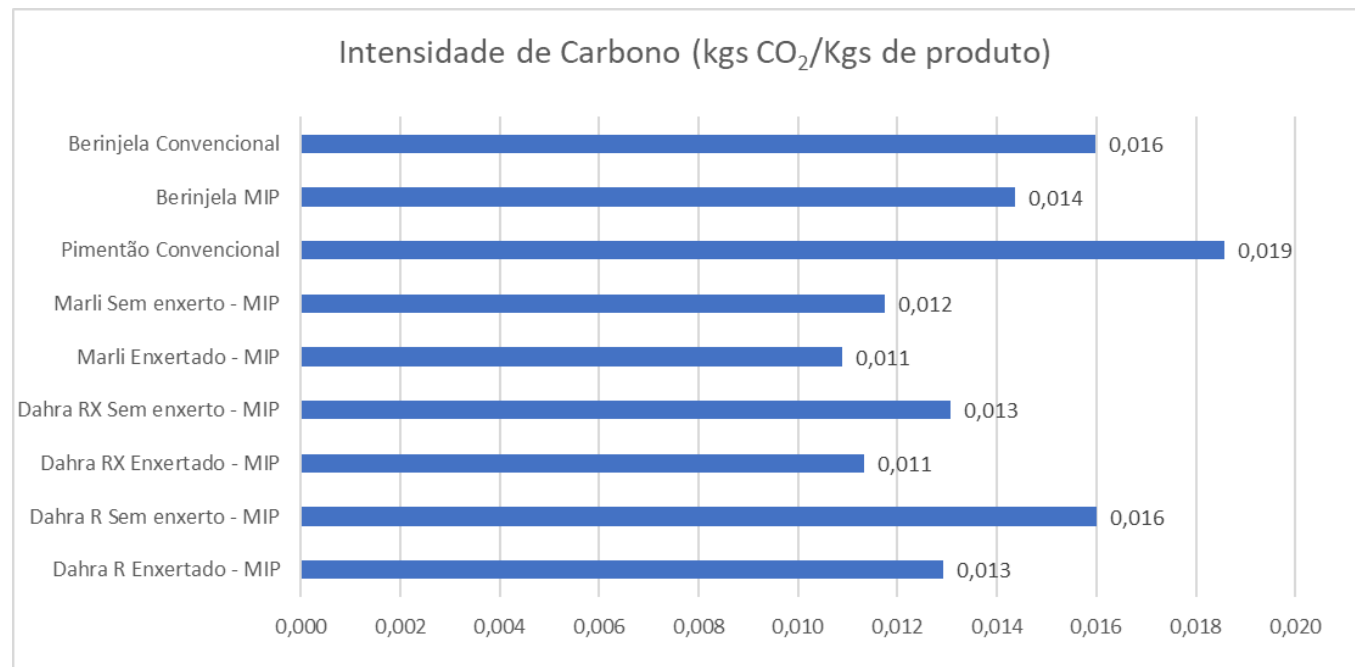
2020-2021



**Dispositivos utilizados para a captura de gases do efeito estufa (Módulo III).** As amostras retiradas periodicamente foram encaminhadas ao laboratório da empresa Delta Co2 em Piracicaba/SP para análise.



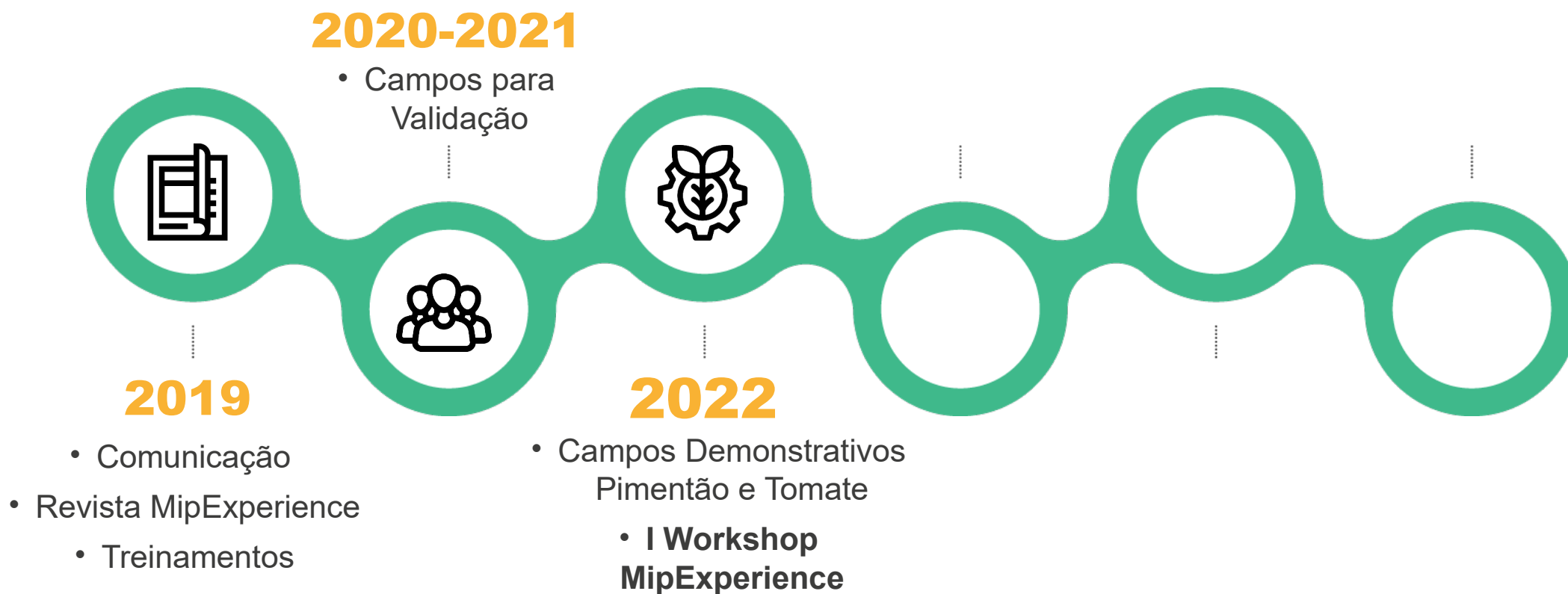
- Intensidade de Carbono (IC) é a emissão acumulada de  $\text{CO}_{2\text{eq}}$  em relação a produtividade
- $\text{IC} = \text{Kg de CO}_2 / \text{Kgs de produto}$



Os dados obtidos, até então, revelaram que a emissão de gases do efeito estufa no Programa MipXP foi menor do que no Sistema Convencional.

A redução na emissão dos gases do efeito estufa será uma das métricas em destaque neste programa. Nosso objetivo é atingir níveis negativos de IC, o que possibilitará ao agricultor futuramente receber créditos de carbono.

# Caminhos que percorremos





# Dias de Campo

2022-2023

- Aprender Fazendo;
- Validação dos Protocolos na prática
- Produtores, Consultores, Indústria e Varejo;
- Transferência e Troca de Conhecimento;



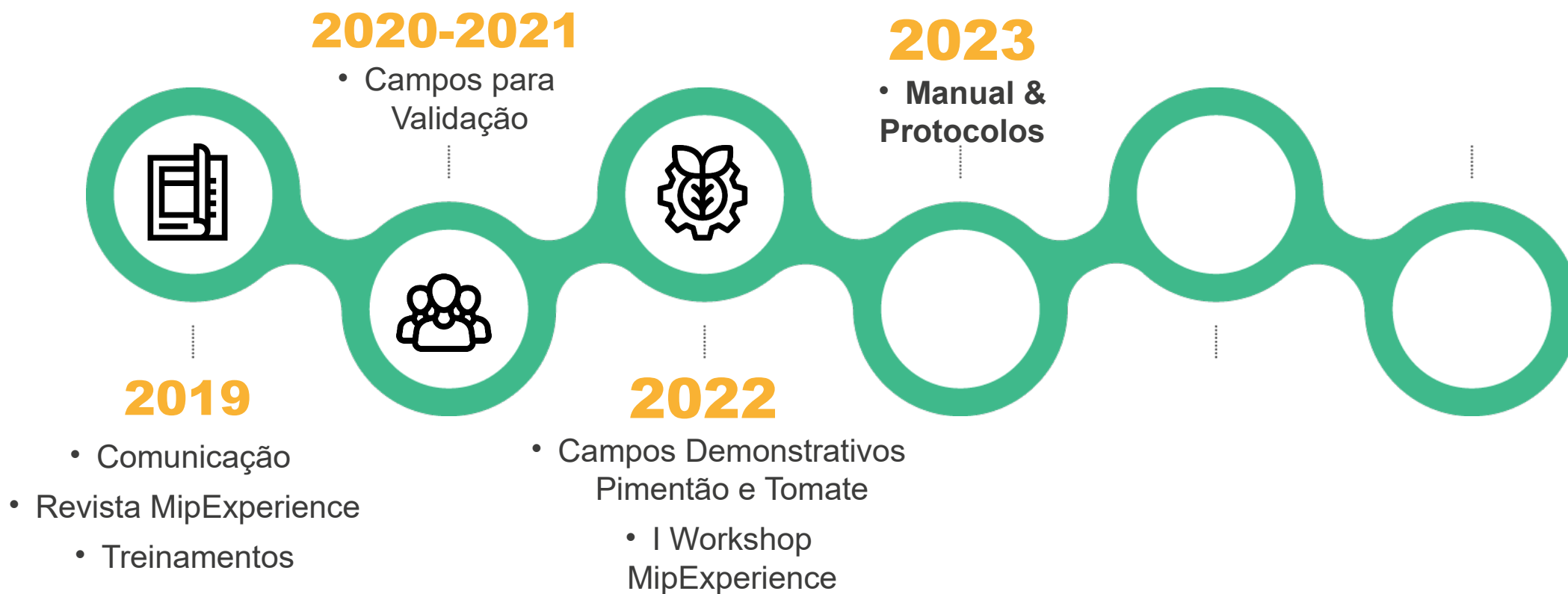


# I Workshop MipExperience, 23 de junho de 2022

## 27ª Hortitec (Holambra-SP)



# Caminhos que percorremos





# Manual Boas Práticas Agrícolas



1. Planejamento e gestão do estabelecimento rural;
2. Organização e higiene no estabelecimento rural;
3. Cumprimento da legislação ambiental e trabalhista vigente;
4. Nutrição de plantas, fertilidade e conservação do solo;
5. Uso racional e qualidade da água;
6. Uso correto de insumos;
- 7. Manejo integrado de pragas (MIP);**
8. Rastreabilidade do processo produtivo com registros e controles da produção;
9. Práticas de colheita, pós-colheita, armazenamento e transporte que minimizem os riscos de contaminação, dano e desperdício dos produtos;
10. Destinação adequada dos resíduos gerados no estabelecimento rural.

# Manual

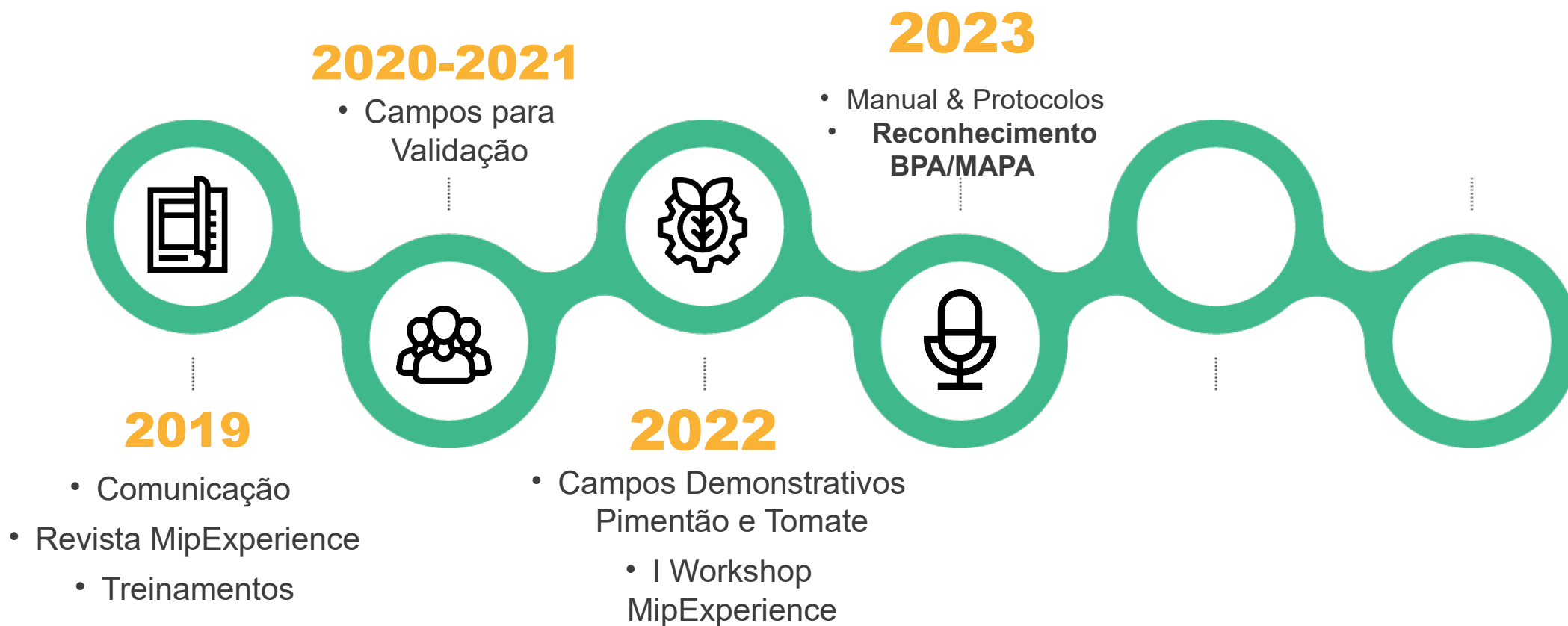
## Boas Práticas Agrícolas



- **Monitoramento de Pragas e Doenças (Rastreabilidade)**
- **Uso de Bioinsumos:**
  - Produtos Biológicos Homologados | Instituições Credenciadas
  - Produção OnFarm
    - (\*) Certificados de Origem das Cepas/Isolados
    - (\*) Meios de Cultura / Equipamentos
    - (\*) Processos produção & Controle de Qualidade
    - (\*) Técnico Responsável
- **Avaliação Emissão de Gases do Efeito Estufa (GEE)**

*(\*) critério não obrigatório*

# Caminhos que percorremos





## II Workshop MipExperience, 22 de junho de 2023 – 28ª Hortitec (Holambra-SP)

### Entrega do Termo de Reconhecimento do Programa MipExperience

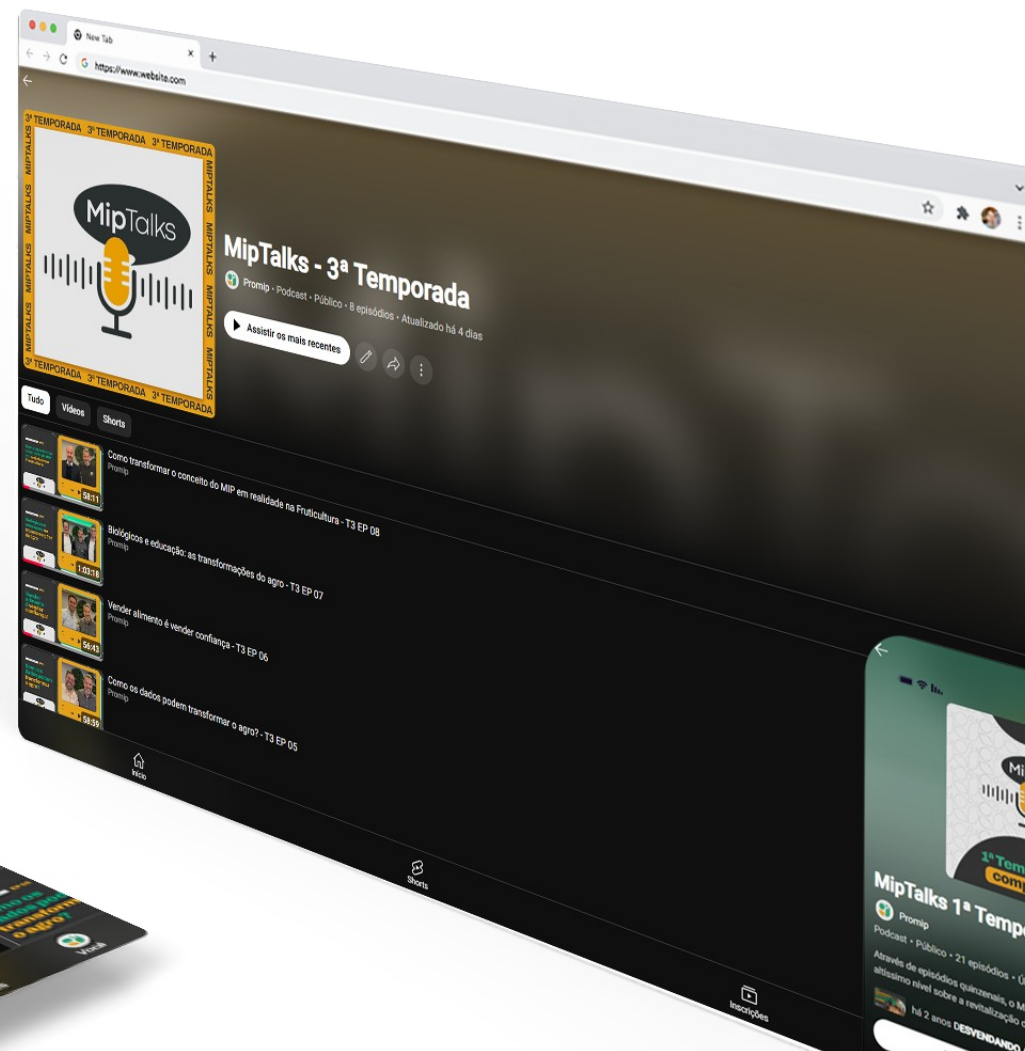


**DOU Nº 115, terça-feira, 20 de junho de 2023**

O MipExperience é reconhecido oficialmente pelo Programa BPA BRASIL instituído pela Portaria MAPA nº 337, de 08 de novembro de 2021, que visa regulamentar, em âmbito nacional, as Boas Práticas Agrícolas - BPA, estabelecer requisitos mínimos necessários ao enquadramento da ação como promotora das BPA e trazer chancela pública federal, por meio do Reconhecimento do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA.



# O Podcast que valoriza o alimento saudável do campo à mesa.





**+50**  
episódios

**100 mil**  
Visualizações

**+60**  
convidados

**+5800**  
inscritos

**3**  
temporadas



MipExperience®



# Caminhos que percorremos



# III Workshop MipExperience, 20 de junho de 2024

## 29ª Hortitec (Holambra-SP)

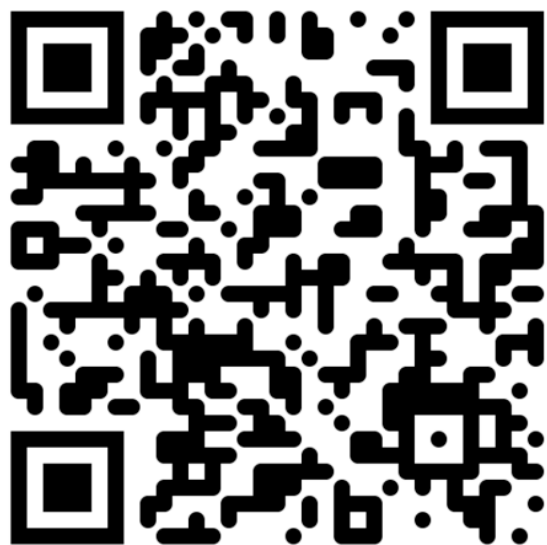
### Entrega do 1º Certificado do Programa MipExperience



# Caminhos que percorremos







**Conheça a Plataforma  
MipExperience!**





## Nosso time de Consultores



**Dra. Grazielle Furtado**  
ABACATE

**Dr. Fernando Ioti**  
CITRUS

**MSc. Sérgio Hanai**  
TOMATE E  
PIMENTÃO

**MSc. Karina Caparroz**  
MORANGO

**Prof. Pedro Yamamoto**  
CITRUS

**Dr. Fernando Salas**  
BATATA

# Caminhos que percorremos





# IV Workshop MipExperience, 26 de junho de 2025

## 30ª Hortitec (Holambra-SP)

Entrega de Certificados do Programa MipExperience



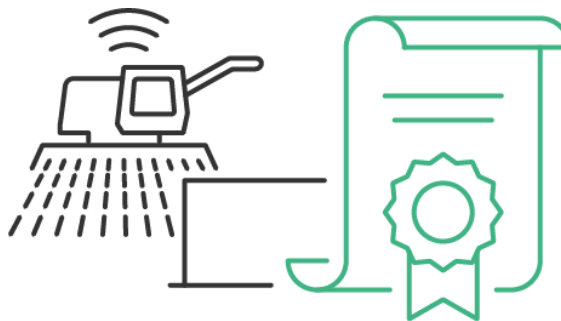






### Programa MipExperience

Visa **treinar e capacitar produtores de FLV**, seguindo as orientações e diretrizes do **Manual de Boas Práticas MipExperience** e os Protocolos de MIP com ênfase no uso de bioinsumos associados a outras táticas de manejo;



### Certificação MipExperience

Realizada por organismos de **certificação**, com ênfase e atenção as práticas relacionadas no Manual de Boas Práticas MipXP e Protocolos de MIPD para cada cultura.



### Selo MipExperience:

**Termo de Reconhecimento** como de Programa de Boas Práticas Agrícolas Brasil, do **Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA)** que dará visibilidade e referenciará o alimento produzido de forma sustentável nas principais gondolas dos supermercado.



# Benefícios do programa



## Agro Brasil + Sustentável

PORTARIA INTERMINISTERIAL MAPA/MF Nº 27, DE 1º  
DE OUTUBRO DE 2025 - DOU

Bônus de 0,5% aplicado a linha de crédito  
destinado ao produtor que adota BPA  
(MipExperience)



**Biológicos Transformando Agricultura**