

Solidaridad

Caderno de campo

para a cultura da soja

EXPEDIENTE

CADERNO DE CAMPO PARA A CULTURA DA SOJA

Autores

Antonio Santi
Caroline Olias
Gabriel Dedini

Colaboração

Elaine Basso (GeoApis)
Maurício Fernandes (BASF)

Revisão

Luiz Fernando Campos
Natalie Ribeiro
Reges Vemescoski
Thiago Pilonetto
Vanderlei Fiorini

Fotografias

Fellipe Abreu

Projeto gráfico e diagramação

Stela Ramos

Copyright © 2025 Fundação Solidaridad. Todos os direitos reservados.





ÍNDICE

Fundação Solidaridad	4
Produzir com conhecimento.....	5
Identificação do produtor.....	6
Dados da propriedade #1.....	6
Dados para áreas arrendadas.....	7
Croqui da propriedade rural.....	8
Descrição dos talhões.....	11
Práticas de conservação do solo.....	13
Rotação de culturas.....	15
1. Cultivo de inverno: dados da cultura.....	18
1.1 Cultivo de inverno: calagem e adubação.....	21
1.2 Cultivo de inverno: dessecação e controle fitossanitários.....	24
2. Cultivo de verão: dados da cultura.....	27
2.1 Cultivo de verão: calagem e adubação.....	30
2.2 Cultivo de verão: dessecação e controle fitossanitários.....	33
Anotações do produtor.....	40
Registro de visitas técnicas.....	41
Calendário de manejo da cultura da soja.....	42
Estádios de desenvolvimento da cultura da soja.....	43
Estádios de desenvolvimento da cultura do milho.....	44
Estádios de desenvolvimento da cultura do trigo.....	45
Uso de EPIs.....	46
A importância das abelhas.....	47
Dados pluviométricos (chuvas).....	49

Fundação Solidaridad

A **Fundação Solidaridad** é uma organização internacional da sociedade civil com mais de 15 anos de atuação no Brasil desenvolvendo cadeias agropecuárias que geram inclusão social, renda e proteção ao meio ambiente. Do Pará ao Rio Grande do Sul, trabalha com as seguintes culturas: cacau, café, cana-de-açúcar, erva-mate, laranja, palma de óleo, pecuária e soja.

solidaridadlatam.org/brasil

Solidaridad



PRODUZIR COM CONHECIMENTO

Este *Caderno de campo para a cultura da soja* tem o objetivo de apoiar produtores e produtoras no registro técnico da produção de soja, promovendo uma gestão mais eficiente, sustentável e responsável da propriedade rural.

Toda safra começa com uma decisão tomada com base na experiência, no clima, no solo, entre outros fatores. Além disso, é preciso manter os registros das safras anteriores, como um histórico da atividade e do negócio. É aí que entra este caderno, um companheiro de jornada para você, produtor e produtora, que transforma cada hectare em resultado e cada manejo em aprendizado.

Nele, você poderá anotar o que muitas vezes fica apenas na memória: a data da semeadura, o nome da cultivar escolhida, quantas plantas emergiram, quais produtos foram aplicados. É também o espaço para registrar os desafios que surgem no campo: as pragas, as doenças e as plantas daninhas que, ano após ano, testam nossa atenção e nossa resposta.

Mais do que um simples bloco de anotações, trata-se de uma ferramenta poderosa de gestão. Ao registrar cada detalhe, você constrói um histórico da sua lavoura, fortalece o diálogo com os técnicos de campo e toma decisões mais seguras e eficientes. E isso faz toda a diferença.

Sabemos que o tempo no campo é valioso. Por isso, queremos que este Caderno seja simples, prático e útil. Os técnicos da **Fundação Solidaridad** estão ao seu lado para apoiar no preenchimento e no uso das informações, porque produzir bem é produzir com conhecimento.

Esta publicação faz parte da estratégia da **Fundação Solidaridad** em promover uma agricultura mais inclusiva, sustentável e preparada para os desafios técnicos, climáticos e de mercado. Foi produzida no âmbito do projeto *Agricultura para um futuro positivo com a natureza*, uma iniciativa conjunta para ajudar produtores e produtoras rurais no Brasil a implementar projetos positivos para a natureza que complementem as práticas agrícolas existentes, ao mesmo tempo em que proporcionam benefícios ambientais e comunitários mais amplos.

Realização:



Solidaridad



IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTOR

Nome:

DADOS DA PROPRIEDADE #1

Nome:

Área total (hectares):

Área destinada à preservação permanente (APP):

Área (hectares) destinada ao cultivo agrícola (lavouras):

Nome e contato do responsável pela assistência técnica:

DADOS PARA ÁREAS ARRENDADAS

Área destinada ao cultivo agrícola (lavouras) em hectares

Ano

Nome e contato do responsável pela assistência técnica

Ano

--	--

CROQUI DA PROPRIEDADE RURAL

CROQUI DA PROPRIEDADE RURAL

CROQUI DA PROPRIEDADE RURAL

DESCRIÇÃO DOS TALHÕES

ID*	Nome	Área (hectare)	Própria	Arrendada
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Número de identificação do talhão.

DESCRIÇÃO DOS TALHÕES

ID*	Nome	Área (hectare)	Própria	Arrendada
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Número de identificação do talhão.

PRÁTICAS DE CONSERVAÇÃO DO SOLO

ID do talhão	Terraceamento **			Cultivo em nível ***		
	Sim	Não	Não se aplica	Sim	Não	Não se aplica
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					

** Técnica agrícola utilizada em áreas com declive, como encostas, para criar plataformas niveladas.

*** Técnica agrícola que consiste em orientar as linhas de plantio ao longo das curvas de nível de um terreno.

PRÁTICAS DE CONSERVAÇÃO DO SOLO

ID do talhão	Terraceamento **			Cultivo em nível ***		
	Sim	Não	Não se aplica	Sim	Não	Não se aplica
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>					

** Técnica agrícola utilizada em áreas com declive, como encostas, para criar plataformas niveladas.

*** Técnica agrícola que consiste em orientar as linhas de plantio ao longo das curvas de nível de um terreno.

ROTAÇÃO DE CULTURAS

ID do talhão	SAFRA INVERNO		SAFRA VERÃO		SAFRA INVERNO		SAFRA VERÃO	
	Ano: <input type="text"/>		Ano: <input type="text"/>		Ano: <input type="text"/>		Ano: <input type="text"/>	
	Cultura	Densidade de plantio (kg/ha)						
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

ROTAÇÃO DE CULTURAS

ID do talhão	SAFRA INVERNO		SAFRA VERÃO		SAFRA INVERNO		SAFRA VERÃO	
	Ano: <input type="text"/>		Ano: <input type="text"/>		Ano: <input type="text"/>		Ano: <input type="text"/>	
	Cultura	Densidade de plantio (kg/ha)						
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

ROTAÇÃO DE CULTURAS

ID do talhão	SAFRA INVERNO		SAFRA VERÃO		SAFRA INVERNO		SAFRA VERÃO	
	Ano: <input type="text"/>		Ano: <input type="text"/>		Ano: <input type="text"/>		Ano: <input type="text"/>	
	Cultura	Densidade de plantio (kg/ha)						
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

1. CULTIVO DE INVERNO: DADOS DA CULTURA

ANO:

ID do talhão	Cultura	Cultivar / Variedade	Finalidade	Data de semeadura	Sementes por metro	Data de colheita	Produtividade (l/ha)	Valor de venda (R\$)

1. CULTIVO DE INVERNO: DADOS DA CULTURA

ANO:

ID do talhão	Cultura	Cultivar / Variedade	Finalidade	Data de semeadura	Sementes por metro	Data de colheita	Produtividade (l/ha)	Valor de venda (R\$)

1.2 CULTIVO DE INVERNO: DESSECAÇÃO E CONTROLES FITOSSANITÁRIOS

ANO:

ID do talhão	Data	Finalidade	Produtos utilizados	Nome comercial	Dose (kg ou l/ha)	Quantidade da calda (l/talhão)	Utilização de EPI	
							SIM	NÃO
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

1.2 CULTIVO DE INVERNO: DESSECAÇÃO E CONTROLES FITOSSANITÁRIOS

ANO:

ID do talhão	Data	Finalidade	Produtos utilizados	Nome comercial	Dose (kg ou l/ha)	Quantidade da calda (l/talhão)	Utilização de EPI	
							SIM	NÃO
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

1.2 CULTIVO DE INVERNO: DESSECAÇÃO E CONTROLES FITOSSANITÁRIOS

ANO:

ID do talhão	Data	Finalidade	Produtos utilizados	Nome comercial	Dose (kg ou l/ha)	Quantidade da calda (l/talhão)	Utilização de EPI	
							SIM	NÃO
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

2.2 CULTIVO DE VERÃO: DESSECAÇÃO E CONTROLES FITOSSANITÁRIOS

ANO:

ID do talhão	Data	Ordem da aplicação	Finalidade	Produtos utilizados	Nome comercial	Dose (kg ou l/ha)	Quantidade da calda (l/talhão)

2.2 CULTIVO DE VERÃO: DESSECAÇÃO E CONTROLES FITOSSANITÁRIOS

ANO:

ID do talhão	Data	Ordem da aplicação	Finalidade	Produtos utilizados	Nome comercial	Dose (kg ou l/ha)	Quantidade da calda (l/talhão)

2.2 CULTIVO DE VERÃO: DESSECAÇÃO E CONTROLES FITOSSANITÁRIOS

ANO:

ID do talhão	Data	Ordem da aplicação	Finalidade	Produtos utilizados	Nome comercial	Dose (kg ou l/ha)	Quantidade da calda (l/talhão)

2.2 CULTIVO DE VERÃO: DESSECAÇÃO E CONTROLES FITOSSANITÁRIOS

ANO:

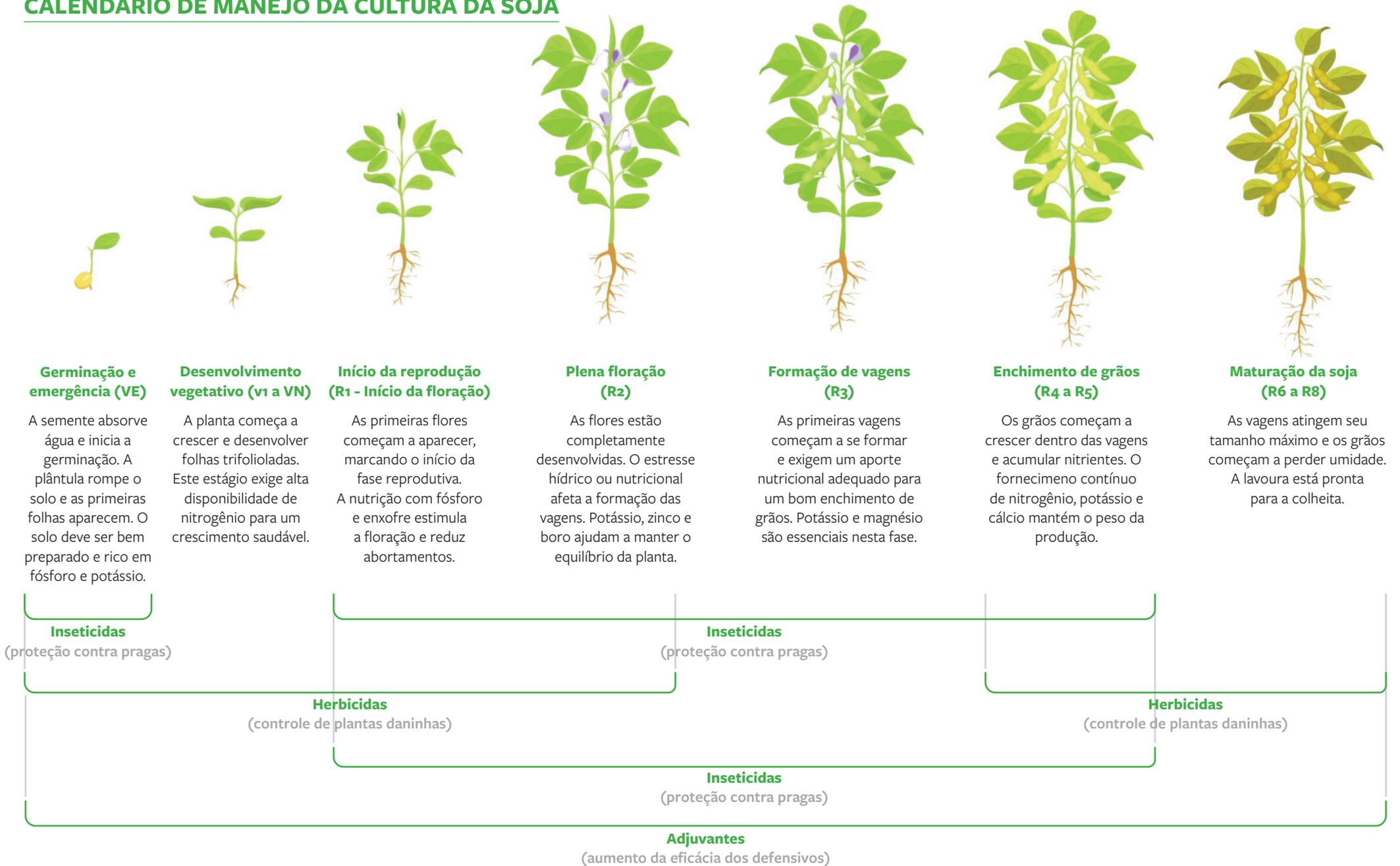
ID do talhão	Data	Ordem da aplicação	Finalidade	Produtos utilizados	Nome comercial	Dose (kg ou l/ha)	Quantidade da calda (l/talhão)

2.2 CULTIVO DE VERÃO: DESSECAÇÃO E CONTROLES FITOSSANITÁRIOS

ANO:

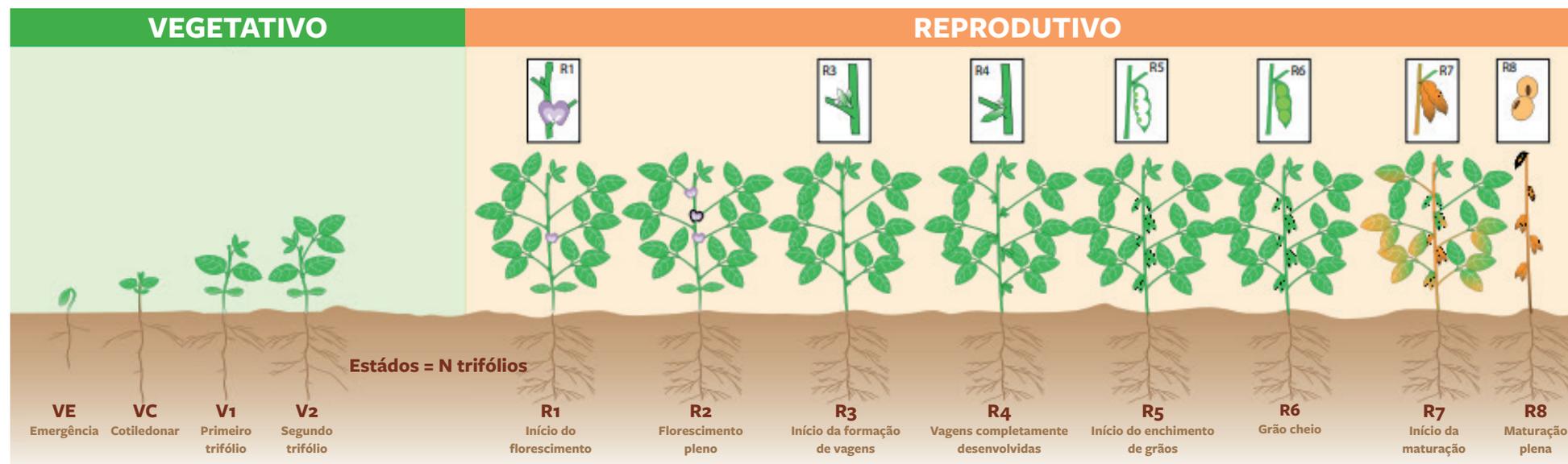
ID do talhão	Data	Ordem da aplicação	Finalidade	Produtos utilizados	Nome comercial	Dose (kg ou l/ha)	Quantidade da calda (l/talhão)

CALENDÁRIO DE MANEJO DA CULTURA DA SOJA



Fonte: <https://altadefensivos.com.br/noticia/ciclo-da-soja/>

ESTÁDIOS DE DESENVOLVIMENTO DA CULTURA DA SOJA



Estádios vegetativos

- VE** - Emergência
- VC** - Cotilédone
- V₁** - Primeiro nó
- V₂** - Segundo nó
- V₃** - Terceiro nó
- V(n)** - Enésimo nó

Estádios reprodutivos

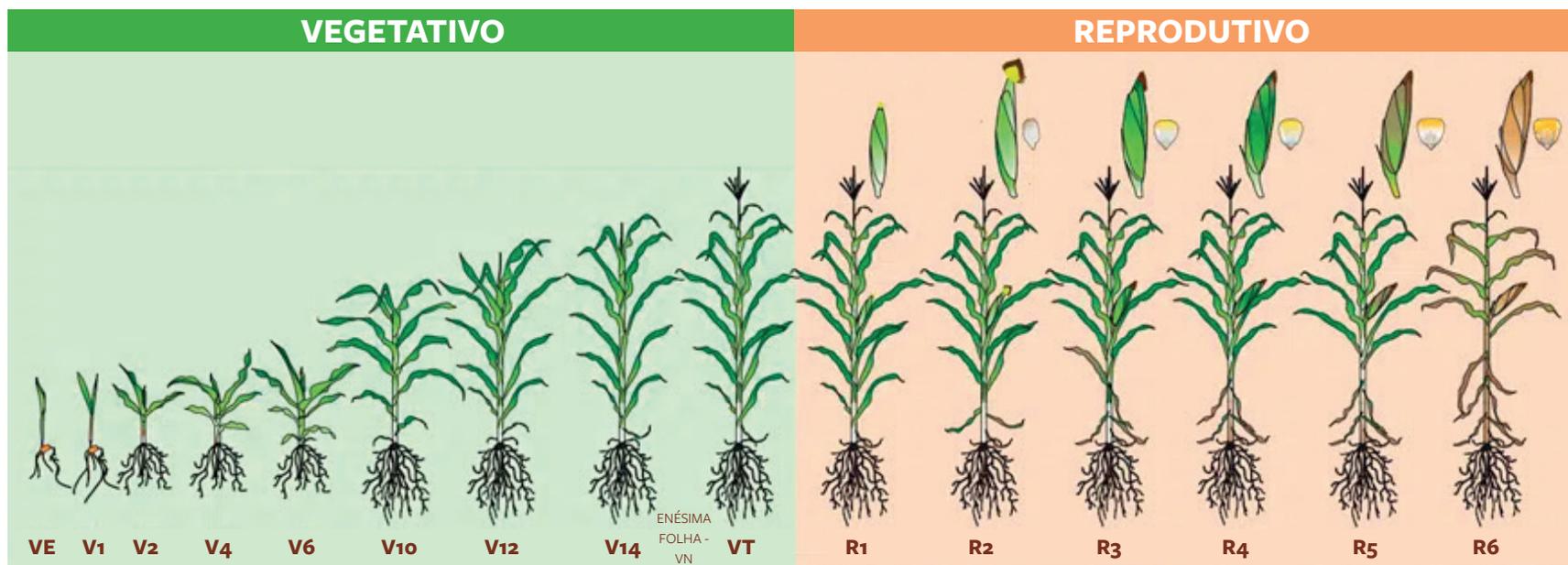
- R₁** - Início do florescimento
- R₂** - Pleno florescimento
- R₃** - Início da formação das vagens
- R₄** - Plena formação das vagens
- R₅** - Início do enchimento das sementes
- R₆** - Pleno enchimento das vagens
- R₇** - Início da maturação
- R₈** - Maturação plena

Este sistema identifica exatamente os estádios da planta de soja.

Porém, nem todas as plantas em um dado campo estarão no mesmo estágio. Quando se divide em estádios um campo de soja, cada estágio específico V ou R é definido somente quando 50% ou mais das plantas no campo estão nele ou entre ele.

Fonte: International Plant Nutrition Institute (IPNI)

ESTÁDIOS DE DESENVOLVIMENTO DA CULTURA DO MILHO



Estádios vegetativos

- VE** - Emergência
- V1** - Primeira folha
- V2** - Segunda folha
- V3** - Terceira folha
- V6** - Sexta folha
- V9** - Nona folha
- V12** - Décima segunda folha
- V15** - Décima quinta folha
- V18** - Décima oitava folha
- VT** - Pendoamento

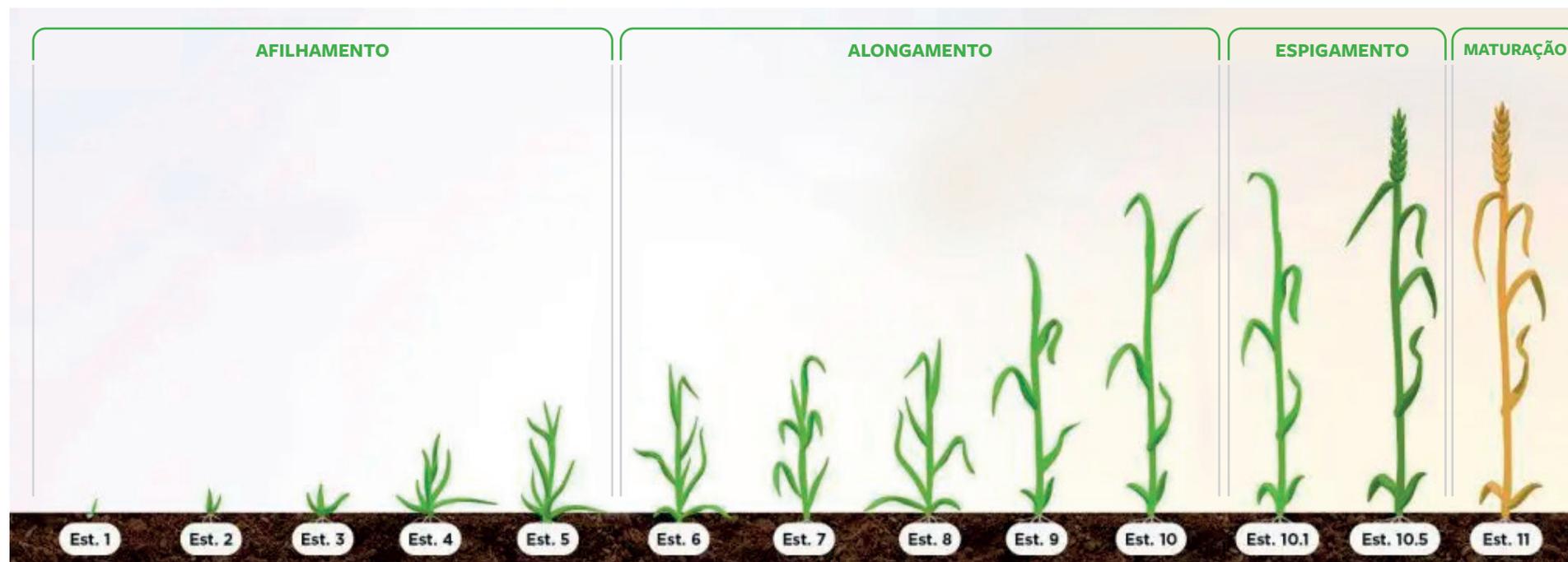
Estádios reprodutivos

- R1** - Florescimento
- R2** - Grão leitoso
- R3** - Grão pastoso
- R4** - Grão farináceo
- R5** - Grão farináceo duro
- R6** - Maturidade fisiológica

Este sistema identifica com precisão os estádios de uma planta de milho. Entretanto, todas as plantas de uma determinada plantação não estarão no mesmo estágio. Quando se estiver estabelecendo o estágio de desenvolvimento de uma planta de milho, cada estágio específico V ou R é definido somente quando 50% ou mais das plantas no campo estiverem naquele estágio ou além dele.

Fonte: International Plant Nutrition Institute (IPNI)

ESTÁDIOS DE DESENVOLVIMENTO DA CULTURA DO TRIGO



1 - Broto
2 - Início do afilhamento
3 - Afilhos formados
4 e 5 - Crescimento das bainhas

6 - Primeiro nó visível
7 - Segundo nó visível
8 - Surgimento da última folha
9 - Lígula da última folha visível

10 - Emborrachamento
10.1 - Espiga visível
10.5 - Floração
11 - Maturação

Fonte: <https://nutricaoadesafras.com.br/estadios-fenologicos-fenologia>

USO DE EPIs

Alinhado a padrões rigorosos de qualidade, segurança e responsabilidade socioambiental, o uso correto dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é uma exigência para o manejo de produtos fitossanitários, garantindo a segurança ocupacional e a preservação da saúde de trabalhadores e trabalhadoras rurais.

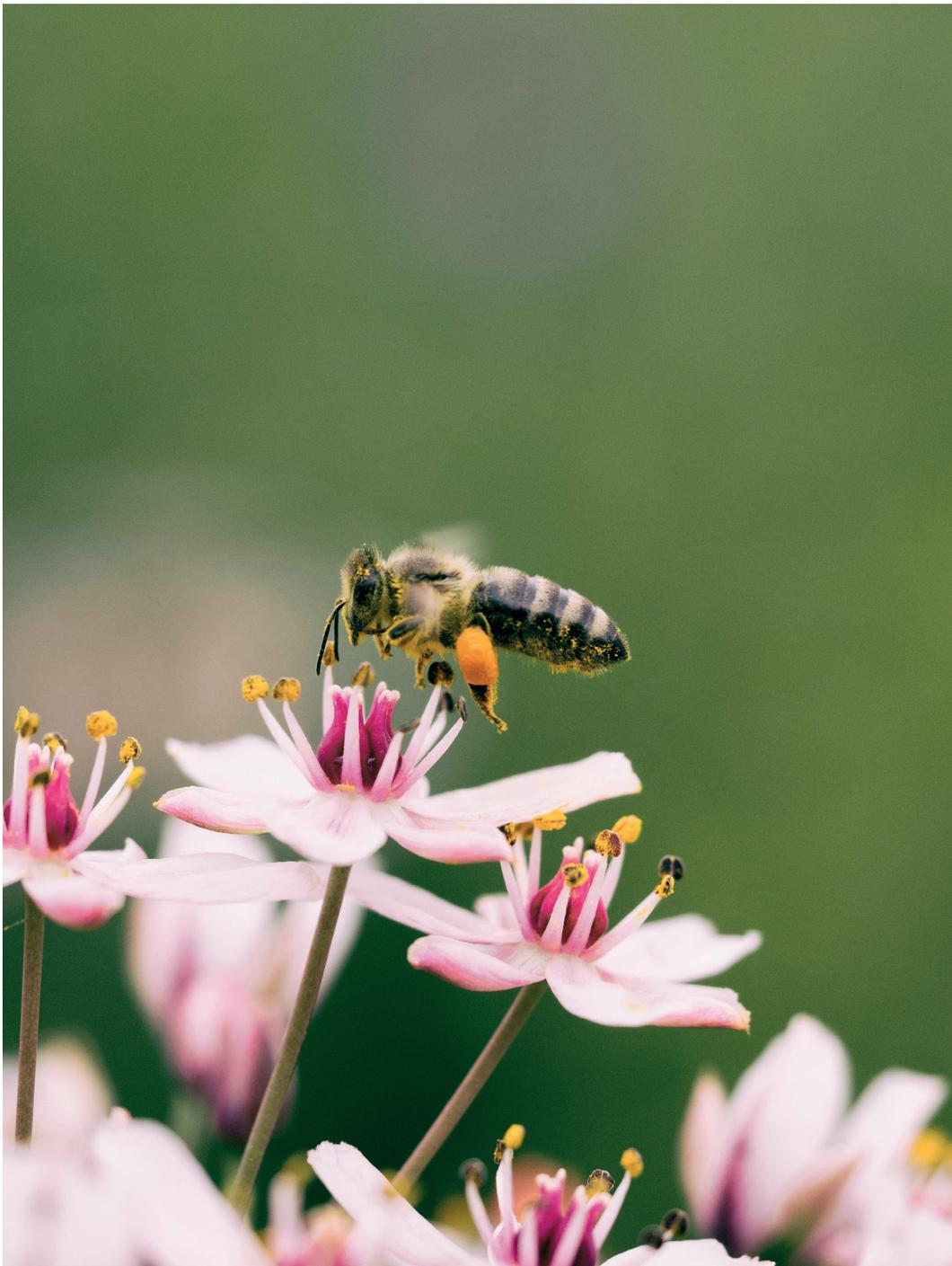


Figura 1: Ilustração de todos os itens obrigatórios que compõem o EPI. Fonte: Proseg Digital.

Além de cumprir normas legais e trabalhistas, o uso de EPIs reduz significativamente os riscos de exposição a agentes tóxicos durante o preparo, a aplicação e o descarte de defensivos agrícolas, sendo uma prática indispensável para uma agricultura segura e sustentável.

VESTIR	RETIRAR
1 Calça	1 Touca árabe
2 Jaleco	2 Viseira facial
3 Botas	3 Avental
4 Avental	4 Jaleco
5 Respirador	5 Botas
6 Viseira facial	6 Calça
7 Touca árabe	7 Luvas
8 Luvas	8 Respirador

Figura 2: Forma correta de vestir e retirar o EPI para que não haja contaminação com a pele e outras vias.



A IMPORTÂNCIA DAS ABELHAS

As abelhas são polinizadoras essenciais para diversas culturas agrícolas. Sua presença contribui diretamente para o aumento da produtividade e da qualidade dos alimentos. No entanto, a aplicação incorreta de defensivos agrícolas pode causar prejuízos severos aos enxames, afetando o meio ambiente, a criação de abelhas e a própria agricultura.

Portanto, sempre que possível, mantenha um canal de diálogo respeitoso com os criadores de abelhas – profissionais que criam *apis mellifera* ou abelhas nativas – da região.

VOCÊ PODE



Identificar os apiários presentes na propriedade e no entorno



Avisar com antecedência sobre as pulverizações de inseticidas, para monitorar se essas aplicações causam impacto nos enxames



Havendo notificação, reveja como a aplicação foi feita e **busque orientação técnica** com o engenheiro agrônomo que assinou o receituário agrônomo



Localização dos apiários

Saber onde estão os apiários permite:

- ✓ Planejar a aplicação de defensivos com mais segurança, respeitando a distância segura das matas e dos apiários;
- ✓ Não pulverizar diretamente sobre colmeias ativas;
- ✓ Reduzir o risco de mortalidade de abelhas;
- ✓ Demonstrar uma produção sustentável.



Boas práticas com defensivos

- ☠ Adquirir defensivos apenas com receituário agrônomo;
- ☠ Ler e seguir o rótulo e a bula do produto antes de sua utilização;
- ☠ Respeitar os horários de menor atividade das abelhas (preferencialmente no fim da tarde ou à noite);
- ☠ Evitar aplicações de inseticidas durante a floração intensa;
- ☠ Optar por produtos menos agressivos para as abelhas, como o controle biológico;
- ☠ Realizar o Manejo Integrado de Pragas (MIP) como técnica de manejo agrícola. As orientações podem ser dadas por extensionistas.



Avisar gera boa convivência com o entorno e evita prejuízos

Ao comunicar a aplicação, o produtor possibilita que o criador de abelha:

- 🐝 Monitore se há impacto negativo oriundo do uso dos produtos nas colmeias;
- 🐝 Fique mais tranquilo, pois os defensivos estão sendo utilizados com responsabilidade.



Benefícios da cooperação

- 🤝 Redução de conflitos e prejuízos econômicos;
- 🤝 Aumento da produtividade por meio da polinização;
- 🤝 Fortalecimento da produção sustentável e das relações locais.

Mais abelhas, mais flores, mais alimentos.

Juntos, produtores e criadores de abelhas garantem:

- ✓ Mais produtividade
- ✓ Conservação ambiental
- ✓ Alimentos seguros



Solidaridad

Para saber mais:

solidaridadlatam.org/brasil

brasil@solidaridadnetwork.org

 /company/fundacaosolidaridad

 @fundacaosolidaridad

 /fundacaosolidaridad