

Responsabilidade Técnica para Produção Integrada

Agricultura, Apicultura e
Sericicultura.

Isabela Rivato – **Bióloga e Analista de Uso Correto e Seguro**

Vamos lá?





O Sindicato Nacional da Indústria de Produtos para Defesa Vegetal é a entidade sindical que representa legalmente a indústria de defensivos agrícolas no Brasil há mais de 84 anos e reúne

23 associadas.





Qual o objetivo desse encontro?

Apresentar o papel da
**Responsabilidade
Técnica para Produção
Integrada** Agricultura,
Apicultura e Sericicultura.

O **RT** atua como um **elo entre as atividades produtivas**, promovendo a coexistência harmoniosa entre elas:

Na Agricultura

- ✓ Recomenda e supervisiona o uso racional de insumos;
- ✓ Define métodos que respeitam a biodiversidade e a saúde do ecossistema agrícola;
- ✓ Planejamento conjunto de atividades para proteção das lavouras.

Na Apicultura

- ✓ Promove o diálogo entre apicultores e agricultores;
- ✓ Orienta sobre a localização segura de apiários, minimizando riscos de exposição a defensivos;
- ✓ Pode acompanhar protocolos de boas práticas.

Na Sericicultura

- ✓ Promove o diálogo entre sericultores e agricultores;
- ✓ Orienta sobre controle de pragas e doenças, respeitando a sensibilidade dos bichos-da-seda a produtos químicos;
- ✓ Pode acompanhar protocolos de boas práticas.



Boas Práticas Integradas na Produção Agrícola, Apícola e Sericícola.

Planejamento Integrado da Produção

Etapa inicial e estratégica do sistema de produção integrada: o Responsável Técnico, junto com os produtores, define como as atividades vão acontecer de forma coordenada dentro da propriedade ou região.

- ✓ Diagnóstico da propriedade / Mapeamento de áreas de risco;
- ✓ Integração de calendários produtivos: planejamento conjunto das atividades agrícolas e apícolas/sericícolas para que não interfiram negativamente umas nas outras;
- ✓ Gestão de Insumos: Uso racional de defensivos agrícolas;
- ✓ Padronizar informações devem ser registradas e fiscalizar;
- ✓ Cruzar informações de agricultura, apicultura e sericicultura construir um histórico único de toda a região.



Planejamento Integrado da Produção

- ✓ Diagnóstico da propriedade / Mapeamento de áreas de risco;
- ✓ Integração de calendários produtivos: planejamento conjunto das atividades para que não interfiram negativamente umas nas outras;
- ✓ Gestão de Insumos: Uso racional de defensivos agrícolas;
- ✓ Padronizar informações devem ser registradas e fiscalizar;
- ✓ Cruzar informações de agricultura, apicultura e sericicultura construir um histórico único de toda a região.

O que é considerado **um local seguro** para a criação de abelhas e Bicho-da-Seda?



Existem áreas Agrícolas no Entorno da Criação?

Estabelecer diálogo e alinhar práticas com os agricultores da região é essencial para reduzir o risco de contaminação por defensivos agrícolas.



Planejamento Integrado da Produção

- ✓ **Diagnóstico da propriedade / Mapeamento de áreas de risco;**
- ✓ Integração de calendários produtivos: planejamento conjunto das atividades para que não interfiram negativamente umas nas outras;
- ✓ Gestão de Insumos: Uso racional de defensivos agrícolas;
- ✓ Padronizar informações devem ser registradas e fiscalizar;
- ✓ Cruzar informações de agricultura, apicultura e sericicultura construir um histórico único de toda a região.

O que é considerado **um local seguro** para a criação de abelhas e Bicho-da-Seda?



Infraestrutura adequada: O local deve favorecer o manejo diário e estar em área de fácil acesso.



Planejamento Integrado da Produção

- ✓ **Diagnóstico da propriedade / Mapeamento de áreas de risco;**
- ✓ Integração de calendários produtivos: planejamento conjunto das atividades para que não interfiram negativamente umas nas outras;
- ✓ Gestão de Insumos: Uso racional de defensivos agrícolas;
- ✓ Padronizar informações devem ser registradas e fiscalizar;
- ✓ Cruzar informações de agricultura, apicultura e sericicultura construir um histórico único de toda a região.

O que é considerado **um local seguro** para a criação de abelhas e Bicho-da-Seda?



Distância de áreas com defensivos agrícolas



Distância mínima de 50 metros para dentro de fragmentos de mata;



Presença de pasto apícola de qualidade em um raio de até 2 km;



Pelo menos 300 metros de distância de residências, estradas, lavouras e locais com grande circulação de pessoas;



Instalar os barracões longe de áreas com intensa pulverização de defensivos, já que os bichos-da-seda não podem ser transferidos.

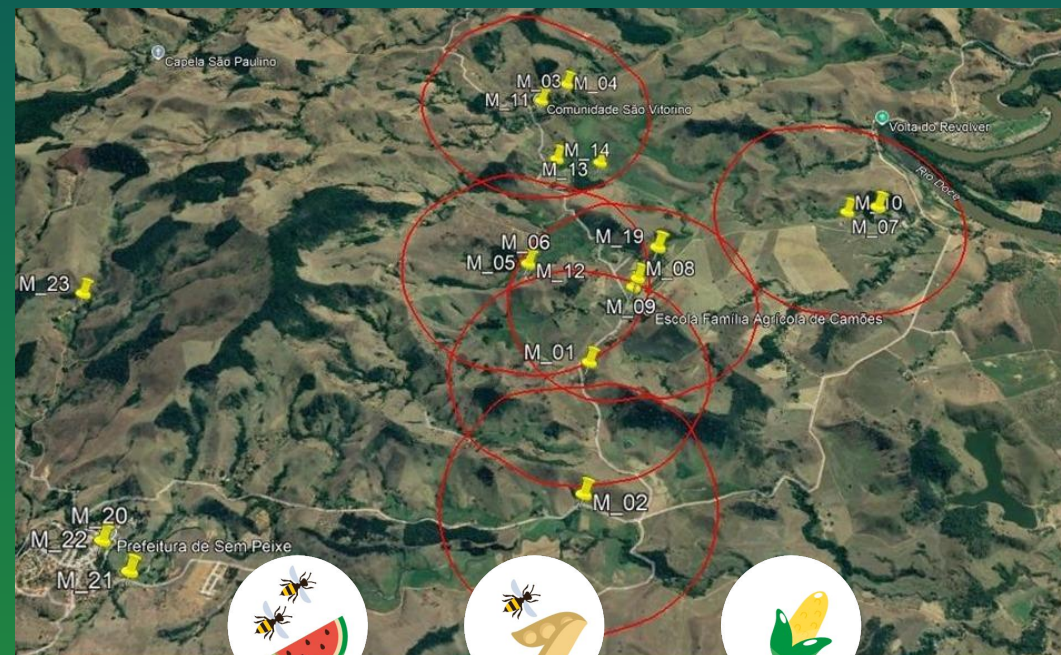
Planejamento Integrado da Produção

- ✓ **Diagnóstico da propriedade / Mapeamento de áreas de risco;**
- ✓ Integração de calendários produtivos: planejamento conjunto das atividades para que não interfiram negativamente umas nas outras;
- ✓ Gestão de Insumos: Uso racional de defensivos agrícolas;
- ✓ Padronizar informações devem ser registradas e fiscalizar;
- ✓ Cruzar informações de agricultura, apicultura e sericicultura construir um histórico único de toda a região.

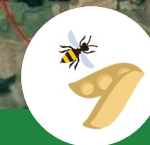


O que é considerado **um local seguro** para a criação de abelhas?

- ✓ **Verifique se existe sobreposição de criações de abelhas**



**CULTURAS
DEPENDENTES**



**CULTURAS
BENEFICIADAS**



**CULTURAS NÃO
DEPENDENTES**

Planejamento Integrado da Produção

- ✓ **Diagnóstico da propriedade / Mapeamento de áreas de risco;**
- ✓ Integração de calendários produtivos: planejamento conjunto das atividades para que não interfiram negativamente umas nas outras;
- ✓ Gestão de Insumos: Uso racional de defensivos agrícolas;
- ✓ Padronizar informações devem ser registradas e fiscalizar;
- ✓ Cruzar informações de agricultura, apicultura e sericicultura construir um histórico único de toda a região.



O que é considerado **um local seguro** para a criação de abelhas?

✓ **Autorização para uso da área**

Privada - Autorização por escrito com permissão de uso da área para criação das abelhas.

Pública - Necessário consultar órgão estadual/municipal sobre a possibilidade de uso da área.



Planejamento Integrado da Produção

- ✓ Diagnóstico da propriedade / Mapeamento de áreas de risco;
- ✓ Integração de calendários produtivos: planejamento conjunto das atividades para que não interfiram negativamente umas nas outras;
- ✓ Gestão de Insumos: Uso racional de defensivos agrícolas;
- ✓ Padronizar informações devem ser registradas e fiscalizar;
- ✓ Cruzar informações de agricultura, apicultura e sericicultura construir um histórico único de toda a região.

Integração de calendários produtivos: **pontos de atenção!**



Épocas de aplicação de defensivos: Mapear períodos de pulverização nas lavouras próximas;



Fases críticas da criação: Identificar os momentos mais sensíveis para abelhas (forrageamento...) e bichos-da-seda (alimentação, formação do casulo...).

Planejamento Integrado da Produção

- ✓ Diagnóstico da propriedade / Mapeamento de áreas de risco;
- ✓ Integração de calendários produtivos: planejamento conjunto das atividades para que não interfiram negativamente umas nas outras;
- ✓ Gestão de Insumos: Uso racional de defensivos agrícolas;
- ✓ Padronizar informações devem ser registradas e fiscalizar;
- ✓ Cruzar informações de agricultura, apicultura e sericicultura construir um histórico único de toda a região.

Medidas amigáveis no manejo agrícola:



Leia a recomendação da bula do produto

Certifique-se de que o produto está devidamente registrado e recomendado para a cultura de uso;

Siga as recomendações de aplicação, como dosagem, horário de aplicação e condições climáticas indicada nas bulas.

Utilize somente produtos registrados para a cultura.

Planejamento Integrado da Produção

- ✓ Diagnóstico da propriedade / Mapeamento de áreas de risco;
- ✓ Integração de calendários produtivos: planejamento conjunto das atividades para que não interfiram negativamente umas nas outras;
- ✓ **Gestão de Insumos: Uso racional de defensivos agrícolas;**
- ✓ Padronizar informações devem ser registradas e fiscalizar;
- ✓ Cruzar informações de agricultura, apicultura e sericicultura construir um histórico único de toda a região.

Medidas amigáveis no manejo agrícola:



Utilize técnicas para reduzir a deriva do produto

Observe as condições climáticas adequadas;

Utilize pontas de pulverização corretas. Empregue o volume de calda e o tamanho de gotas adequados;

Observe as recomendações de segurança durante as aplicações, como altura de pulverização, velocidade e faixas de segurança.



Respeite a legislação

Planejamento Integrado da Produção

- ✓ Diagnóstico da propriedade / Mapeamento de áreas de risco;
- ✓ Integração de calendários produtivos: planejamento conjunto das atividades para que não interfiram negativamente umas nas outras;
- ✓ Gestão de Insumos: Uso racional de defensivos agrícolas;
- ✓ Padronizar informações devem ser registradas e fiscalizar;
- ✓ Cruzar informações de agricultura, apicultura e sericicultura construir um histórico único de toda a região.

Gestão e Monitoramento:



É recomendável manter atualizadas as informações sobre as áreas no entorno

Identifique e confirme as áreas de produção agrícola. Saber onde estão localizadas as lavouras e quais culturas são cultivadas ajuda a prever o uso de defensivos agrícolas e planejar ações preventivas;

Identifique e confirme se existem apiários ou criações de bicho-da-seda (sericicultura) na propriedade, nas áreas de plantio ou em campos vizinhos - o conhecimento prévio evita riscos de contaminação.;



Estimule os produtores a sinalizar adequadamente os apiários com nome e telefone para contato – essa prática facilita a identificação e a comunicação entre os elos da cadeia.

Planejamento Integrado da Produção

- ✓ Diagnóstico da propriedade / Mapeamento de áreas de risco;
- ✓ Integração de calendários produtivos: planejamento conjunto das atividades para que não interfiram negativamente umas nas outras;
- ✓ Gestão de Insumos: Uso racional de defensivos agrícolas;
- ✓ **Padronizar informações devem ser registradas e fiscalizar;**
- ✓ Cruzar informações de agricultura, apicultura e sericicultura construir um histórico único de toda a região.

Gestão e Monitoramento:



- ✓ **Estimule o cadastro e atualização das criações junto ao IAGRO** – somente assim os produtores poderão ter a assistência adequada.

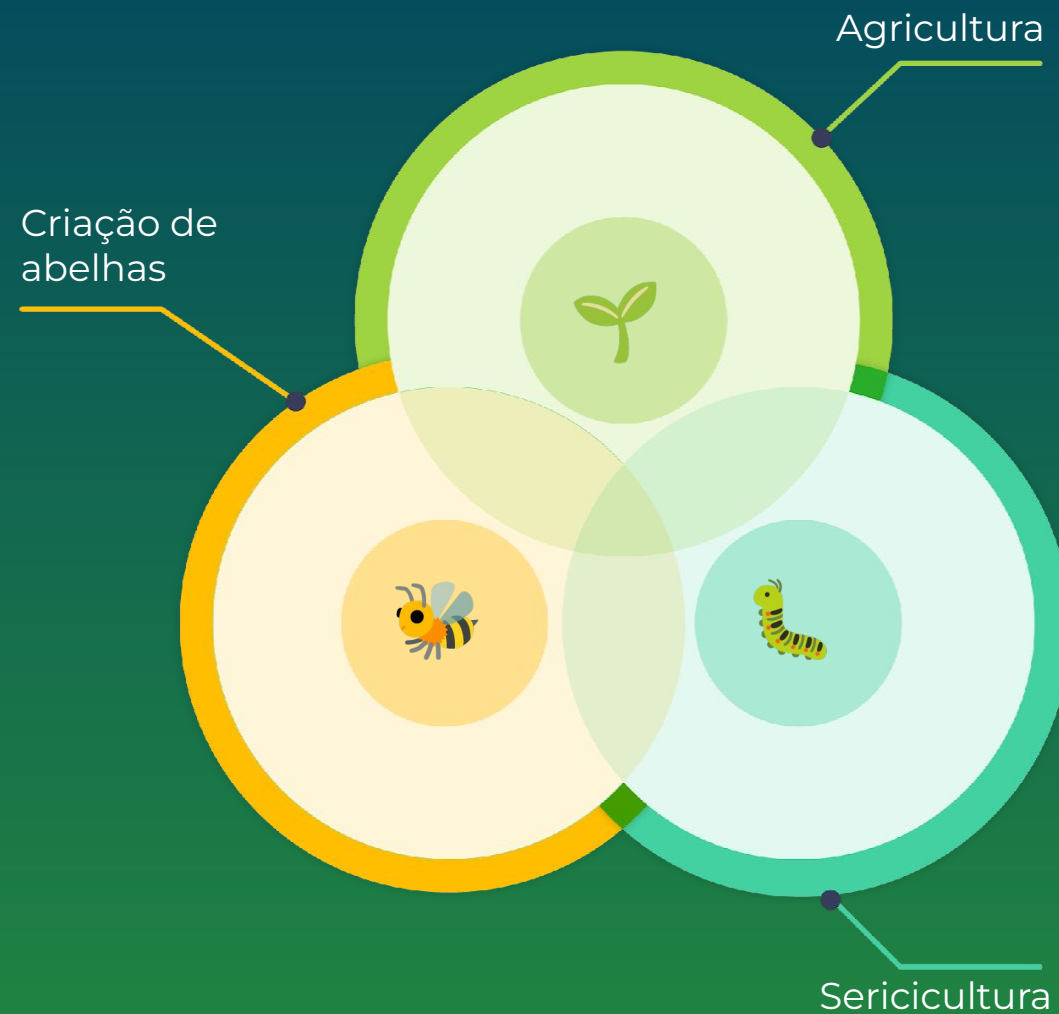
Resolução CONAMA nº 496/2020: determina inscrição no Cadastro Técnico Federal (CTF/APP) para atividades que utilizam recursos naturais ou têm potencial poluidor.

Cadastro atualizado permite:

- ✓ Monitoramento sanitário e ambiental eficiente;
- ✓ Acesso a programas públicos, crédito e incentivos;
- ✓ Apoio técnico da IAGRO em situações de risco.

Planejamento Integrado da Produção

- ✓ Diagnóstico da propriedade / Mapeamento de áreas de risco;
- ✓ Integração de calendários produtivos: planejamento conjunto das atividades para que não interfiram negativamente umas nas outras;
- ✓ Gestão de Insumos: Uso racional de defensivos agrícolas;
- ✓ Padronizar informações devem ser registradas e fiscalizar;
- ✓ Cruzar informações de agricultura, apicultura e sericicultura construir um histórico único de toda a região.



Práticas de fortalecimento para **colmeias** e criação de **bicho-da-seda** 🐝🐛

Colmeias ou bichos-da-seda fragilizados por falta de manejo adequado tornam-se suscetíveis aos impactos de aplicações de defensivos agrícolas.

- ✓ **Alimentação de qualidade:**
 - 🐝 Alimentação suplementar em períodos de entressafra.
 - 🐛 Fornecimento contínuo de folhas frescas e limpas de amoreira.
- ✓ **Higiene e manejo sanitário:**
 - ✓ Controle de pragas e doenças;
 - ✓ Higienização e manejo adequado dos equipamentos.
- ✓ **Controle de fatores ambientais:**
 - ✓ Temperatura, umidade e ventilação influenciam diretamente a saúde das abelhas e dos bichos-da-seda.
- ✓ Estimule o monitoramento regular pelos produtores para verificar a saúde dos organismos.



Práticas de fortalecimento para colmeias 🐝

Colmeias fragilizadas por falta de manejo adequado tornam-se suscetíveis aos impactos de aplicações de defensivos agrícolas.



Disponibilidade de **água limpa e segura**;



Faça uso de **cavaletes e telhados**;



Faça a **substituição da rainha** no período adequado;



Troque a cera e oferte cera nova



sindiv



Colmeia Viva



Proteção de Apiários Durante Aplicações de Defensivos Agrícolas



Tempo de Confinamento

Em média 6 horas, variando conforme o defensivo aplicado.



Transferência Noturna

Mudança de colmeias preferencialmente à noite, quando o clima é mais ameno.



Controle de Temperatura

Borrifar água para manter umidade e temperatura adequadas durante transferências diurnas.



No caso do bicho-da-seda

Mantenha-os completamente isolados dentro dos galpões de criação.



sindiv



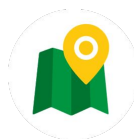
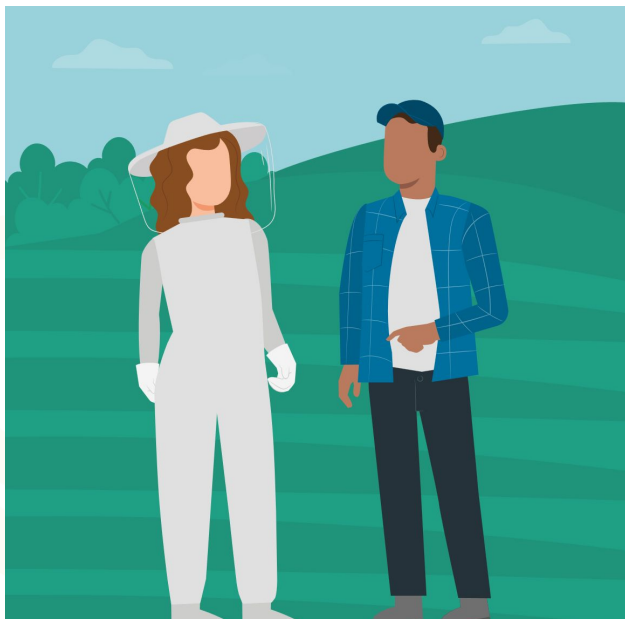
ColmeiaViva

Chave para a Proteção de Abelhas e Bichos-da-Seda 🐝🐛



Comunicação Eficiente

Diálogo constante com agricultores sobre aplicações



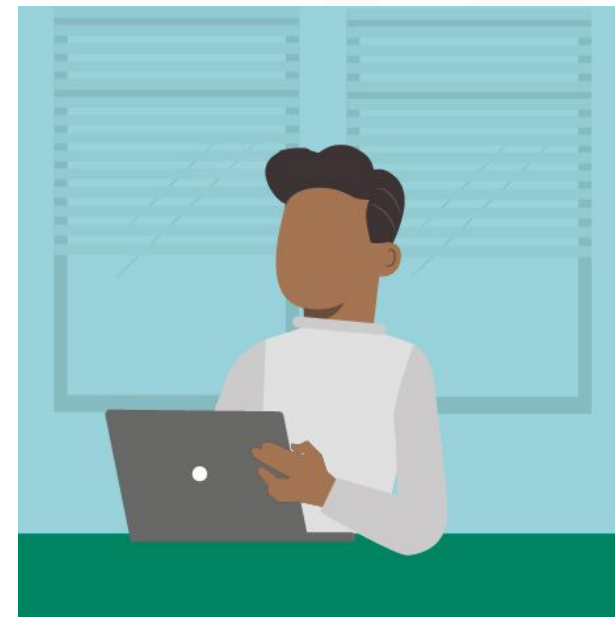
Localização Estratégica

Posicionamento adequado dos apiários.



Formalização

Documentação e autorização das áreas utilizadas.



sindiv



ColmeiaViva



O que fazer em caso de **mortalidade** de abelhas ou bicho-da-seda no MS:

Comunicar imediatamente a IAGRO

Entre em contato com a unidade da IAGRO mais próxima para informar o ocorrido.

A notificação pode ser feita presencialmente ou por telefone



Solicitar que seja aberto um registro no e-SISBRAVET

Notificar diretamente

O produtor ou responsável também pode realizar uma notificação inicial pelo site do e-SISBRAVET:

 <https://sisbravet.agricultura.gov.br/>

Aguardar a vistoria da IAGRO, que irá:

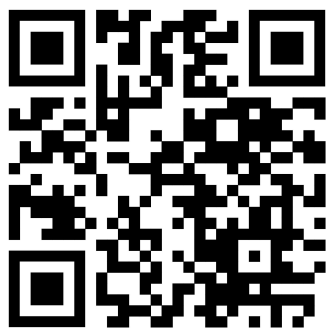
1. Confirmar o evento,
2. Coletar material para análise (abelhas, bichos-da-seda, folhas, etc.),
3. Elaborar o relatório técnico da ocorrência.



Acompanhar o processo utilizando o número do protocolo gerado no e-SISBRAVET.

Obrigado!

E não deixem de conferir nossa
PLATAFORMA DE TREINAMENTO ON-LINE



sindiveg.org.br/cursos



sindiv



Colmeia Viva