

# CADERNO DE CAMPO

## Produção Integrada de Morango (PIMo)

Safra: \_\_\_\_\_



### **Identificação do Produtor**

Nº Registro do produtor/Empresa no CNPE:			
Nome do Produtor:			
CPF:			
Endereço:			
Localidade (Bairro Agrícola):			
Município:	Estado:	CEP:	
Telefone:			
Email:			
Localização geográfica	Latitude:	Longitude:	Altitude:

### **Responsável Técnico**

Nome:		Nº CREA:	
Endereço:			
Município:	Estado:	CEP:	
Telefone fixo:		Celular:	
Email:	Assinatura:		
*Colar fotocópia da carteirinha da PIMo:			

## TERMO DE RESPONSABILIDADE

Eu \_\_\_\_\_, abaixo assinado, me responsabilizo pela qualidade de minha produção de morango, safra \_\_\_\_\_, me comprometendo a:

- contratar um técnico habilitado para assumir a responsabilidade técnica da lavoura;
- seguir as orientações técnicas prestadas por este responsável técnico, não seguindo outras orientações de qualquer fonte;
- comunicar o responsável técnico sobre qualquer problema, de qualquer ordem, com a lavoura, em tempo suficiente para as devidas providências.
- somente utilizar agrotóxicos registrados e permitidos para a cultura do morango e que foram recomendados pelo responsável técnico;
- obedecer rigorosamente ao período de carência dos agrotóxicos utilizados;
- adotar práticas de conservação de solo e águas, obedecendo todas as leis de proteção e preservação ambiental;
- prestar quaisquer informações complementares para possibilitar a rastreabilidade de meu produto.

Por ser verdade, assumo total responsabilidade pelo acima escrito e pela qualidade da minha produção.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**Nome:** \_\_\_\_\_

**CPF:** \_\_\_\_\_

## TERMO DE RESPONSABILIDADE

Eu \_\_\_\_\_, abaixo assinado, me responsabilizo pela qualidade de minha produção de morango, safra \_\_\_\_\_, me comprometendo a:

- contratar um técnico habilitado para assumir a responsabilidade técnica da lavoura;
- seguir as orientações técnicas prestadas por este responsável técnico, não seguindo outras orientações de qualquer fonte;
- comunicar o responsável técnico sobre qualquer problema, de qualquer ordem, com a lavoura, em tempo suficiente para as devidas providências.
- somente utilizar agrotóxicos registrados e permitidos para a cultura do morango e que foram recomendados pelo responsável técnico;
- obedecer rigorosamente ao período de carência dos agrotóxicos utilizados;
- adotar práticas de conservação de solo e águas, obedecendo todas as leis de proteção e preservação ambiental;
- prestar quaisquer informações complementares para possibilitar a rastreabilidade de meu produto.

Por ser verdade, assumo total responsabilidade pelo acima escrito e pela qualidade da minha produção.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**Nome:** \_\_\_\_\_

**CPF:** \_\_\_\_\_

# INFORMAÇÕES IMPORTANTES

## 1. Informações para preenchimento do caderno de campo

- a) Preenchimento em caneta
- b) Evitar “rasuras” nas anotações. Em caso de erros, não apagar. Riscar (tachado simples) mas manter de forma a permitir a leitura pelo responsável técnico

## 2. Anexar ao caderno de campo

- a) Notas de aquisição de insumos e mudas (com Renasem)
- b) Receituário agrônômico
- c) Análises de solo
- d) Análises foliar
- e) Análises de resíduos de agrotóxicos
- f) Análise microbiológica do fruto
- g) Análise de água (pH e coliformes)
- h) Controle de destino de venda

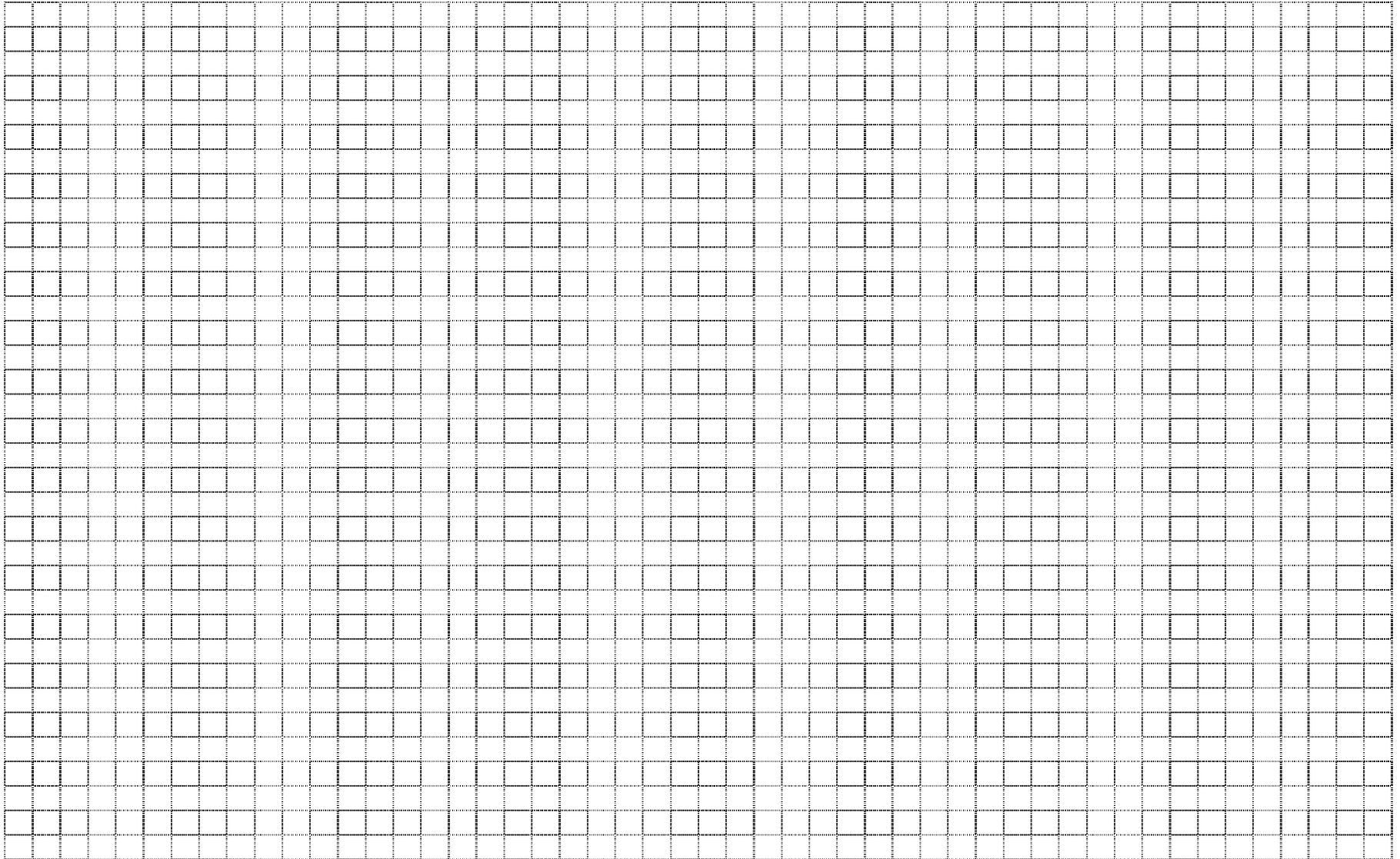
## 3. Código das doenças - D

- D1** Antracnose ou Chocolate (*Colletotrichum fragariae*)
- D2** Flor preta (*Colletotrichum acutatum*)
- D3** Fusariose (*Fusarium* spp.)
- D4** Mancha-angular (*Xanthomonas fragariae*)
- D5** Mancha de dendrofoma (*Dendrophoma obscurans*)
- D6** Mancha-de-diplocarpon (*Diplocarpon earlianum*)
- D7** Mancha de gnomonia (*Gnomonia comari*)
- D8** Mancha-de- mycosphaerella (*Mycosphaerella fragariae*)
- D9** Mancha de pestalotiopsis (*Pestalotiopsis longisetula*)
- D10** Mofo-cinza (*Botrytis cinerea*)
- D11** Murcha de verticillium (*Verticillium dahliae*)
- D12** Oídio (*Oidium* sp)
- D13** Podridão de esclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- D14** Podridão de rhizopus (*Rhizopus* sp)
- D15** Podridão de phytophthora (*Phytophthora cactorum*)
- D16** Podridão das raízes (*Rhizoctonia solani*)
- D17** Outras - Ex.: Murcha de esclerotium (*Sclerotium rolfsii*); Antracnose em frutos (*Colletotrichum* spp).

#### 4. Códigos de pragas - P

- P1** Ácaro do enfezamento (*Phytonemus pallidus*)
- P2** Ácaro rajado (*Tetranychus urticae*)
- P3** Broca-dos-frutos (*Lobiopa insularis*)
- P4** Caracol (*Bradybaena similaris*)
- P5** Formigas cortadeiras (*Atta* spp. / *Acromyrmex* spp)
- P6** Lesma (*Deroceras laeve*)
- P7** Nematóides (*Meloidogyne* spp; *Pratylenchus* sp.; outro)
- P8** Pulgões (*Chaetosiphon fragaefolii*; *Aphis forbesi*; *Aphis gossypii*)
- P9** Tripes (*Thrips* spp. e *Frankliniella occidentalis*)
- P10** Lagartas noctuideos (*Agrotis ipsolon*; *Spodoptera frugiperda*; *Helicoverpa* spp.)
- P11** Lagarta-da-coroa (*Duponchelia fovealis*)
- P12** Percevejo *Neopamera bilobata*

# CROQUI DA ÁREA DE PRODUÇÃO





















**Tabela 10 - Revisão de Máquinas e Implementos<sup>1</sup>**

Máquina			Código	
Data	Horímetro (para trator)	Reposição/Manutenção	Responsável	Observações

<sup>1</sup> Planilha individual por equipamento

Máquina			Código	
Data	Horímetro (para trator)	Reposição/Manutenção	Responsável	Observações

<sup>1</sup> Planilha individual por equipamento

## Anexo 1 - INSTRUÇÕES PARA MONITORAMENTO DE ÁCARO RAJADO USANDO ESTACAS COLORIDAS - Facultativo

- A avaliação dos folíolos deve ser feita a cada 10 metros lineares de canteiro.
- O número de pontos amostrados no campo varia conforme o tamanho de cada parcela (calcular utilizando metros lineares de canteiro).
- A porcentagem das estacas no campo (para cada cor) será então definida por:  $\frac{\text{número de estacas}}{\text{número de pontos amostrados no campo}} \times 100$

### NÃO RETIRAR AS ESTACAS DO CAMPO:

- Até comunicar responsável técnico;
- A menos que a porcentagem de estacas de qualquer cor seja menor que a porcentagem requerida para tomada de medidas de controle.

### O USO DE QUALQUER ACARICIDA DEVE SER RECOMENDADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, ATRAVÉS DE RECEITUÁRIO AGRONÔMICO.

Ácaros no folíolo	Número de folíolos infestados	Cor da estaca	Medida a ser tomada
1-5	30%	Branco	Comunicar Responsável Técnico Liberação de ácaros predadores
6-9		Amarelo	Manter sob observação Comunicar Responsável Técnico
10 ou mais	30%	Vermelho	Comunicar Responsável Técnico Pulverização de acaricida

SELETIVIDADE DOS ACARICIDAS REGISTRADOS
1) CLOFENTEZINA (Acaristop 500SC) 2) ENXOFRE (Sulficamp) 3) PROPARGITE (Omite 720EC) 4) FENPROPATRINA (Danimen 300CE, Meothrin 300, Sumirody 300) 5) FENPIROXIMATO (Ortus 50SC) 6) ABAMECTINA* (Abamectin Prentiss, Kraft 36EC, Potenza, Abamectin Nortox, Vertimec 18EC)

\*Caso os ácaros predadores forem observados no campo, **EVITAR ao máximo o uso de produtos a base de ABAMECTINA.**

Ácaro rajado – *Tetranychus urticae*



Ácaro predador – *N. californicus*



Ácaro predador – *P. macropilis*





### Dados Gerais – Informações para uso do Auditor

Registro		Observações
Tratamento fitossanitário	Correto	
	Incorreto	
Adubação de base e correção	Correto	
	Incorreto	
Adubação mineral e orgânica	Correto	
	Incorreto	
Irrigação e fertirrigação	Correto	
	Incorreto	
Manutenção do máquinas e implementos	Correto	
	Incorreto	
Análise de tecidos e solo	Correto	
	Incorreto	
Controle de colheita	Correto	
	Incorreto	

Obs.: anexar cópia da análise de solo e tecidos e planilha de manutenção de equipamentos e implementos.

O produtor e o técnico responsável, abaixo assinados, declaram que os dados apresentados no caderno de campo estão corretos e representam fielmente todas as operações realizadas na cultura do morango na corrente safra.

Local e data: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Produtor: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Técnico responsável: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

CREA nº: \_\_\_\_\_



## Visitas de Inspeção (Auditorias)

### Uso do Organismo de Avaliação da Conformidade – OAC

	<b>Assinatura</b> <b>Carimbo</b> <b>Data</b>

	<b>Assinatura</b> <b>Carimbo</b> <b>Data</b>

	<b>Assinatura</b> <b>Carimbo</b> <b>Data</b>