

# CADERNO DO PLANO DE MANEJO ORGÂNICO



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO  
Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo

**CADERNO  
DO PLANO DE MANEJO  
ORGÂNICO**

**Missão Mapa**

Promover o desenvolvimento sustentável e a competitividade  
do agronegócio em benefício da sociedade brasileira.

Brasília / DF  
Março, 2011

© 2010 Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Todos os direitos reservados.  
É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.  
A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é do autor.

Tiragem: 10.000 exemplares  
1ª Edição: Ano 2011

### **Elaboração, distribuição, informações**

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo  
Departamento de Sistemas de Produção e Sustentabilidade  
Coordenação de Agroecologia  
Espalanada dos Ministérios, Bloco D, Anexo B 1º Andar, sala 152  
CEP 70043-900 – Brasília – DF  
Tels: (61) 3218 2413 / 3218 2453  
Fax: (61) 3223 5350  
www.agricultura.gov.br  
E-mail: organicos@agricultura.gov.br  
Central de Relacionamento: 0800-7041995

### **Consultoria Técnica**

Rodrigo Machado Moreira  
Beatriz Stamato  
Joel Nogueira  
Luiz Henrique Ribeiro  
Sandra Regina da Costa  
Danuta Chmielewska

### **Apoio Técnico**

Rogério Pereira Dias - Mapa  
Jorge Ricardo de Almeida Gonçalves - Mapa  
Virgínia Mendes Cipriano Lira - Mapa  
Tereza Cristina de Oliveira Saminêz - Mapa  
Marcelo Silvestre Laurino - Mapa  
Renato Duarte da Conceição - Mapa  
Aquislei da Silva Dupke - Associação Chão Vivo  
Claudia Araujo Moreira - Associação para o Desenvolvimento da Agricultura Orgânica  
Irene García Rocés - Associação de Certificação Socioparticipativa  
Jail Darlan Ramos Nei - União das Associações Comunitárias do Interior de Canguçu  
Iram Pereira - Núcleo de Iniciativas Comunitárias  
Marciano de Gois Moreira - Assessoria e Apoio aos Povos das Serras, Sertão e Mar  
Olácio Mamoru Komori - Associação do Produtores Orgânicos do Mato Grosso do Sul  
Maria Elisa von Zuben Tassi - Associação de Agricultura Natural de Campinas e Região  
Sibele Maia Lunardi - Associação dos Agricultores Ecológicos da Encosta da Serra Geral  
Marcelo Passos - Rede Ecovida de Agroecologia  
Maria Teresinha Ritzmann - Serracima

Catálogo na Fonte  
Biblioteca Nacional de Agricultura – BINAGRI

---

Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.  
Caderno do plano de manejo orgânico / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo. – Brasília : MAPA/ACS, 2011.  
56 p.

ISBN 978-85-7991-053-1

1. Agricultura Orgânica. 2. Agroecologia. 3. Produção animal. 4. Produção vegetal. 5. Extrativismo sustentável. 6. Produção processada. I. Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo. II. Título.

AGRIS A01  
CDU 631

---

	<b>Apresentação</b> _____	<b>07</b>
	<b>O Caderno do Plano de Manejo Orgânico</b> _____	<b>08</b>
	<b>Para começo de conversa</b> _____	<b>09</b>
	<b>O plano de manejo orgânico</b> _____	<b>12</b>
	<b>Dados gerais</b> _____	<b>16</b>
	<b>Produção vegetal</b> _____	<b>29</b>
	<b>Produção animal</b> _____	<b>37</b>
	<b>Extrativismo sustentável</b> _____	<b>51</b>
	<b>Produção processada</b> _____	<b>56</b>







A partir de 2003, com a publicação da Lei dos Orgânicos, iniciou-se um processo de regulamentação, fundamental para o entendimento e estabelecimento de princípios e normas que devem orientar a produção orgânica brasileira. Neste contexto, um dos principais instrumentos a serem considerados pelos produtores orgânicos é a elaboração de um Plano de Manejo Orgânico que orientará a execução de suas atividades.

De acordo com os regulamentos, o Plano de Manejo Orgânico deve contemplar o histórico de utilização da área de produção; a manutenção e incremento da biodiversidade; o manejo de resíduos; a conservação do solo e da água; os procedimentos para pós-produção, envase, armazenamento, processamento, transporte e comercialização. Ainda deve incluir medidas para prevenção e mitigação de riscos de contaminação externa; procedimentos que contemplem as boas práticas de produção; as inter-relações ambientais, econômicas e sociais; a ocupação da unidade de produção e ações que visem evitar a contaminação interna e externa.

De uma maneira mais específica, o Plano de Manejo Orgânico é um instrumento gerencial que possibilitará o controle e a melhoria das atividades que envolvem os diferentes tipos de produção e o extrativismo sustentável. Esta publicação abrange a produção orgânica vegetal e animal, o processamento e o extrativismo. Trata-se de um material que visa principalmente orientar produtores e técnicos na construção do Plano de Manejo de sua unidade de produção.

O Caderno do Plano de Manejo Orgânico, fundamentado em nossa legislação, é uma referência para a construção de Planos de Manejo Orgânico. Todavia, a construção e aprimoramento do mesmo é um exercício de diálogo entre produtores, técnicos, organismos de avaliação da conformidade e organizações de controle social.

Portanto, é com muita satisfação que a Coordenação de Agroecologia do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento apresenta o Caderno do Plano de Manejo Orgânico, resultado de um trabalho que envolveu a colaboração técnica de representantes de diferentes entidades e produtores das cinco regiões geográficas do Brasil e contou com recursos provenientes do Projeto Nacional de Ações Integradas Público Privadas para Biodiversidade, o PROBIO-II.



Rogério Dias  
Coordenador de Agroecologia do MAPA

## O CADERNO DO PLANO DE MANEJO ORGÂNICO

O objetivo do Caderno é ajudar na elaboração do PLANO DE MANEJO ORGÂNICO (PMO) e difundir princípios e técnicas da produção orgânica. É, portanto, um passo inicial na construção do Plano de Manejo Orgânico da sua unidade de produção. Isso vai requerer um esforço que será recompensado. O Caderno vai contribuir para a melhoria da produção orgânica no Brasil e para a adequação das famílias agricultoras à Lei 10.831/2003 e seus regulamentos.

O caderno pode ser utilizado com ou sem a ajuda de técnicos/as. O esperado é que toda a família se envolva no preenchimento. Enquanto a família agricultora elabora o plano de manejo, se aprofunda nos principais conhecimentos para uma produção orgânica, fundamentada em princípios agroecológicos.

NÃO EXISTE VENTO RUIM  
PARA O BARCO QUE SABE  
ONDE QUER CHEGAR.



O plano de manejo  
inclui os seguintes  
tipos de produção:



Produção Vegetal



Produção Animal



Extrativismo Sustentável



Produção Processada

Há uma versão para preenchimento do Plano de Manejo Orgânico sem ilustrações ou explicações ao lado de cada página. Isso serve para que os/as produtores/as e interessados façam cópias para que possam preencher quantas vezes forem necessárias. É importante dizer que um plano não é uma coisa que se faz uma vez e pronto. O Plano de Manejo Orgânico foi pensado para que seja sempre renovado, à medida que vai havendo a melhoria da produção orgânica que deve buscar constantemente a sustentabilidade dos aspectos técnicos, socioculturais, econômicos e ambientais vinculados à atividade produtiva e à vida das famílias dos/as produtores/as.



Orientações

para preenchimento

Ficha em branco

para ser preenchida



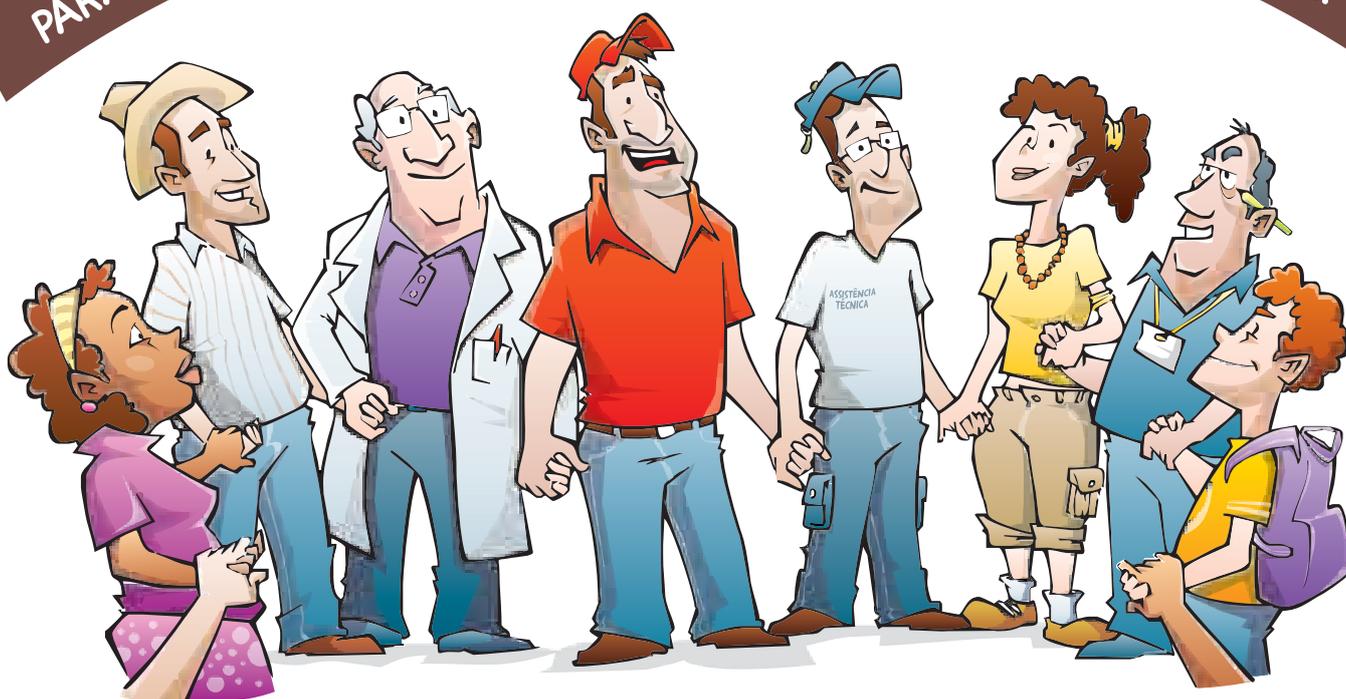
## PARA COMEÇO DE CONVERSA

NO PRIMEIRO CAPÍTULO APRESENTAMOS UM POUCO DA HISTÓRIA DA AGRICULTURA ORGÂNICA NO BRASIL E SUA LEGISLAÇÃO. MOSTRAREMOS, AINDA, A IMPORTÂNCIA DE CONSTRUIR UM PLANO DE MANEJO ORGÂNICO PARA TER UMA PRODUÇÃO CADA VEZ MELHOR.

## UM POUCO DE HISTÓRIA

A partir de 2003 a legislação de produtos orgânicos começou a virar realidade. Participaram de sua construção mais de 200 especialistas, entidades públicas e privadas, produtores/as rurais e ONGs. O trabalho tratou de muitos temas que são importantes para estimular a produção orgânica no Brasil. Foi uma grande construção coletiva que levou em conta as diversidades regionais, sociais, culturais e econômicas brasileiras. **A Lei dos Orgânicos traz novos pontos importantes, que são as formas mais participativas e diretas de garantia da qualidade orgânica.** Isso precisou entrar na discussão, pois sabemos que o Brasil possui problemas sociais profundos e que a agricultura orgânica pode ser uma alternativa para a família do/a produtor/a rural encontrar mais qualidade de vida no campo.

A LEI DOS ORGÂNICOS É FRUTO DA UNIÃO DE TODOS  
PARA GERAR MAIS QUALIDADE DE VIDA NO CAMPO E NA CIDADE.



## POR QUE É IMPORTANTE TER UM PLANO DE MANEJO ORGÂNICO?

- Ajuda no planejamento da propriedade como um todo ao longo do tempo
- Ajuda a envolver toda a família na administração da propriedade
- Ajuda no controle dos custos de produção
- Permite acompanhar a evolução do sistema de produção
- Identifica possibilidades de melhoria
- Evita cometer erros que levariam a prejuízos econômicos, sociais e ambientais
- Ajuda a corrigir possíveis erros na produção e a tomar boas decisões
- Permite melhorar a qualidade dos produtos
- Ajuda na aplicação dos princípios e das boas práticas de produção
- É um “retrato” da produção para o/a consumidor/a atento/a
- É necessário para a adequação à Lei dos Orgânicos
- Serve como instrumento de controle social

O PLANEJAMENTO É FUNDAMENTAL NA AGRICULTURA ORGÂNICA. ALÉM DE MELHORAR AS CONDIÇÕES DA TERRA, DA ÁGUA, DAS PLANTAS, DOS ANIMAIS E DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NA AGRICULTURA, ELE AJUDA A TRATAR DE FORMA CORRETA E RESPONSÁVEL TODOS ESSES RECURSOS USADOS NA PRODUÇÃO .

COM O PLANO DE MANEJO ORGÂNICO MELHOREI MINHA PRODUÇÃO, MINHA RENDA E A QUALIDADE DOS MEUS PRODUTOS!

DEVERIA TER FEITO O MESMO!





## O PLANO DE MANEJO ORGÂNICO

NESTE CAPÍTULO EXPLICAMOS O QUE SIGNIFICA PLANO DE MANEJO ORGÂNICO. DEPOIS, APRESENTAMOS AS PERGUNTAS QUE, AO SEREM RESPONDIDAS, SE TRANSFORMAM NO PLANO. AS INFORMAÇÕES LEVANTADAS TRATAM DA PRODUÇÃO VEGETAL, DA PRODUÇÃO ANIMAL, DA PRODUÇÃO DO EXTRATIVISMO SUSTENTÁVEL E DA PRODUÇÃO PROCESSADA. HÁ EXPLICAÇÕES DE COMO PREENCHÊ-LAS AO LONGO DE TODO O TEXTO.

## AFINAL, O QUE É UM PLANO DE MANEJO ORGÂNICO?

É uma forma eficiente de registrar o caminho que devemos tomar quando queremos produzir. É o plano que ajuda a família agricultora a saber exatamente como vai manejar a produção. Ele se transforma no retrato da sua produção e comercialização. O plano também é uma ferramenta que ajuda a família a caminhar na direção da sustentabilidade.

**O Plano de Manejo Orgânico trata das seguintes práticas:**

- ✓ o sistema de plantio
- ✓ a conservação do solo
- ✓ o trato com as culturas agropecuárias
- ✓ o manejo da água e das florestas
- ✓ o trato com os resíduos da produção
- ✓ o envolvimento da família, das mulheres, jovens, idosos e trabalhadores
- ✓ o respeito à cultura do campo
- ✓ a conservação dos recursos produtivos para as gerações futuras
- ✓ o gerenciamento da produção e comercialização

**COM O PLANO  
NAS MÃOS, PODEMOS DEIXAR  
O SÍTIO PARA NOSSOS FILHOS COM  
MELHORIAS E MAIS DIVERSIDADE.**



O Plano de Manejo Orgânico é um retrato do planejamento da produção. Ele também é útil para a avaliação da conformidade com a Lei dos Orgânicos. Isso dá mais garantia de que o consumidor não será prejudicado e de que o/a produtor/a está caminhando na direção da sustentabilidade.



A seguir, apresentamos uma lista de dicas que podem ser úteis para melhorar a sua produção. Ao longo do Caderno você conhecerá mais a fundo cada uma destas dicas. Use-as para enriquecer o seu trabalho e sempre que possível releia estes itens.

## DICAS PARA A PRODUÇÃO ORGÂNICA

- Registrar e manter um histórico da produção, do uso do solo, do manejo dos animais e dos recursos naturais
- Aumentar a diversidade de cultivos, animais e de plantas nativas
- Fazer plantios consorciados e rotação de culturas
- Aproveitar os resíduos (esterco, cascas, palhas e outros), melhorar a sua qualidade e reutilizar na produção para aumentar a fertilidade do sistema
- Tratar os resíduos para não contaminar o ambiente e a produção
- Conservar o solo marcando as curvas de nível e fazendo terraços e plantios em linhas e faixas, seguindo o nível e mantendo sempre o solo coberto com palhada (cobertura morta) ou com adubação verde e outras plantas (cobertura viva)
- Conservar as fontes e cursos de água, pois isso ajudará no equilíbrio da sua propriedade, além de servir para abastecer as pessoas e os animais e para aumentar a produção
- Controlar as pragas e doenças das plantas e animais com produtos e práticas que não prejudiquem a saúde do solo, das plantas, dos animais e das pessoas
- Produzir e controlar a qualidade de seus próprios insumos usados na produção
- Integrar a produção vegetal com a produção animal
- Processar os produtos e aumentar o valor agregado de sua produção
- Produzir suas próprias sementes e mudas por meio da escolha e melhoria de variedades crioulas, que são rústicas, adaptadas e produtivas
- Manter limpas as instalações e equipamentos usados na produção animal com produtos que não contaminam o meio ambiente
- Controlar a reprodução de seus próprios animais e utilizar raças adaptadas. Preferir animais de produção orgânica
- Promover o bem estar animal, pois eles devem estar livres de fome, de sede, de dor, de doenças, de confinamento excessivo, de isolamento completo, de maus tratos e de falta de sombra. Os animais devem poder expressar seu comportamento natural e conviver com outros animais da mesma espécie
- Procurar ter sua própria estrutura de manipulação dos alimentos
- Adequar suas instalações à legislação sanitária e utilizar as boas práticas de processamento de alimentos
- Manter limpas as instalações de processamento com produtos que não contaminam
- No processamento, você deve escolher uma embalagem reciclável e manter sua linha de produção livre de contaminantes
- Manter registro de entrada de insumos permitidos pela legislação orgânica e da saída de produtos, de forma que seja possível o rastreamento deles

Aqui se iniciam as perguntas que ajudarão na construção do PMO. Responda nas fichas em branco. Antes de iniciar você pode copiar todas as fichas para usar nos próximos anos, quantas vezes precisar. Você colocará seus dados gerais, para identificar a sua propriedade e suas atividades produtivas. Chame a família para ajudar a preencher desde o início. Assim, todos contribuem para a identificação dos problemas e das melhorias.

Para saber mais consulte o regulamento que trata dos diferentes Mecanismos de Controle e informação da qualidade orgânica.

Aqui começa o seu Plano de Manejo Orgânico. Verifique o exemplo abaixo e preencha sempre nas folhas em branco ao lado direito de cada página de exemplo.

## DADOS GERAIS

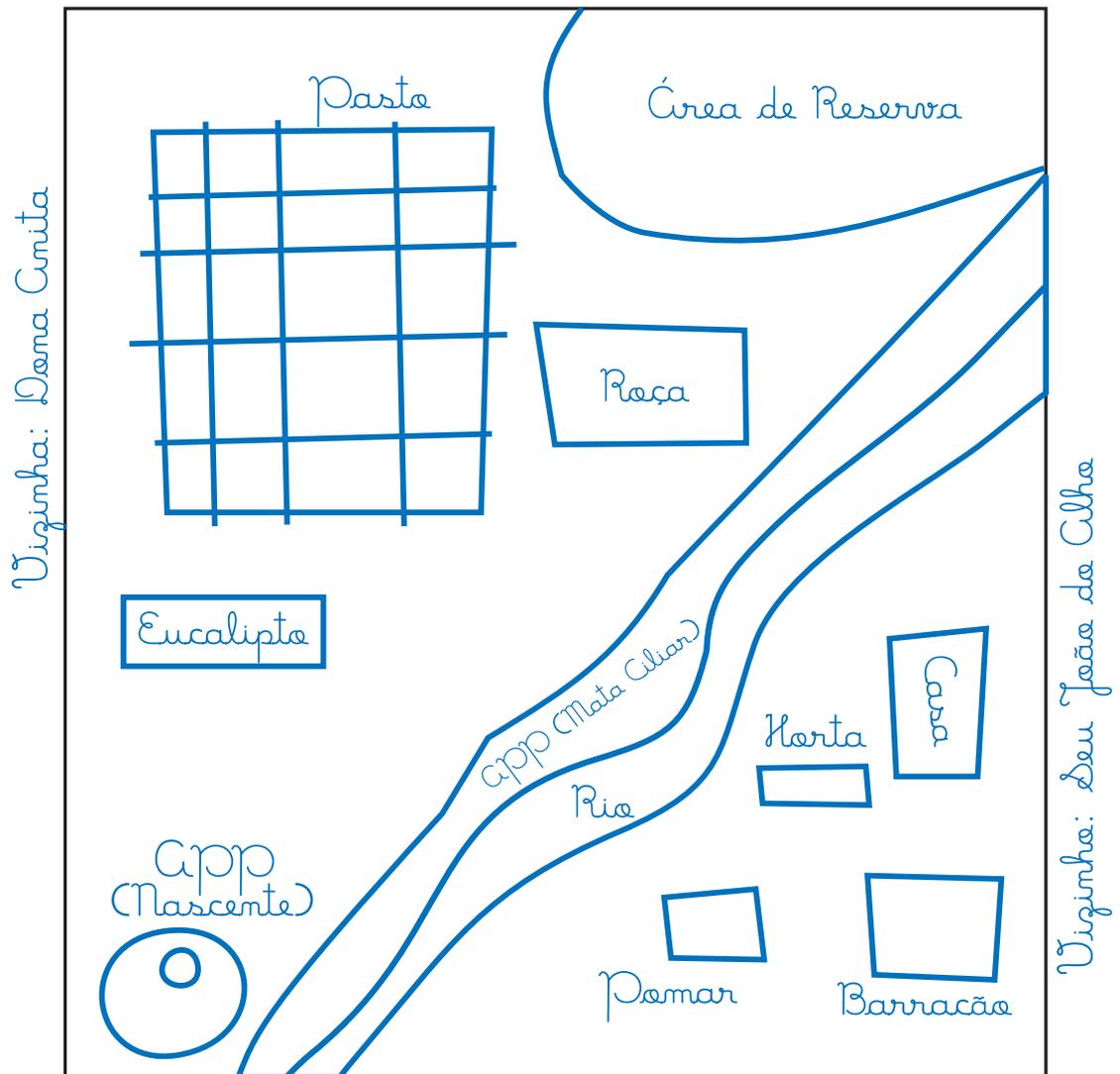
Data de preenchimento: 21 de Janeiro de 2011	
<b>Dados do Produtor/a ou da Pessoa Jurídica(PJ)</b>	
Nome do Produtor/a	Antônio Oliveira da Silva
Nome do Sítio	Sítio Primavera
CPF ou CNPJ:	123.456.123-45
Nome do/a Responsável Legal	Vera Lúcia da Silva
Nome que está no registro de sua propriedade	
DAP Declaração de Aptidão ao PRONAF	2.345.452.317.482.573.666.782.123- SP
Endereço	Estrada de Moimho - km 5 - Vila Real
De moradia do/a responsável	
Município e Estado	Bauru SP
Caixa Postal ou CEP	18.123-456
Telefone com DDD	(14) 3813-3519
Fax	(14) 3812-3456
E-mail	temhedavera@hotmail.com
Grupo ou Organização que participa	Curr. Mata Nativa
Mecanismo(s) de controle	<input checked="" type="checkbox"/> Venda direta <input type="checkbox"/> SPG <input type="checkbox"/> Certificação
<b>Roteiro de acesso à propriedade</b>	
Vinde pela BR 161, pegar estrada de moimho em direção à Vila Real, depois de 5km entrar na primeira porteira à esquerda, depois de mata burra entrar à direita, você já chegou.	
<b>Atividades Produtivas</b>	
Produção Vegetal	Mandioca, Pomar, Hortaliças, Café
Produção Animal	Vaca leiteira, Galinha, Cabra, Abelha
Produção Processada	Geleia de Cúmara, Doce de Laranja, Mel
Extrativismo Sustentável	Jussara
Outro(s)	Turismo Rural
Tamanho da Propriedade (Alqueire ou Hectare)	25 hectares

Data de preenchimento:
<b>Dados do Produtor/a ou da Pessoa Jurídica(PJ)</b>
Nome do Produtor/a
Nome do Sítio
CPF ou CNPJ:
Nome do/a Responsável Legal Nome que está no registro de sua propriedade
DAP Declaração de Aptidão ao PRONAF
Endereço De moradia do/a responsável
Município e Estado
Caixa Postal ou CEP
Telefone com DDD
Fax
E-mail
Grupo ou Organização que participa
Mecanismo(s) de controle <input type="checkbox"/> Venda direta <input type="checkbox"/> SPG <input type="checkbox"/> Certificação
<b>Roteiro de acesso à propriedade</b>
<b>Atividades Produtivas</b>
Produção Vegetal
Produção Animal
Produção Processada
Extrativismo Sustentável
Outro(s)
Tamanho da Propriedade (Alqueire ou Hectare)

# ASPECTOS GERAIS DE GESTÃO E MANEJO DA PRODUÇÃO ORGÂNICA

Aqui você vai desenhar a sua propriedade, localizando as principais áreas de produção, os rios e fontes de água e a infraestrutura. Este desenho, também chamado de croqui da propriedade, deve ser anexado ao seu plano de manejo e quanto mais detalhe você colocar nele, mais completo ficará seu plano. Faça um desenho para cada ano agrícola ou sempre que realizar mudanças na ocupação do espaço.

## 1 Qual o desenho ou mapa da sua área ou propriedade?



APP

Área de Preservação Permanente (Mata Ciliar, Nascente ou Olho D`água, Topo de Morro)

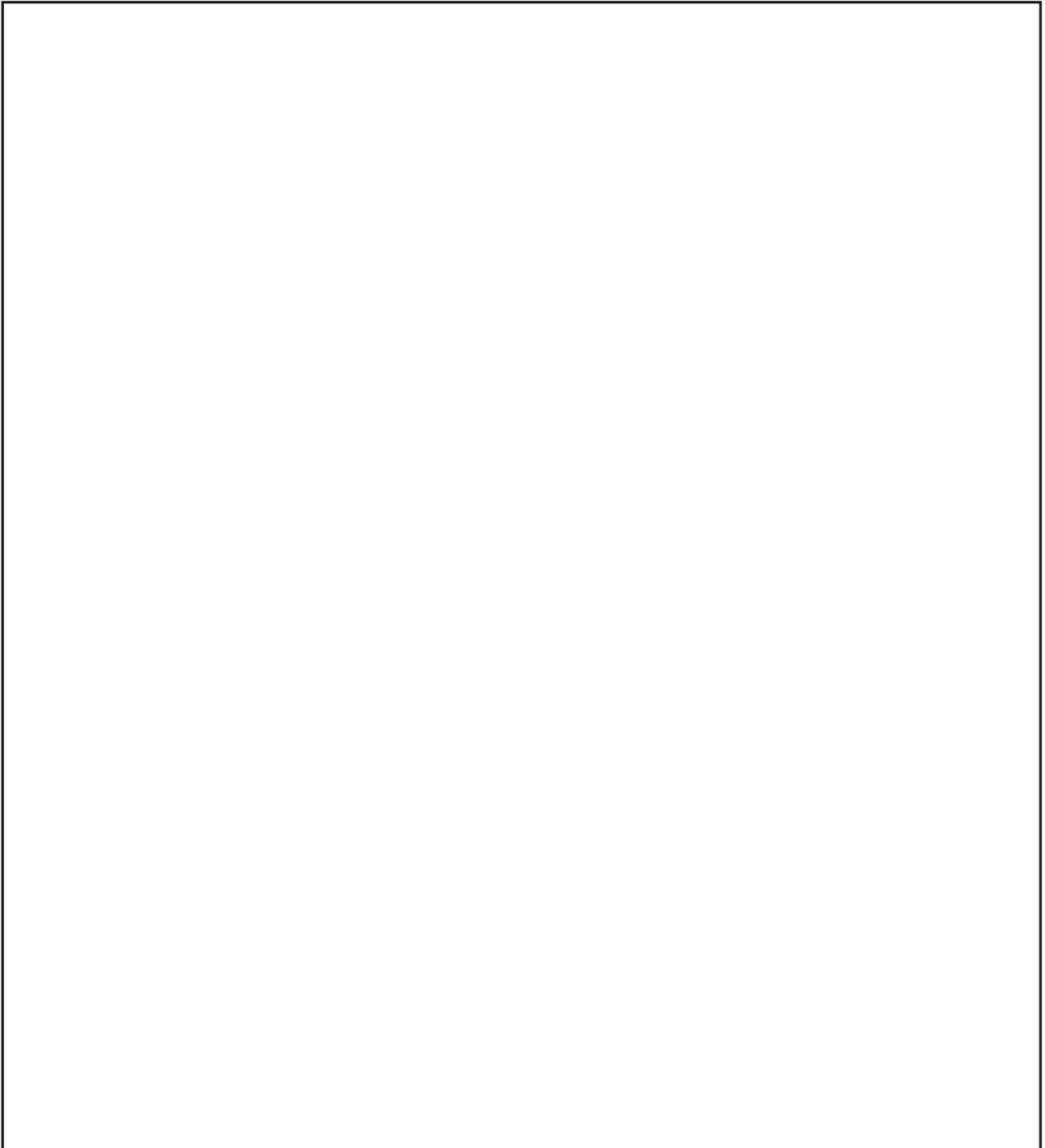
Áreas de produção (cultivos + reflorestamento + pastagens + outras)

Tamanho da área 25 hectares

Áreas protegidas (APP + Reserva Legal)

Tamanho da área 5 hectares

**1) Qual o desenho ou mapa da sua área ou propriedade?**



**Áreas de produção (cultivos + reflorestamento + pastagens + outras)**

Tamanho da área \_\_\_\_\_

**Áreas protegidas (APP + Reserva Legal)**

Tamanho da área \_\_\_\_\_

**2** Qual a situação da propriedade em relação à produção orgânica?

- Toda propriedade já é orgânica
- Há conversão parcial (produção orgânica e em conversão)
- Toda propriedade está em conversão
- Há produção paralela (não orgânica e orgânica)



**3** Em quanto tempo pretende realizar a conversão total da propriedade?

- 1 ano
- 3 anos
- 2 anos
- 4 anos
- Outro(s): \_\_\_\_\_

## O QUE É CONVERSÃO?

A Conversão para a Agricultura Orgânica é o tempo suficiente para que a produção seja considerada orgânica. Isso depende do tipo de produção e do uso anterior da área.



Para saber o período de conversão de cada tipo de produção, consulte o regulamento técnico para os sistemas orgânicos de produção animal e vegetal.

## 2) Qual a situação da propriedade em relação à produção orgânica?

- Toda propriedade já é orgânica
- Há conversão parcial (produção orgânica e em conversão)
- Toda propriedade está em conversão
- Há produção paralela (não orgânica e orgânica)

## 3) Em quanto tempo pretende realizar a conversão total da propriedade?

- 1 ano                       3 anos
- 2 anos                       4 anos
- Outro(s): \_\_\_\_\_
- 

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
- Quais as principais soluções?
- Quais mudanças quer realizar?

4

## Como se realiza a separação de áreas orgânicas e não orgânicas?

- Áreas diferentes e identificadas
- Variedades ou espécies com diferenças visuais
- Insumos identificados e armazenados separadamente
- Animais de espécies diferentes
- Animais da mesma espécie com finalidades produtivas diferentes
- Outro(s). Qual(is)? \_\_\_\_\_

### O QUE É CONVERSÃO PARCIAL E PRODUÇÃO PARALELA?

**Conversão parcial** é quando somente parte da produção está em conversão, sendo prevista no plano de manejo a conversão total de toda a produção para o manejo orgânico. **Produção paralela** é quando ocorre a produção orgânica e não orgânica na mesma propriedade.

Para se manter uma produção paralela ou uma conversão parcial devemos observar o que orienta a lei, e as áreas orgânicas e não orgânicas devem ser distintas e demarcadas:

**Para a produção vegetal** - as variedades e espécies cultivadas devem ter diferenças visuais. No caso de culturas perenes existentes antes do período de conversão, será permitida a manutenção de culturas perenes da mesma espécie sem diferenças visuais por no máximo 5 anos.



**Para a produção animal** - animais de mesma espécie devem ter finalidades produtivas diferentes por no máximo 5 anos.



**Quanto aos insumos** - Os insumos utilizados em cada uma das áreas, orgânica e não orgânica, devem ser armazenados separadamente, claramente identificados. Os insumos não permitidos para uso na agricultura orgânica não poderão ser armazenados na área de produção orgânica.



#### 4) Como se realiza a separação de áreas orgânicas e não orgânicas?

- Áreas diferentes e identificadas
- Variedades ou espécies com diferenças visuais
- Insumos identificados e armazenados separadamente
- Animais de espécies diferentes
- Animais da mesma espécie com finalidades produtivas diferentes
- Outro(s). Qual(is)? \_\_\_\_\_

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
- Quais as principais soluções?
  
- Quais mudanças quer realizar?

Biodiversidade nada mais é do que a diversidade de seres vivos habitando em diferentes ambientes do planeta.

Essas práticas descritas ao lado promovem a biodiversidade. Procure conhecê-las melhor ao longo do Caderno ou por meio de apoio técnico.

## 5 Como irá promover a biodiversidade na propriedade?

- Cultivos consorciados
- Rotação de Culturas
- Recuperação/enriquecimento de APPs
- Corredor ecológico ou Cordão Vegetativo Permanente
- Manejo do mato e alternância de capinas
- Ausência de fogo
- Adubação Verde
- Adubos orgânicos
- Diversificação da produção
- Plantio de flores e outros cultivos que atraem inimigos naturais
- Cultivos em aleias/faixas
- Quebra-vento
- Sistemas agroflorestais
- Cobertura do solo
- Outros: Estou resgatando variedades crioulas de milho e feijão na minha região



## 5) Como irá promover a biodiversidade na propriedade?

- Cultivos consorciados
- Rotação de Culturas
- Recuperação/enriquecimento de APPs
- Corredor ecológico ou Cordão Vegetativo Permanente
- Manejo do mato e alternância de capinas
- Ausência de fogo
- Adubação Verde
- Adubos orgânicos
- Diversificação da produção
- Plantio de flores e outros cultivos que atraem inimigos naturais
- Cultivos em aleias/faixas
- Quebra-ventos
- Sistemas agroflorestais
- Cobertura do solo
- Outros: \_\_\_\_\_

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
- Quais as principais soluções?
  
- Quais mudanças quer realizar?

6 Que práticas são utilizadas para conservar seu solo?

- Faixas vegetadas
- Plantio em nível
- Terraceamento
- Plantio direto
- Outra(s) \_\_\_\_\_

ESTE MODO DE PLANTAR AJUDA A MANTER O SOLO SAUDÁVEL!



7 Quais os principais riscos de contaminação da sua produção orgânica?

- Cultivos transgênicos nos arredores
- Uso de insumos químicos proibidos
- Contaminação por pulverização de áreas vizinhas
- Contaminação dos cursos ou reservatórios de água
- Enxurrada
- Insumos externos contaminados
- Animais trazidos de fora da propriedade
- Outro(s): \_\_\_\_\_

SE EU NÃO FIZER BARREIRAS ESTE VENENO VAI CONTAMINAR MINHA PRODUÇÃO.



Transgênicos são plantas e animais com genes de outras espécies. Esta manipulação genética é feita pelo homem em laboratório. Gen é o código que orienta a reprodução das células nos seres vivos.

## 6) Que práticas são utilizadas para conservar seu solo?

Faixas vegetadas

Plantio em nível

Terraceamento

Plantio direto

Outra(s) \_\_\_\_\_

## 7) Quais os principais riscos de contaminação da sua produção orgânica?

Cultivos transgênicos nos arredores

Uso de insumos químicos proibidos

Contaminação por pulverização de áreas vizinhas

Contaminação dos cursos ou reservatórios de água

Enxurrada

Insumos externos contaminados

Animais trazidos de fora da propriedade

Outro(s): \_\_\_\_\_

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

• Quais os principais problemas?

• Quais as principais soluções?

• Quais mudanças quer realizar?

**8** Como pretende diminuir ou eliminar os riscos de contaminação da sua propriedade?

*Vou aumentar a barreira verde e procurar saber quem está plantando milho transgênico na redondeza e buscar orientação técnica.*

**9** Quais membros da família estão envolvidos na produção?

*Eu, minha esposa, meu filho e uma sobrinha.*



Nesta parte do Plano de Manejo, vamos entender melhor como é a relação de trabalho na propriedade. Liste os membros de sua família envolvidos na produção. Aproveite para refletir se a divisão de trabalho está de acordo ou se há sobrecarga de algum dos membros ou se é necessário organizar melhor o trabalho.

**8) Como pretende diminuir ou eliminar os riscos de contaminação da sua propriedade?**

---

---

---

---

---

---

**9) Quais membros da família estão envolvidos na produção?**

---

---

---

---

---

**BLOCO DE ANOTAÇÕES**

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
- Quais as principais soluções?
- Quais mudanças quer realizar?

**10** Há mão de obra que não seja da família?

Não

Sim

Quantas? Dois funcionárias e um parceiro.

**Em caso positivo,  
qual a relação trabalhista?**

Trabalhador temporário

Trabalhador permanente

Parceria



**11** Incentiva e promove atividades educativas envolvendo família e/ou funcionários?

**Incentivo à escolarização**

**Cursos**

**Outras. Quais?** Frequentamos dois anos de cursos

de agroecologia no sindicato.



Sua família tem participado de cursos ultimamente? Seus filhos estão cursando a escola regularmente? Estas perguntas ajudam a entender a importância da educação na melhoria da própria produção.

### 10) Há mão de obra que não seja da família?

Não

Sim

Quantas? \_\_\_\_\_

### Em caso positivo, qual a relação trabalhista?

Trabalhador temporário

Trabalhador permanente

Parceria

### 11) Incentiva e promove atividades educativas envolvendo família e/ou funcionários?

Incentivo à escolarização

Cursos

Outras. Quais? \_\_\_\_\_

## BLOCO DE ANOTAÇÕES

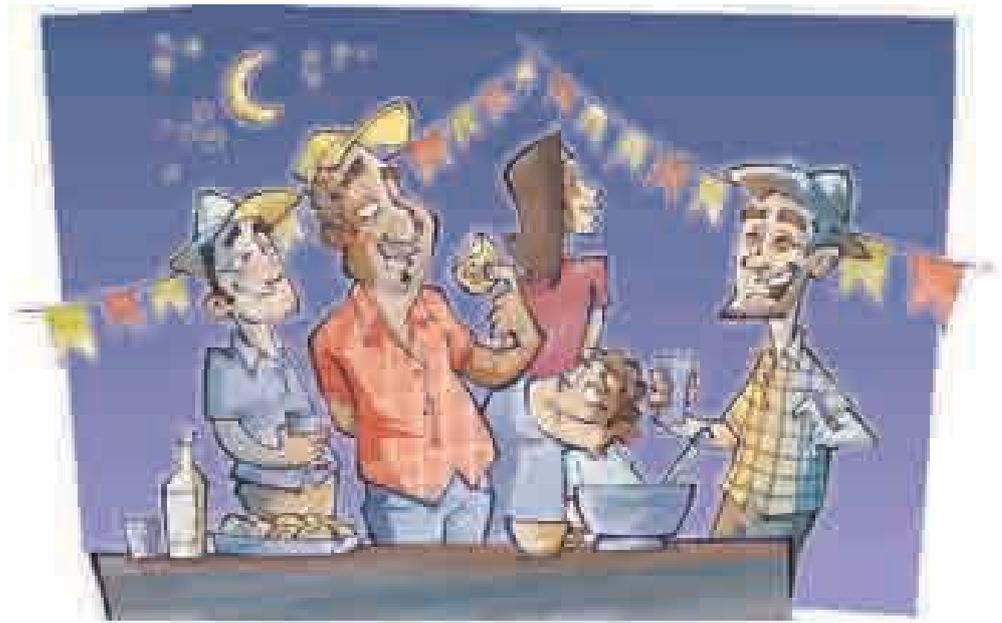
Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
- Quais as principais soluções?
- Quais mudanças quer realizar?

12

Como se relaciona com outros produtores e com as atividades culturais?

- Participa de associação de produção ou comunitária
- Participa de atividades culturais que valorizam a cultura local
- Promove atividades culturais que valorizam a cultura local



13

Que tipo de controle ou anotação você realiza em sua propriedade?

- Agenda
- Caderno
- Fichas de Controle
- Computador
- Outra(s) Qual(is)?



Entrada e saída de insumos e produtos.

## 12) Como se relaciona com outros produtores e com as atividades culturais?

- Participa de associação de produção ou comunitária
- Participa de atividades culturais que valorizam a cultura local
- Promove atividades culturais que valorizam a cultura local

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
- Quais as principais soluções?
  
- Quais mudanças quer realizar?

## 13) Que tipo de controle ou anotação você realiza em sua propriedade?

- Agenda
- Caderno
- Fichas de Controle
- Computador
- Outra(s) Qual(is)? \_\_\_\_\_

**14** Descreva como realiza o controle dos produtos para fins de rastreabilidade

*Produtos são embalados com o número de lote.  
Faço o controle das áreas onde planto.  
Emite nota de venda do produto.*

## O QUE É RASTREABILIDADE?

Rastreabilidade é quando podemos identificar exatamente onde, quando e por quem o produto foi produzido. Poder rastrear um produto significa que a qualidade orgânica está mais garantida para quem produz e quem consome.

COM ESTE CONTROLE  
EU SEI QUANDO E ONDE  
EU PRODUZI E PARA QUEM  
EU VENDI.



### CONTROLES QUE LEVAM À RASTREABILIDADE

Controle de entrada de insumos  
Controle de estoque armazenado  
Controle de saída dos produtos  
Nota de comercialização  
Embalagem identificada  
Controle de produção

## 14) Descreva como realiza o controle dos produtos para fins de rastreabilidade

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Quais as principais soluções?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Quais mudanças quer realizar?

Aqui devemos esclarecer sobre o uso da água na propriedade, assinalando quais fontes utiliza.

### 15 Qual a fonte de água utilizada?

- Mina própria ou nascente ou olho d'água
  - Cisterna
  - Açude
  - Mina fora da propriedade
  - Rio ou riacho
  - Canais coletivos de irrigação
  - Água subterrânea – Qual? Poço caipira.
- 
- Outro(s) \_\_\_\_\_

Em qualquer produção, devemos estar atentos aos riscos de contaminação da água com agrotóxicos, esterco dos animais, esgotos, entre outros, tomando-se todos os cuidados necessários para a conservação das fontes e cursos de água.



## 15) Qual a fonte de água utilizada?

- Mina própria ou nascente ou olho d'água
- Cisterna
- Açude
- Mina fora da propriedade
- Rio ou riacho
- Canais coletivos de irrigação
- Água subterrânea – Qual? \_\_\_\_\_

Outro(s) \_\_\_\_\_

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Quais as principais soluções?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Quais mudanças quer realizar?

**16** Há risco de contaminação para sua água?

Não

Sim - Qual(is)? Rio passa por propriedades  
vizinhas que utilizam agrotóxica e despejam  
esterco suino.

**17** O que faz para garantir a qualidade da água?

Mantenho nascente própria

Mantenho a mata ciliar

Faço análise da água

Realizo o manejo das águas residuais da produção

Oriento meus vizinhos para o cumprimento da lei ambiental

Outro(s). Qual(is)? \_\_\_\_\_

O acompanhamento do volume e qualidade da água disponível em todas as épocas do ano, é muito importante para assegurar a sustentabilidade da produção orgânica.

## 16) Há risco de contaminação para sua água?

Não

Sim - Qual(is)? \_\_\_\_\_

---

---

## 17) O que faz para garantir a qualidade da água?

Mantenho nascente própria

Mantenho a mata ciliar

Faço análise da água

Realizo o manejo das águas residuais da produção

Oriento meus vizinhos para o cumprimento da legislação ambiental

Outro(s). Qual(is)? \_\_\_\_\_

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

• Quais os principais problemas?

• Quais as principais soluções?

• Quais mudanças quer realizar?



## PRODUÇÃO VEGETAL

NESTE CAPÍTULO ESTÁ A ORIENTAÇÃO PARA A ELABORAÇÃO DO PLANO DE MANEJO ORGÂNICO ESPECÍFICO PARA A PRODUÇÃO VEGETAL. PRIMEIRO, IDENTIFICAMOS OS TIPOS DE PRODUÇÃO. EM SEGUIDA, LISTAMOS AS PRÁTICAS DE MANEJO PARA MELHORAR A FERTILIDADE DO SOLO, OS INSUMOS UTILIZADOS NA PRODUÇÃO E O MANEJO DE PRAGAS E DOENÇAS.



# É importante lembrar

-  Registrar e manter um histórico da produção, do uso do solo, do manejo dos animais e dos recursos naturais
-  Aumentar a diversidade de cultivos, animais e de plantas nativas
-  Fazer plantios consorciados e rotação de culturas
-  Aproveitar os resíduos (esterco, cascas, palhas e outros), melhorar a sua qualidade e reutilizar na produção para aumentar a fertilidade do sistema
-  Tratar os resíduos para não contaminar o ambiente e a produção
-  Conservar o solo marcando as curvas de nível e fazendo terraços e plantios em linhas e faixas seguindo o nível, mantendo sempre o solo coberto com palhada (cobertura morta) ou com adubação verde e outras plantas (cobertura viva)
-  Conservar as fontes e cursos de água, pois ajudará no equilíbrio da sua propriedade, além de servir para abastecer as pessoas e os animais e para aumentar a produção
-  Controlar as pragas e doenças das plantas e animais com produtos e práticas que não prejudiquem a saúde do solo, das plantas, dos animais e das pessoas
-  Produzir e controlar a qualidade de seus próprios insumos usados na produção
-  Integrar a produção vegetal com a produção animal
-  Processar os produtos e aumentar o valor agregado de sua produção
-  Produzir suas próprias sementes e mudas por meio da escolha e melhoria de variedades crioulas, que são rústicas, adaptadas e produtivas
-  Manter registro de entrada de insumos permitidos pela legislação orgânica e da saída de produtos, de forma que seja possível rastrear o produto

1

Quais produtos vegetais você produz para o mercado orgânico?

Hortaliças: Alface, almeirão, tomatinho, quiabo e batata doce.

Plantas Medicinais: Carqueja e erva cidreira.

Frutas: Banana, laranja e abacaxi.

Outras Culturas Permanentes: Café.

Grãos e outras culturas anuais: Milho, sorgo, girassol.

Outras culturas: \_\_\_\_\_

Inimigos naturais são todos os seres vivos (insetos, fungos, bactérias, entre outros) que ajudam a combater pragas e doenças.

O PLANTIO CONSORCIADO MELHORA A PRODUÇÃO, POIS FORNECE COBERTURA VIVA PARA O SOLO, ATRAI DIFERENTES INIMIGOS NATURAIS DE PRAGAS E DOENÇAS, DIMINUI A INCIDÊNCIA DE SOL PARA PLANTAS MAIS SENSÍVEIS, ENTRE OUTROS BENEFÍCIOS. ASSIM, A PROPRIEDADE FICA MAIS DIVERSA E MAIS PRODUTIVA.



## 1) Quais produtos vegetais você produz para o mercado orgânico?

Hortaliças: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Plantas Medicinais: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Frutas: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Outras Culturas Permanentes: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Grãos e outras culturas anuais: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Outras culturas: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
- Quais as principais soluções?
- Quais mudanças quer realizar?

## 2 Com que frequência você realiza o registro das operações?

- Diário  
 Semanal  
 Quinzenal  
 Mensal  
 Outra(as). Qual(is)? \_\_\_\_\_

Com o **registro** você acompanha, no decorrer do ano, quais manejos ou tratos culturais serão realizados em quais culturas, tais como: preparo do solo, plantio, adubação, capinas, irrigação, pulverização e outras. Para melhorar o controle da produção, registre as informações para cada uma das culturas. Sugerimos algumas formas abaixo que deverão ser adaptadas à sua realidade.



Cultura	Período plantio	Intervalo plantio	Período colheita	Previsão de colheita/plantio
Alface	Come todo	A cada 15 dias	A cada 45 dias	100 pés

Cultura/Mês/Talhão	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
Banana	Talhão 3 adubação	Talhão 3 plantio	Talhão 2 colheita e manejo	Talhão 3 capina	Talhão 3 adubação verde	Talhão 2 biofertilizante	Talhão 2 calda bordalesa

## 2) Com que frequência você realiza o registro das operações?

Diário

Semanal

Quinzenal

Mensal

Outra(as). Qual(is)? \_\_\_\_\_

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

• Quais os principais problemas?

• Quais as principais soluções?

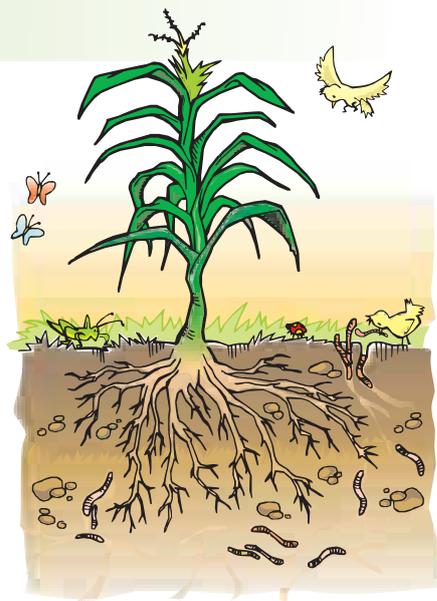
• Quais mudanças quer realizar?

Aqui você poderá relacionar as práticas que realiza pensando na melhoria da fertilidade do solo, que resultará no aumento do equilíbrio ecológico do sistema de produção.

### 3 Como você realiza o manejo do solo para melhorar a fertilidade?

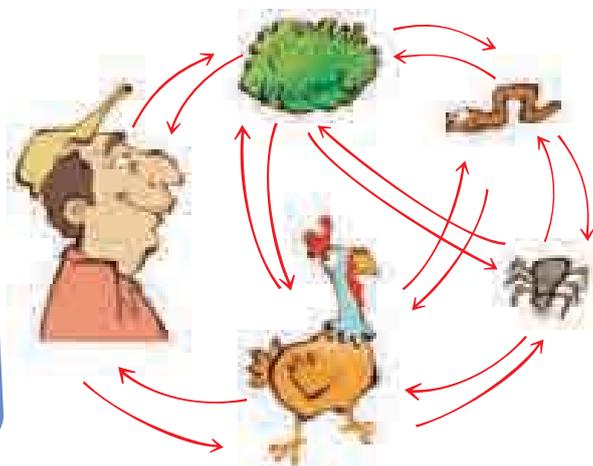
#### Adubação e fertilidade

- Calcário
- Fosfato natural
- Cobertura morta
- Cobertura Viva
- Compostagem
- Adubação Verde
- Biofertilizante
- Outros: Use pé de rocha e evite revolver a terra para plantar.



O Equilíbrio Ecológico depende diretamente da diversidade de plantas, animais e microrganismos. Sem essa diversidade, uma floresta, por exemplo, se desorganiza e se degrada. O mesmo acontece com a agricultura. Quando fazemos agricultura, estamos modificando o ambiente natural (Ecossistema) e criando um Agroecossistema. Essa modificação altera o equilíbrio ecológico do ecossistema, o que exige a utilização constante do trabalho e o uso de insumos. **No Agroecossistema com mais diversidade há menor investimento de trabalho e insumos, pois as plantas e animais interagem e auxiliam o equilíbrio ecológico.**

Quanto maior for a diversidade no Agroecossistema, maior será o seu equilíbrio ecológico e menor será o trabalho para manter o equilíbrio e evitar pragas e doenças.



### 3) Como você realiza o manejo do solo para melhorar a fertilidade?

#### Adubação e fertilidade

- Calcário
  - Fosfato natural
  - Cobertura morta
  - Cobertura Viva
  - Compostagem
  - Adubação Verde
  - Biofertilizante
  - Outros: \_\_\_\_\_
- 
- 

#### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Quais as principais soluções?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Quais mudanças quer realizar?

Neste item você relaciona os insumos que utiliza (nome e tipo de insumo) e indica qual a sua origem e a composição do mesmo. A lista de insumos permitidos pela Lei, você encontra no regulamento técnico para os sistemas orgânicos de produção animal e vegetal.

#### 4 Como você faz para melhorar a fertilidade do sistema?

Produto ou manejo	Onde (em que cultura)	Quando	Procedência Interna/externa	Composição
Pé de Rocha	No pomar	A cada 4 anos	Ipirá - Bahia	Fosfato de rocha
Adubação verde	Na horta	No inverno e no verão	Banco Comunitário de sementes	—
Composto	Café	Uma vez ao ano	Própria	Esterco e restos de podas e capinas



Na agricultura orgânica é importante reduzir o uso de insumos externos para aumentar a eficiência energética do sistema e tornar a produção mais autônoma e autossustentável. Nesse sentido, a orientação é sempre integrar mais as diferentes atividades de produção, de forma que o produto de uma atividade se torne o insumo da outra. É importante integrar cada vez mais a produção animal e vegetal e vice versa.

#### 4) Como você faz para melhorar a fertilidade do sistema?

Produto ou manejo	Onde (em que cultura)	Quando	Procedência Interna/externa	Composição

#### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
- Quais as principais soluções?
- Quais mudanças quer realizar?

Em caso de insumos adquiridos fora da propriedade, observar a sua qualidade, origem e composição, seguindo o que estabelece o regulamento técnico para os sistemas orgânicos de produção animal e vegetal.

5

## Como controla pragas, doenças e plantas espontâneas?

Pragas ou doenças	Produto ou manejo	Onde e quando	Procedência Interna/externa	Composição
Ferrugem	Calda bardalesa	Café Quando ataca a ferrugem	Compra alguns ingredientes e produz no sítio	Cal virgem Sulfato de cobre
Pulgão e outros insetos	Calda protetora	Horta A cada 15 dias	Própria	Urina e esterco de vaca Extrato de nim
Nematoídes	Plantio de crotalaria	Onde aparecer No verão	Banco de sementes	_____
Uaquinha	Não capinar caruru e beldroega	Na horta Sempre	_____	_____



### 5) Como controla pragas, doenças e plantas espontâneas?

Pragas ou doenças	Produto ou manejo	Onde e quando	Procedência Interna/externa	Composição

#### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
- Quais as principais soluções?
  
- Quais mudanças quer realizar?

Quando manejamos um sistema produtivo, aparecem, inevitavelmente, plantas espontâneas. O importante, neste caso, não é gastar energia para eliminar essa vegetação por completo, mas sim manejá-la de forma a beneficiar o agroecossistema. Essas plantas, além de nos indicar a qualidade do solo, podem ser manejadas para que apareçam em momentos que nos tragam mais benefícios do que prejuízos.

## 6 Quais as principais ervas daninhas/plantas espontâneas que ocorrem nas áreas de cultivo?

*Picão, Capim sapé, Jiririca, Guaxuma.*

## 7 Como você faz o manejo e controle dessas plantas espontâneas?

- Roçada
- Capina manual
- Pastoreio
- Adubação verde
- Sombreamento
- Outros: *Capina seletiva.*



### Práticas de manejo e controle de pragas, doenças e plantas espontâneas

- |   |                      |
|---|----------------------|
| ✓ Cultivo Consorciado                               | ✓ Pó de rocha        |
| ✓ Controle Biológico                                | ✓ Pastoreio          |
| ✓ Rotação de Culturas                               | ✓ Irrigação adequada |
| ✓ Biofertilizantes                                  | ✓ Solarização        |
| ✓ Caldas Protetoras                                 | ✓ Roçada             |
| ✓ Armadilhas para captura de insetos                | ✓ Capina manual      |
| ✓ Cobertura com adubação verde                      | ✓ Sombreamento       |
| ✓ Fornecimento adequado e equilibrado de nutrientes |                      |
| ✓ Escolha de espécies e variedades resistentes      |                      |
| ✓ Preparados homeopáticos e biodinâmicos            |                      |

6) Quais as principais ervas daninhas/plantas espontâneas que ocorrem nas áreas de cultivo?

---

---

---

---

7) Como você faz o manejo e controle dessas plantas espontâneas?

- Roçada
  - Capina manual
  - Pastoreio
  - Adubação verde
  - Sombreamento
  - Outros: \_\_\_\_\_
- 

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
- Quais as principais soluções?
  
- Quais mudanças quer realizar?



## PRODUÇÃO ANIMAL

NESTE CAPÍTULO VAMOS MOSTRAR ALGUNS CONCEITOS E AJUDÁ-LO/A A CRIAR O PLANO DE MANEJO ORGÂNICO DA PARTE ANIMAL DE SUA PRODUÇÃO.



# É importante lembrar

-  Registrar e manter um histórico da produção, do uso do solo, do manejo dos animais e dos recursos naturais
-  Aumentar a diversidade de cultivos, animais e de plantas nativas
-  Fazer plantios consorciados e rotação de culturas
-  Aproveitar os resíduos (esterco, cascas, palhas e outros), melhorar a sua qualidade e reutilizar na produção para aumentar a fertilidade do sistema
-  Tratar os resíduos para não contaminar o ambiente e a produção
-  Conservar as fontes e cursos de água, pois isso ajudará no equilíbrio da sua propriedade, além de servir para abastecer as pessoas e os animais e para aumentar a produção
-  Controlar as pragas e doenças das plantas e animais com produtos e práticas que não prejudiquem a saúde do solo, das plantas, dos animais e das pessoas
-  Produzir e controlar a qualidade de seus próprios insumos usados na produção
-  Integrar a produção vegetal com a produção animal
-  Processar os produtos e aumentar o valor agregado de sua produção
-  Manter limpas as instalações e equipamentos usados na produção animal com produtos que não contaminam o meio ambiente
-  Controlar a reprodução de seus próprios animais e utilizar raças adaptadas. Preferir animais de produção orgânica
-  Promover o bem-estar-animal, pois eles devem estar livres de fome, de sede, de dor, de doenças, de confinamento excessivo, de isolamento completo, de falta de sombra e de maus tratos. Os animais devem poder expressar seu comportamento natural e conviver com outros animais da mesma espécie
-  Manter registro de entrada de insumos permitidos pela legislação orgânica e da saída de produtos, de forma que seja possível rastrear o produto

Marque ao lado todos os tipos de produção orgânica que existem em seu sítio, mesmo que atualmente você tenha poucos animais.

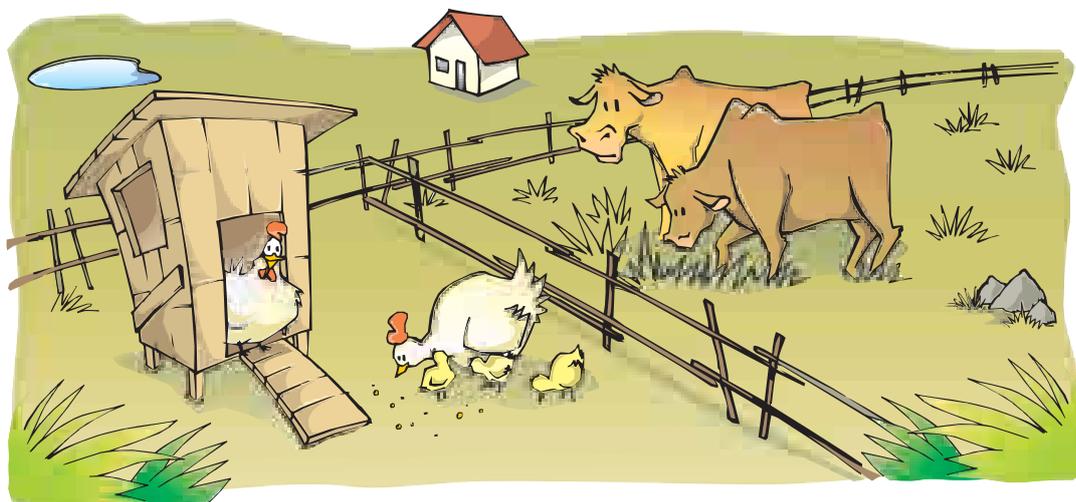
## 1 Quais as atividades de produção animal?

- |   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bovinos de leite        | <input type="checkbox"/> Caprinos de corte          | <input type="checkbox"/> Ovinos    |
| <input type="checkbox"/> Bovinos de corte                   | <input type="checkbox"/> Caprinos de leite          | <input type="checkbox"/> Coelhos   |
| <input type="checkbox"/> Criação de abelhas                 | <input checked="" type="checkbox"/> Aves de postura | <input type="checkbox"/> Bubalinos |
| <input type="checkbox"/> Suínos                             | <input type="checkbox"/> Aves de corte              |                                    |
| <input type="checkbox"/> Animais aquáticos. Qual(is)? _____ |   |                                    |
| <input type="checkbox"/> Outro(s). Qual(is)? _____          |   |                                    |

Concentrado é o nome que se dá à alimentação mais seca que é dada aos animais, como as rações, por exemplo.

## 2 Os animais dependem de quais alimentos?

<b>Pastos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Produção Própria	<input type="checkbox"/> Arrenda/Aluga
<b>Concentrado</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Produção Própria	<input checked="" type="checkbox"/> Compra Fora
<b>Minerais e vitaminas</b>	<input type="checkbox"/> Produção Própria	<input checked="" type="checkbox"/> Compra Fora
<b>Fenos e silagens</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Produção Própria	<input type="checkbox"/> Compra Fora
<b>Capineiras</b>	<input type="checkbox"/> Produção Própria	<input type="checkbox"/> Compra Fora
<b>Grãos</b>	<input type="checkbox"/> Produção Própria	<input type="checkbox"/> Compra Fora
<b>Restos de culturas</b>	<input type="checkbox"/> Produção Própria	<input type="checkbox"/> Compra Fora
<b>Outros. Quais?</b>	<u>Palma (própria), Macaxeira (compra fora)</u>	



## 1) Quais as atividades de produção animal?

- |   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Bovinos de leite                   | <input type="checkbox"/> Caprinos de corte | <input type="checkbox"/> Ovinos    |
| <input type="checkbox"/> Bovinos de corte                   | <input type="checkbox"/> Caprinos de leite | <input type="checkbox"/> Coelhos   |
| <input type="checkbox"/> Criação de abelhas                 | <input type="checkbox"/> Aves de postura   | <input type="checkbox"/> Bubalinos |
| <input type="checkbox"/> Suínos                             | <input type="checkbox"/> Aves de corte     |                                    |
| <input type="checkbox"/> Animais aquáticos. Qual(is)? _____ |  |                                    |
| <input type="checkbox"/> Outro(s). Qual(is)? _____          |  |                                    |

## 2) Os animais dependem de quais alimentos?

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Pastos               | <input type="checkbox"/> Produção Própria | <input type="checkbox"/> Arrenda/Aluga |
| <input type="checkbox"/> Concentrado          | <input type="checkbox"/> Produção Própria | <input type="checkbox"/> Compra Fora   |
| <input type="checkbox"/> Minerais e vitaminas | <input type="checkbox"/> Produção Própria | <input type="checkbox"/> Compra Fora   |
| <input type="checkbox"/> Fenos e silagens     | <input type="checkbox"/> Produção Própria | <input type="checkbox"/> Compra Fora   |
| <input type="checkbox"/> Capineiras           | <input type="checkbox"/> Produção Própria | <input type="checkbox"/> Compra Fora   |
| <input type="checkbox"/> Grãos                | <input type="checkbox"/> Produção Própria | <input type="checkbox"/> Compra Fora   |
| <input type="checkbox"/> Restos de culturas   | <input type="checkbox"/> Produção Própria | <input type="checkbox"/> Compra Fora   |
| <input type="checkbox"/> Outros. Quais? _____ |   |  |

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
- Quais as principais soluções?
- Quais mudanças quer realizar?

Se você cultiva produtos para alimentação animal que também são comercializados, você deverá responder às perguntas do capítulo 3 sobre produção vegetal.

### 3 No caso de produção própria de ingredientes para ração concentrada, como maneja a produção?

Produto	Manejo
Milho	Plantio direto, adubação verde, capina, biofertilizante
Sorgo	Plantio direto, capina, biofertilizante
Guandu	Adubação orgânica, plantio direto

### 4 No caso de ração concentrada, qual a composição e origem dos ingredientes?

Ingrediente (%)	Produção própria	Compra fora	Orgânico	Não orgânico
Milho ( 60 )%	X		X	
Soja ( 10 )%		X		X
Sorgo ( 20 )%	X		X	
Minerais ( 1 )%		X	X	
Outros ( 8 )% Quais? Feijão Guandu ( cascas, sementes e folhas)	X			

Coloque as proporções utilizadas na ração de cada produto. Se você possui mais de uma produção animal ou mais de uma formulação, repita este item para cada um.

**3) No caso de produção própria de ingredientes para ração concentrada, como maneja a produção?**

Produto	Manejo

**4) No caso de ração concentrada, qual a composição e origem dos ingredientes?**

Ingrediente (%)	Produção própria	Compra fora	Orgânico	Não orgânico
Milho( )%				
Soja ( )%				
Sorgo ( )%				
Minerais ( )%				
Outros Quais?( )%				

Neste item você deve marcar com um “X” o período em que os animais estão comendo cada um dos alimentos, desta forma, ficará fácil de você planejar o manejo de cada alimento. Detalhes quanto a proporção de ingredientes não orgânicos na dieta dos animais podem ser encontrados no regulamento técnico para os sistemas orgânicos de produção animal e vegetal.

**IMPORTANTE:** Fique atento para não exceder o volume diário de concentrado na dieta dos animais ruminantes, considerando o consumo de matéria seca total. Veja mais informações no regulamento técnico para os sistemas orgânicos de produção animal e vegetal.

## 5 Como é o seu plano anual de alimentação animal?

Alimento	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Pastas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ferragens conservadas					X	X	X	X	X			
Capineiras					X	X	X	X	X			
Concentrado				X	X	X	X	X	X			
Mineral	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Outras. Quais? Banca de Proteínas					X	X	X	X	X			

### 5) Como é o seu plano anual de alimentação animal?

<b>Alimento</b>							
<b>Jan</b>							
<b>Fev</b>							
<b>Mar</b>							
<b>Abr</b>							
<b>Mai</b>							
<b>Jun</b>							
<b>Jul</b>							
<b>Ago</b>							
<b>Set</b>							
<b>Out</b>							
<b>Nov</b>							
<b>Dez</b>							
<b>Outras. Quais?</b>							

Neste item você deve marcar com um "X" os tipos de forragens. Abaixo, você deve marcar quais operações de manejo realiza e especificar quais insumos ou práticas utiliza.

6

Em caso de capineiras e capins conservados, quais os tipos de forragens que você utiliza?

- Napier/Capim elefante
- Cana-de-açúcar
- Banco de proteína. Qual? Leucena
- Silagem. Qual? \_\_\_\_\_
- Feno. Qual? \_\_\_\_\_
- Pasto diferido/vedação (descanso para reserva natural de pasto). Qual? \_\_\_\_\_
- Outra: Cibóbera

7

Como maneja a capineira ou área de conservação de forragens (fenos e silos)?

- Adubação orgânica: \_\_\_\_\_
- Adubação verde: \_\_\_\_\_
- Manejo das plantas espontâneas: \_\_\_\_\_
- Manejo de pragas e doenças. Qual(is)? Urina de vaca.
- Outro(s). Qual(is)? \_\_\_\_\_



## 6) Em caso de capineiras e capins conservados, quais os tipos de forragens que você utiliza?

- Napier/Capim elefante
- Cana-de-açúcar
- Banco de proteína. Qual? \_\_\_\_\_
- Silagem. Qual? \_\_\_\_\_
- Feno. Qual? \_\_\_\_\_
- Pasto diferido/vedação (descanso para reserva natural de pasto).  
Qual? \_\_\_\_\_
- Outra: \_\_\_\_\_

## 7) Como maneja a capineira ou área de conservação de forragens (fenos e silos)?

- Adubação orgânica: \_\_\_\_\_
  - Adubação verde: \_\_\_\_\_
  - Manejo das plantas espontâneas: \_\_\_\_\_
  - Manejo de pragas e doenças. Qual(is)? \_\_\_\_\_
  - Outro(s). Qual(is)? \_\_\_\_\_
- 

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
- Quais as principais soluções?
- Quais mudanças quer realizar?

Aqui você deixará claro qual o regime de pastagem utilizado para seus animais.

Aqui você marca as práticas que realiza para manter e aumentar a fertilidade dos pastos usados pelos animais de produção.

## 8 Como maneja o pasto dos animais?

- Pastoreio contínuo (pastos grandes e em pequeno número)
- Pastoreio rotativo (piquetes pequenos e em maior número)

## 9 Como irá melhorar a fertilidade e a produtividade dos pastos?

- Dividir o pasto em cada vez mais piquetes
- Enriquecer os pastos com leguminosas e árvores (consorciação de pastagens)
- Reforma de pastos (estabelecimento de nova pastagem)
- Adubação orgânica
- Vedação de pastos (pousio/descanso)
- Consórcio com árvores
- Quebra-vento
- Plantio de árvores
- Outros: Use de pé de rocha a cada cinco anos.



## 8) Como maneja o pasto dos animais?

- Pastoreio contínuo (pastos grandes e em pequeno número)
- Pastoreio rotativo (piquetes pequenos e em maior número)

## 9) Como irá melhorar a fertilidade e a produtividade dos pastos?

- Dividir o pasto em cada vez mais piquetes
- Enriquecer os pastos com leguminosas e árvores (consorciação de pastagens)
- Reforma de pastos (estabelecimento de nova pastagem)
  
- Adubação orgânica
- Vedação de pastos (pousio/descanso)
- Consórcio com árvores
- Quebra-vento
- Plantio de árvores
- Outros

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
- Quais as principais soluções?
  
- Quais mudanças quer realizar?

Aqui você deverá marcar as opções que utiliza para controlar os vermes dos animais.

## 10 Como previne e controla os vermes intestinais (endoparasitas) dos animais

- Rotação de pastagens
- Fitoterapia/Uso de plantas – Qual: \_\_\_\_\_
- Homeopatia - Qual: Nosódio de vermes
- Controle biológico com outras espécies animais
- Outros: \_\_\_\_\_

## 11 Como previne e controla os parasitas externos (ectoparasitas) dos animais

- Rotação de pastagens
- Fitoterapia/Uso de plantas – Qual: Cilho
- Homeopatia
- Manejo adequado do esterco dos animais
- Repasse com outras espécies no pastoreio
- Controle biológico – Qual: Reparse com galinhas.
- Outros: \_\_\_\_\_

Neste item você deverá marcar as opções que retratam as suas práticas para controlar carrapatos, piolhos, moscas, etc. No caso de terapias alternativas ou convencionais, você pode dizer qual planta, homeopatia ou medicamento está usando nos animais.



### 10) Como previne e controla os vermes intestinais (endoparasitas) dos animais

- Rotação de pastagens
- Fitoterapia/Usos de plantas – Qual: \_\_\_\_\_
- Homeopatia - Qual: \_\_\_\_\_
- Controle biológico com outras espécies animais
- Outros: \_\_\_\_\_

### 11) Como previne e controla os parasitas externos (ectoparasitas) dos animais

- Rotação de pastagens
  - Fitoterapia/Usos de plantas – Qual: \_\_\_\_\_
  - Homeopatia
  - Manejo adequado do esterco dos animais
  - Repasse com outras espécies no pastoreio
  - Controle biológico – Qual: \_\_\_\_\_
  - Outros: \_\_\_\_\_
- 

#### **BLOCO DE ANOTAÇÕES**

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
- Quais as principais soluções?
  
- Quais mudanças quer realizar?

Em caso de sofrimento e risco de morte, ver lista de produtos permitidos no regulamento técnico para os sistemas orgânicos de produção animal e vegetal. Em caso de tratamento com medicamentos tradicionais, o animal deve ser isolado e o tratamento comunicado ao organismo de avaliação da conformidade orgânica.

Marque as práticas que você utiliza para promover o bem-estar animal, pois essa é a melhor forma de garantir a prevenção de doenças e a saúde dos animais. É importante estar atento se os animais estão expressando seu comportamento natural.

## 12 Você isola os animais doentes e em tratamento?

Sim  Não

Como identifica a área e/ou animal? \_\_\_\_\_



## 13 No caso de doenças, quais são as mais comuns e quais tratamentos você utiliza?

Doença	Tratamento
Mamite	Óleo de casca de angico

## 14 Como promove o bem-estar dos animais?

- Água de boa qualidade
- Alimento farto e de boa qualidade
- Instalações adequadas e confortáveis
- Lotação adequada
- Áreas de sombreamento no pasto
- Acesso diário dos animais confinados a área com sol e pastagem
- Manejo adequado da "cama" (para animais estabulados)
- Outras formas: \_\_\_\_\_



### 12) Você isola os animais doentes e em tratamento?

- Sim  Não

Como identifica a área e/ou animal? \_\_\_\_\_

### 13) No caso de doenças, quais são as mais comuns e quais tratamentos você utiliza?

Doença	Tratamento

### 14) Como promove o bem-estar dos animais?

- Água de boa qualidade
- Alimento farto e de boa qualidade
- Instalações adequadas e confortáveis
- Lotação adequada
- Áreas de sombreamento no pasto
- Acesso diário dos animais confinados a área com sol e pastagem
- Manejo adequado da "cama" (para animais estabulados)
- Outras formas: \_\_\_\_\_

---

---

---

Aqui você deverá marcar as opções que utiliza no que diz respeito à reprodução e reposição dos seus animais.

### 15 Como realiza a reprodução dos animais?

- Compra animais de fora para reposição de matrizes
- Reproduz os próprios animais pela monta natural (reprodução feita por macho presente no plantel/rebanho)
- Reproduz os animais por métodos artificiais (inseminação artificial, chocadeiras)



### 16 No caso de compra de animais para reposição, de que tipo de rebanho/plantel eles são adquiridos?

- Rebanho / plantel orgânico
- Rebanho / plantel não orgânico

### 17 Como será a evolução do seu plantel (número de indivíduos ao longo dos anos)?

Tipo de animal	Número de animais atual	Em 1 ano	Em 3 anos	Em 5 anos
Galinhas poedeiras	250	280	450	600
Vacas de leite	20	26	34	60

Veja no regulamento técnico para os sistemas orgânicos de produção animal e vegetal, qual o período recomendado de carência para cada espécie.

### 15) Como realiza a reprodução dos animais?

- Compra animais de fora para reposição de matrizes
- Reproduz os próprios animais pela monta natural (reprodução feita por macho presente no plantel/rebanho)
- Reproduz os animais por métodos artificiais (inseminação artificial, chocadeiras)

### 16) No caso de compra de animais para reposição, de que tipo de rebanho/plantel eles são adquiridos?

- Rebanho/plantel orgânico
- Rebanho/ plantel não orgânico

### 17) Como será a evolução do seu plantel (número de indivíduos ao longo dos anos)?

Tipo de animal	Número de animais atual	Em 1 ano	Em 3 anos	Em 5 anos

Aqui você deverá marcar as opções que representam como você maneja o esterco dos animais.

**18** Como você maneja o esterco dos animais?

- Acumula o esterco em local específico para curtir
- Faz compostagem
- Coloca no biodigestor
- Produz biofertilizante
- Faz vermicompostagem/humus
- Outros: \_\_\_\_\_



Aqui você deverá preencher a tabela dizendo quais são as instalações animais, o tamanho delas, sua lotação e o período de permanência dos animais em confinamento. Deverá dizer, ainda, como realiza a limpeza e quais os produtos ou processos utilizados para este fim.

**19** No caso das instalações para os animais, qual é a situação de sua propriedade?

Instalação	Tamanho (m2)	Lotação /m2	Permanência (hora/dia)	Limpeza
Galinheiro	100	7 aves	12h	Treca de cama Vassoura de feijo

### 18) Como você maneja o esterco dos animais?

- Acumula o esterco em local específico para curtir
- Faz compostagem
- Coloca no biodigestor
- Produz biofertilizante
- Faz vermicompostagem/humus
- Outros: \_\_\_\_\_

### 19) No caso das instalações para os animais, qual é a situação de sua propriedade?

Instalação	Tamanho (m2)	Lotação /m2	Permanência (hora/dia)	Limpeza

**No caso de criação de abelhas,  
responda as perguntas a seguir:**



**20** Que tipo de abelha utiliza?

- Abelha africanizada     Abelha Europeia  
 Outra(s). Qual(is)? \_\_\_\_\_

**21** Que tipo de apicultura é realizada?

- Fixa     Migratória

**22** Qual a origem da cera para fabricação de novas folhas de cera?

- Apiários orgânicos     Produção própria orgânica  
 Apiários não orgânicos     Produção própria não orgânica

**23** Qual a origem das abelhas para povoação das colmeias?

- Produção própria  
 Captura de enxames nativos  
 Compra de enxames de outros apiários convencionais  
 Compra de enxames de outros apiários orgânicos

**24** Quais as principais floradas exploradas pelas abelhas e seus períodos de floração?

Laranjeira (setembro a novembro); Eucalipto (novembro a janeiro); Nabo Ferrageiro (fevereiro a maio)

**20) Que tipo de abelha utiliza?**

Abelha africanizada     Abelha Europeia

Outra(s). Qual(is)? \_\_\_\_\_

**21) Que tipo de apicultura é realizada?**

Fixa                       Migratória

**22) Qual a origem da cera para fabricação de novas folhas de cera?**

Apiários orgânicos               Produção própria orgânica

Apiários não orgânicos     Produção própria não orgânica

**23) Qual a origem das abelhas para povoação das colmeias?**

Produção própria

Captura de enxames nativos

Compra de enxames de outros apiários convencionais

Compra de enxames de outros apiários orgânicos

**24) Quais as principais floradas exploradas pelas abelhas e seus períodos de floração?**

---

---

---

---

Aqui você deve prestar atenção na distância mínima que deve haver entre a colmeia e locais que podem contaminar o mel produzido.

Segundo o regulamento técnico para os sistemas orgânicos de produção animal e vegetal, fica proibido o uso de alimentação artificial não orgânica para os enxames, em caso de deficiência temporária de alimentos.

## 25 Qual a distância dos apiários das seguintes áreas:

### Centro urbano

- Menos de 1 km     1 Km     2 km     3 km  
 4 km     5 km     Mais km \_\_\_\_\_

### Autoestradas

- Menos de 1 km     1 Km     2 km     3 km  
 4 km     5 km     Mais km \_\_\_\_\_

### Zonas industriais

- Menos de 1 km     1 Km     2 km     3 km  
 4 km     5 km     Mais km \_\_\_\_\_

### Aterros sanitários

- Menos de 1 km     1 Km     2 km     3 km  
 4 km     5 km     Mais km 20

### Incineradores de lixo

- Menos de 1 km     1 Km     2 km     3 km  
 4 km     5 km     Mais km 30



## 26 Durante o período de escassez de alimentos, qual o tipo de alimentação artificial utilizada para os enxames e por quanto tempo?

- Mel     Xarope de açúcar orgânico

Outro. Qual? \_\_\_\_\_

Por quanto tempo? Durante 2 meses

**25) Qual a distância dos apiários das seguintes áreas:**

**Centro urbano**

- Menos de 1 km     1 Km     2 km     3 km  
 4 km     5 km     Mais km    \_\_\_\_\_

**Autoestradas**

- Menos de 1 km     1 Km     2 km     3 km  
 4 km     5 km     Mais km    \_\_\_\_\_

**Zonas industriais**

- Menos de 1 km     1 Km     2 km     3 km  
 4 km     5 km     Mais km    \_\_\_\_\_

**Aterros sanitários**

- Menos de 1 km     1 Km     2 km     3 km  
 4 km     5 km     Mais km    \_\_\_\_\_

**Incineradores de lixo**

- Menos de 1 km     1 Km     2 km     3 km  
 4 km     5 km     Mais km    \_\_\_\_\_

**26) Durante o período de escassez de alimentos, qual o tipo de alimentação artificial utilizada para os enxames e por quanto tempo?**

- Mel     Xarope de açúcar orgânico

Outro. Qual? \_\_\_\_\_

Por quanto tempo? \_\_\_\_\_

Aqui liste as doenças e as formas de controle que você utiliza.

### No manejo das colméias é importante:

- Não realizar colheita de mel a partir de favos com ovos e larvas
- Não cortar as asas das abelhas rainhas
- Não usar repelentes químicos durante a extração do mel
- Não usar materiais tóxicos (tintas, madeira trabalhada com produto químico) na proteção e acondicionamento dos enxames
- Não usar telhas de amianto
- Não usar querosene ou gasolina durante a queima do material do fumegador
- Não utilizar alimento artificial de origem não orgânica.

27

Em caso de pragas e doenças, como você realiza o controle?

*Não há doenças.*



No processamento, armazenamento e transporte do mel e de outros produtos das abelhas, é importante utilizar as boas práticas de manejo e equipamentos feitos de materiais que não interferem na composição do produto, como o aço inox. Não se deve usar qualquer aditivo ao mel.





## EXTRATIVISMO SUSTENTÁVEL

NESTE CAPÍTULO AS  
PERGUNTAS FALAM SOBRE O  
EXTRATIVISMO SUSTENTÁVEL.  
AO RESPONDÊ-LAS, VOCÊ  
CONSTRUIRÁ O PLANO DE  
MANEJO ORGÂNICO PARA ESTA  
IMPORTANTE ATIVIDADE.

# É

# importante lembrar

-  Registrar e manter um histórico da produção: quantidade coletada da espécie e períodos em que realizou a coleta

---

-  Manter a diversidade de espécies nas áreas de coleta

---

-  Aproveitar os resíduos, melhorar a sua qualidade e reutilizar na produção para aumentar a fertilidade do sistema

---

-  Conservar as fontes e cursos de água, pois isso ajudará no equilíbrio da sua propriedade, além de servir para abastecer as pessoas e os animais e para aumentar a produção

---

-  Processar os produtos e aumentar o valor agregado de sua produção

---

-  Usar equipamentos de proteção individual

---

-  Sempre deixar para a natureza uma parte dos frutos coletados

As Unidades de Conservação Federal de uso sustentável são: Área de Proteção Ambiental (APA), Floresta Nacional (FLONA), Reserva Extrativista (RESEX), Reserva de Fauna, Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS), Reserva Particular de Patrimônio Natural (RPPN)

Neste item, é importante deixar claro quais espécies, partes e quantidades que são coletadas para uso e venda.

## 1 Qual o tipo de área da sua atividade extrativista?

- Unidade de Conservação Federal. Qual? Resex
- Unidade de Conservação Estadual. Qual? \_\_\_\_\_
- Área de Projeto de Assentamento Rural
- Território Quilombola
- Terra indígena
- Outros. Qual? \_\_\_\_\_

### Qual a situação fundiária da área de coleta?

- Posse
- Título definitivo
- Assentamento
- Concessão de Direito Real de Uso
- Outro(s). Qual? \_\_\_\_\_



## 2 Qual(is) é(são) o(s) nome(s) da sua unidade de conservação ou área de coleta?

Reserva Olho da Onça.

## 3 Quais são as espécies, partes da planta e quantidade coletada por safra?

Espécie (nome da planta)	Número de indivíduos (árvores/plantas)	Parte coletada	Quantidade coletada/indivíduo	Época de coleta
<u>Cacá</u>	<u>300</u>	<u>frutas</u>	<u>30 l/planta</u>	<u>Julho a dezembro</u>
<u>Capaiba</u>	<u>30</u>	<u>óleo</u>	<u>2 litros/árvore</u>	<u>Setembro a novembro</u>
<u>Castanha de Brasil</u>	<u>20</u>	<u>fruta</u>	<u>8kg</u>	<u>Março a agosto</u>

### 1) Qual o tipo de área da sua atividade extrativista?

- Unidade de Conservação Federal. Qual? \_\_\_\_\_
- Unidade de Conservação Estadual. Qual? \_\_\_\_\_
- Área de Projeto de Assentamento Rural
- Território Quilombola
- Terra indígena
- Outros. Qual? \_\_\_\_\_

### Qual a situação fundiária da área de coleta?

- Posse
- Título definitivo
- Assentamento
- Concessão de Direito Real de Uso
- Outro(s). Qual? \_\_\_\_\_

### 2) Qual(is) é(são) o(s) nome(s) da sua unidade de conservação ou área de coleta?

\_\_\_\_\_

### 3) Quais são as espécies, partes da planta e quantidade coletada por safra?

Espécie (nome da planta)	Número de indivíduos (árvores/plantas)	Parte coletada	Quantidade coletada/indivíduo	Época de coleta

Neste item você deverá preencher as colunas dizendo quais espécies maneja, qual a idade mínima da espécie, a circunferência, o intervalo entre coletas e se deixa frutos ou plantas na natureza para que se multipliquem.

#### 4 Quais parâmetros você usa para coletar os produtos?

Espécie	Idade mínima da planta	Circunferência ou "Rôdo" (largura do tronco/caule, na altura do peito - CAP)	Intervalo entre coletas	Deixa frutos ou plantas sem coletar para que se multipliquem?
Cacá	A partir de 5 anos	Ccima de 30 cm	12 meses	sim
Capaíba	—	Ccima de 95 cm	3 anos	sim
Castanha	—	Ccima de 90 cm	Mais que 30 dias na mesma safra	sim



Os parâmetros, nesse caso, são o conjunto de conhecimentos que temos que ter para coletar os produtos que consumimos ou vendemos, de forma que este recurso da natureza se renove a cada safra, sem prejudicar as plantas que nos dão os produtos coletados. Cada espécie tem um conjunto de parâmetros ideais. Os parâmetros, juntos, determinam o "melhor momento" e a "quantidade certa" de coleta. Eles devem garantir a reprodução da espécie e a alimentação dos animais nativos que também dependem dela.

#### 4) Quais parâmetros você usa para coletar os produtos?

Espécie	Idade mínima da planta	Circunferência ou "Rôdo" (largura do tronco/caule, na altura do peito - CAP)	Intervalo entre coletas	Deixa frutos ou plantas sem coletar para que se multipliquem?

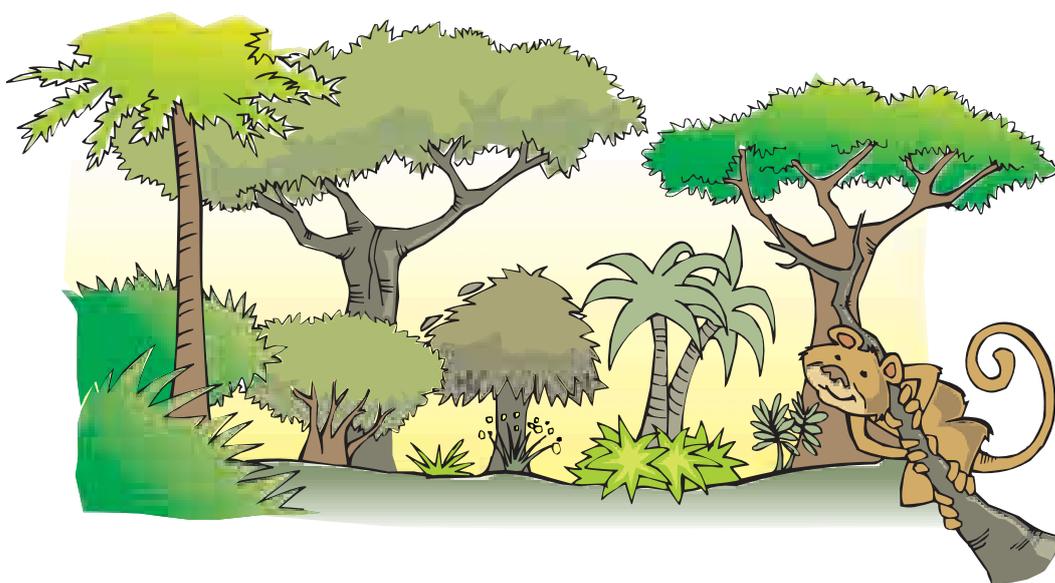
#### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
- Quais as principais soluções?
  
- Quais mudanças quer realizar?

**5****Como você manipula, armazena e transporta o produto para a comercialização?**

Produto	Manipulação (manejo pós-coleta)	Armazenamento	Transporte
Cacai	Debulhade e lavada	Cestos	Barca
Castanha do Brasil	Seleção, lavagem e secagem	Paiol ou armazém	Barca
Pinhão	Maturação e debulha	Sacos nylon	Carro



### 5) Como você manipula, armazena e transporta o produto para a comercialização?

Produto	Manipulação (manejo pós-coleta)	Armazenamento	Transporte

#### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
- Quais as principais soluções?
  
- Quais mudanças quer realizar?



## PRODUÇÃO PROCESSADA

NESTE CAPÍTULO HÁ PERGUNTAS  
QUE AJUDAM A ENTENDER OS  
ELEMENTOS IMPORTANTES DA  
PRODUÇÃO PROCESSADA.

# Importante lembrar



Tratar os resíduos para não contaminar o ambiente e a produção

---



Procurar ter sua própria estrutura de manipulação dos alimentos

---



Adequar suas instalações à legislação sanitária e utilizar as boas práticas de processamento de alimento

---



Manter limpas as instalações de processamento com produtos que não contaminam

---



No processamento, você deve escolher uma embalagem reciclável e manter sua linha de produção livre de contaminantes

---



Manter registro de entrada de insumos permitidos pela legislação orgânica e da saída de produtos, de forma que seja possível rastrear o produto

Aqui você especifica qual o produto que você vende e depois preenche quais ingredientes ele leva na sua composição, a classificação (orgânico ou não orgânico) e depois, ao final, a quantidade por quilo.

## 1 Quais são os produtos que você processa?

Produto final	Ingredientes	Orgânico	Não orgânico	Quantidade por quilo
Geleia de morango	açúcar	X		250g
	morango	X		700g
	pectina		X	50g
Doce de laranja	açúcar	X		250g
	laranja	X		700g
	pectina		X	50g

95%

Para o produto ser considerado orgânico, 95% dos ingredientes devem ser orgânicos.

70%

Para o produto ser considerado "produto com ingredientes orgânicos", esses ingredientes devem somar de 70% a 94% do produto.

Se o ingrediente for um aditivo, ele deverá estar previsto na lista de aditivos permitidos no **regulamento técnico para o processamento, armazenamento e transporte de produtos orgânicos**



Aqui deixe claro como controla a qualidade do produto. Cite os exames que realiza para cada tipo de produto.

## 2 Como você controla a qualidade do produto?

- Inspeção visual, de cheiro e sabor
- Exames laboratoriais. Cite quais produtos e exames: Doce de leite - contagem bacteriana / microbiológica  
Leite - acidez  
Geleia de amora - microbiológica

## 3 Você executa alguma etapa do processamento fora da unidade de produção?

- Não  Sim

Qual(is)? Café: Depois de beneficiado, é levado para torrar na associação.



## 2) Como você controla a qualidade do produto?

Inspeção visual, de cheiro e sabor

Exames laboratoriais. Cite quais produtos e exames: \_\_\_\_\_

---

---

---

## 3) Você executa alguma etapa do processamento fora da unidade de produção?

Não

Sim

Qual(is): \_\_\_\_\_

---

---

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
- Quais as principais soluções?
- Quais mudanças quer realizar?

Neste item, você deve preencher o nome dos produtos de limpeza usados, a composição deles e deixar claro em quais equipamentos utiliza tais produtos, além de escrever quando realiza a limpeza. Consulte o regulamento técnico para o processamento, armazenamento e transporte de produtos orgânicos para saber quais produtos são permitidos.

#### 4 Quais produtos você utiliza para limpeza dos equipamentos e instalações?

Produto de limpeza	Princípio Ativo (ver rótulo)	Em quais equipamentos e instalações	Quando
água sanitária	hipoclorite de sódio	pisos e bancadas	após cada processamento



Neste item, você deve preencher as colunas com o nome dos produtos ou processos de controle de pragas usados, sua composição, o local de aplicação e a frequência de controle usada.

#### 5 Como é feito o controle de pragas nas instalações?

Produto ou processo	Composição	Local de aplicação	Frequência da aplicação
extrato de neem	folha de neem	sala de estoque	a cada 2 meses
ratadeira	ratadeira de metal	área externa e corredores laterais	sempre

**4) Quais produtos você utiliza para limpeza dos equipamentos e instalações?**

Produto de limpeza	Princípio Ativo (ver rótulo)	Em quais equipamentos e instalações	Quando

**5) Como é feito o controle de pragas nas instalações?**

Produto ou processo	Composição	Local de aplicação	Frequência da aplicação

Aqui você coloca os procedimentos que utiliza para garantir a não contaminação de cada produto ao longo de toda a produção. Consulte o regulamento técnico para o processamento, armazenamento e transporte de produtos orgânicos. Caso você não faça processamento paralelo, pule para a próxima pergunta.

Neste item, você deve marcar as opções relativas à sua forma de identificação dos lotes de produtos.

**6** No caso de processamento paralelo, como você faz para evitar a contaminação por produtos não orgânicos em cada uma das etapas abaixo?

Produto	ETAPAS		
	Manipulação	Armazenamento	Transporte
Rapadura	Separação no tempo	Em locais separados	Lote separado
Mel	Semente mel orgânica	Identificada como orgânica	Em embalagem lacrada e identificada

**7** Como você faz o controle dos lotes produzidos para garantir a rastreabilidade?

- Data de fabricação
- Número do lote
- Outros - Quais: Marcar tudo na agenda.



6) No caso de processamento paralelo, como você faz para evitar a contaminação por produtos não orgânicos em cada uma das etapas abaixo?

ETAPAS			
Produto	Manipulação	Armazenamento	Transporte

7) Como você faz o controle dos lotes produzidos para garantir a rastreabilidade?

- Data de fabricação
  - Número do lote
  - Outros - Quais: \_\_\_\_\_
- 
- 

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
- Quais as principais soluções?
- Quais mudanças quer realizar?

Neste item, você deve marcar as opções que realiza e anexar estes documentos ao seu plano de manejo orgânico.

## 8 Como você realiza o controle de estoque?

- Fichas
  - Caderno
  - Agenda
  - Computador
  - Outros: \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## 9 Como você realiza o controle de entrada de matéria prima e saída do produto final?

- Nota fiscal de compra
- Declaração de transação comercial
- Nota fiscal de venda

HOJE COMPRAMOS CINCO CAIXAS DE EMBALAGENS E TRÊS PACOTES DE ETIQUETA. VENDEMOS TAMBÉM TRÊS CAIXAS DE GELÉIA.



## 8) Como você realiza o controle de estoque?

- Fichas
  - Caderno
  - Agenda
  - Computador
  - Outros: \_\_\_\_\_
- 

## 9) Como você realiza o controle de entrada de matéria-prima e saída do produto final?

- Nota fiscal de compra
- Declaração de transação comercial
- Nota fiscal de venda

### BLOCO DE ANOTAÇÕES

Aproveite este espaço para construir com a sua família um plano para o assunto abordado neste momento:

- Quais os principais problemas?
  
  
- Quais as principais soluções?
  
  
- Quais mudanças quer realizar?











[www.peagade.com.br](http://www.peagade.com.br)

**Probio II**



Ministério da  
**Agricultura, Pecuária e  
Abastecimento**

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA