



Associação Ecovida de Certificação Participativa - CNPJ-04.371.122/0001-45
 Rua Francisco Hipólito Rolim, 317 – Sala 03, Três Cachoeiras-RS CEP: 95580-000
 Fone: (51) 3667-1516

PLANO DE MANEJO ORGÂNICO OU PLANO DE MANEJO PARA A CONVERSÃO AO SISTEMA ORGÂNICO DE PRODUÇÃO PRIMÁRIA

1. CADASTRO DOS ENTES, DA UNIDADE DE PRODUÇÃO E ESCOPO(s)

1.1 - Tipo de Plano: () Novo Plano de Manejo (x) Atualização do Plano de Manejo	
1.2 - Escopo: (x) Produção Primária Vegetal () Insumos/sementes () Produção Primária Animal	
1.3 - Núcleo: Litoral Catarinense	
1.4 - Grupo: Harmonia da Terra	
1.5 - Unidade produção	
1.5.1 - Nome da Unidade de produção: Käufer	
1.5.1 - Endereço - linha/Vila: Rua Romanos Goedert – Distrito de Taquaras	
1.5.2 - Município: Rancho Queimado	1.5.3- Estado: SC
1.5.5- Georreferenciamento: Latitude: 27°39'04.83" Longitude: 49°06'53.07"	
1.6 – Responsáveis pela Unidade de Produção	
1.6.1 – Primeiro Titular	
1.6.1.1 – Nome completo sem abreviaturas: Vanessa Plein Arenhardt	
1.6.1.2 - CPF: 011.395.941-92	1.6.1.3 – RG: 7214494
1.6.1.4 - Data nascimento: 06/12/1985	1.6.1.5 – Telefone: (48) 3275-1169
1.6.1.6 - E-mail: vanessa_arenhardt@yahoo.com.br	
1.6.1.7 - Endereço residencial: Rua Germano Käufer, 255	
1.6.1.7.1 - Bairro/linha/Vila: Taquaras	1.6.1.7.2 - Município: Rancho Queimado
1.6.1.7.3 - Estado: SC	1.6.1.7.4 - CEP: 88470-000
1.6.1.7.4 - Gerar certificado individual, quando da aprovação da conformidade orgânica: (x) sim () Não	
1.6.2 – Segundo Titular:	
1.6.2.1 – Nome completo sem abreviaturas: Leonardo Käufer	

1.6.2.2 - CPF: 048.221.319-12	1.6.2.3 – RG:
1.6.2.4 - Data nascimento: 25/03/1984	1.6.2.5 – Telefone:(48) 99608-3277
1.6.2.6 - E-mail: leokauffer@yahoo.com.br	
1.6.2.7 – Endereço residencial: Rua Germano Käufer,255	
1.6.2.7.1 - Bairro/linha/Vila: Taquaras	1.6.2.7.2 - Município: Rancho Queimado
1.6.2.7.3 - Estado: SC	1.6.2.7.4 -CEP: 88470-000
1.6.2.7.4 - Gerar certificado individual, quando da aprovação da conformidade orgânica: (x) sim () Não	

2- ASPECTOS GERAIS DE GESTÃO E DO MANEJO DA PRODUÇÃO ORGÂNICA

2.1 - Faça um mapa/croqui de sua unidade de produção e anexe. (Leia orientações no final para fazer o mapa)

Mapa:



2.2 - Total de áreas correspondente ao mapa acima

2.2.1 - Qual o tamanho das áreas de produção orgânica (cultivos anuais e perenes + sistemas agroflorestais + reflorestamento + florestamento + pastagens + áreas de pousio): 0,47 hectares, manejados por Vanessa e Leonardo (pomar + estufas de morango e tomate com sucessão das demais culturas em seguida);

2.2.2 - Qual o tamanho das áreas de produção convencional (cultivos anuais e perenes + sistemas agroflorestais + reflorestamento + florestamento + pastagens + áreas de pousio): 10,5 há, que são manejadas pelos irmãos que também utilizam a propriedade.

2.2.3 - Qual o tamanho das áreas protegidas (APP + reserva legal + matas nativas, lagoas naturais) 0,25 hectares;

2.2.4 – Área total da Unidade de Produção (áreas de 2.2.1 + áreas de 2.2.2 + áreas de 2.2.3 + estradas e benfeitorias) 11,3hectares.

2.3 – Qual a situação da Unidade de Produção em relação à produção orgânica?

- (x) Toda a Unidade de Produção já é orgânica
- () Toda a Unidade de Produção está em conversão
- () Há produção paralela (não orgânica e orgânica)

2.4 - Em quanto tempo pretende realizar a conversão total da Unidade de Produção?

- (x) Toda a Unidade de Produção já é orgânica
- () Em 1 ano
- () Em 2 anos
- () Em 3 anos
- () Em 4 anos
- () Em outro prazo : ____ anos
- () Enquadra-se nas exceções, explicar: _____

2.5 – Em relação à conversão e a produção orgânica:

2.5.1 - Quais os principais problemas a enfrentar?

Toda a produção já é orgânica

2.5.2 - Quais as principais soluções em relação aos problemas relatados em 2.5.1?

2.5.3 - Quais mudanças realizará para fazer a conversão total e ou evoluir na produção orgânica?

2.6 - Como realiza a separação de áreas orgânicas das não orgânicas?

- (x) Toda a Unidade de Produção já é orgânica. Portanto, não há necessidade de separação.
- () Áreas separadas por barreiras vegetais

- 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)? _____

2.7 - Como promove o aumento da biodiversidade na Unidade de Produção?

- 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
- Diversificação de variedades ou cultivares
- Plantio de flores e outros cultivos que atraem inimigos naturais
- Cultivos em aleias/faixas
- Quebra-ventos
- Sistemas agroflorestais
- Cobertura do solo
- Outros: _____

2.8 - Que práticas são utilizadas para conservar o solo?

- Faixas vegetativas
- Plantio em nível
- Terraceamento
- Plantio direto
- Cobertura seca
- Cobertura verde
- Outros: _____

2.9 - Quais os principais riscos de contaminação da produção orgânica?

- Cultivos convencionais e 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 Unidade de Produção
- Outros: _____

2.10 – Descreva como pretende diminuir ou eliminar os riscos de contaminação da sua Unidade de Produção (mitigação de riscos)?

Reforçar as barreiras vegetais a fim de evitar contaminação por deriva de agrotóxicos de áreas vizinhas. A escolha das áreas de produção já são pensadas para manterem-se em áreas sempre acima das áreas convencionais de vizinhos e familiares, para evitar carreamento de contaminantes.

2.11 - Quais entes da família estão envolvidos na produção (nome e grau de parentesco)?

Leonardo Käufer –Cônjuge

2.12 - Há mão-de-obra que não seja da família?

() Não (x) Sim, quantas pessoas? Até 2 pessoas em períodos de safra.

2.13 - Em caso positivo, qual a relação trabalhista?

- (x) Trabalhador temporário
- () Trabalhador permanente
- () Parceria

2.14 - Incentiva e promove atividades educativas envolvendo família e/ou funcionários?

- () Incentivo à escolarização
- (x) Cursos
- (x) Outras. Quais? Visitas técnicas em outras propriedades e entidades de pesquisa.

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

- (x) Participa de cooperativa de produção .
- (x) Participa de atividades culturais que valorizam a cultura local
- () Promove atividades culturais que valorizam a cultura local

2.16 - Que tipo de controle ou anotação você realiza em sua Unidade de Produção?

- () Agenda
- (x) Caderno de campo
- () Fichas de controle
- (x) Computador
- (x) Outra (s). Quais? Bloco de notas do celular

2.17 - Descreva como realiza o controle dos produtos (insumos adquiridos e produtos produzidos) para fins de rastreabilidade?

No caso de produtos adquiridos são verificadas as embalagens e certificações, mantemos guardados os cupons fiscais da compra.

2.18 - Qual a fonte de água utilizada?

- Mina ou nascente ou olho d'água da própria Unidade de Produção
- Mina ou nascente ou olho d'água de fora da Unidade de Produção
- Cisterna para coleta de água da chuva
- Açude da própria Unidade de Produção
- Açude de fora da Unidade de Produção
- Rio ou riacho
- Canais coletivos de irrigação
- Rede comunitária
- Água subterrânea – Qual? _____
- Outro (s) _____

2.19 - Há risco de contaminação da água utilizada?

- Não
- Sim – Qual (is)

2.20 - O que faz para garantir a qualidade da água?

- Mantem nascente própria
- Mantem a mata ciliar
- Faz análise de água
- Realiza o manejo adequado das águas residuais da produção
- Oriento meus vizinhos para o cumprimento da legislação ambiental
- Outro (s) – Qual (is)? Manutenção constante do olho d'água e limpeza de materiais orgânicos

acumulados no local de captação.

2.21 – Descreva o destino dos resíduos gerados na Unidade de Produção (orgânico e inorgânico e águas servidas e águas negras)?

Os resíduos orgânicos gerados na residência são compostados. A palhada gerada na produção agrícola é mantida para cobertura e enriquecimento do solo. Resíduos como rejeito e recicláveis, são coletados pelo caminhão e enviados para o centro de triagem do município.

3. ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO

3.1 - Possui animais de estimação?

- Sim não
- Caso afirmativo. Qual(is)?
- 2 cães

3.2 - Como são alimentados?

- Ração comercial não transgênica
- Produz na Unidade de produção os alimentos e fabrica a ração

(x) Outra forma. Qual? Restos de alimentos como arroz e carnes e ração comum.

3.3 – Como trata os animais em relação a doenças, ectoparasitos e endoparasitos?

Descreva: Para controle de ectoparasitas utilizam-se plantas repelentes como palha de samambaia nas casinhas e extrato de plantas repelentes (citronela) pulverizados nos animais e locais que costumam dormir. Para endoparasitas são utilizados tratamentos convencionais.

3.4 – Sobre a liberdade dos animais

() Mantem presos em abrigos apropriados

() Circulam livremente pela propriedade

(x) Outra, descreva: Circulam livre no quintal de casa. A área de produção fica distante de casa e os animais não tem acesso.

3.5 – Os animais oferecem riscos de contaminação da produção (circulam pelas áreas de produção, ou depositam seus dejetos nestas áreas ou mesmo estes dejetos são usados nos processos produtivos)?

() Sim

(x) não

Caso positivo. Como procede para minimizar estes os riscos?

4- PRODUÇÃO PRIMÁRIA VEGETAL ORGÂNICA

4.1 - Quais produtos vegetais você produz para o mercado orgânico?

4.1.1 –Hortaliças: Quais :

Tomates grape e salada, pimentão, vagem, ervilha torta e salsa.

4.1.2 - Plantas bioativas (chás e ervas): Quais?

4.1.3 - Frutas: Quais

Laranja, tangerina, caqui, figo, maracujá doce e azedo, morango e amora silvestre.

4.1.4 - Outras culturas permanentes: Quais?

4.1.5 - Grãos: Quais?

4.1.6 - Outras culturas anuais: Quais?

4.1.7 -Agrofloresta: Quais?

4.1.8 -Outras culturas: Quais?

4.2 – Quais os principais problemas técnicos encontrados na produção vegetal?

No último ano tivemos problemas com a muda nacional de morango, que veio com ácaro do enfezamento e comprometeu a produção do ano de 2020, por não ter método de controle efetivo no cultivo orgânico.

4.3 - Como faz para resolver os problemas descritos anteriormente?

Aquisição de mudas importadas do Chile que são livres deste ácaro.

4.4 – Origem das sementes e mudas:

Espécie/cultivar (listar)	Origem das sementes e mudas	Origem orgânica ou convencional
Ervilha torta	() Própria (X) Adquirida	() Orgânica (X) Convencional
Morango	() Própria (X) Adquirida	() Orgânica (X) Convencional
Tomate	() Própria (x) Adquirida	() Orgânica (x) Convencional
Vagem	() Própria (x) Adquirida	() Orgânica (x) Convencional
Maracujá doce e azedo	(x) Própria () Adquirida	(x) Orgânica () Convencional
Pimentão	() Própria (x) Adquirida	() Orgânica (x) Convencional
Amora silvestre	(x) Própria () Adquirida	(x) Orgânica () Convencional
Salsa	() Própria (x) Adquirida	() Orgânica (x) Convencional

4.5 - Com que frequência é realizado o registro das atividades feitas para produzir?

() Diário

(x) Semanal

() Quinzenal

() Mensal

() Outra (s). Qual (is)? _____

4.6 - Como você realiza o manejo do solo para melhorar a fertilidade?

(x) Calcário

(x) Pó de rocha. Qual? Gigamix

(x) Fosfato natural

- () Cobertura seca
- (x) Cobertura verde
- (x) Compostagem
- (x) Adubação verde
- (x) Biofertilizante
- (x) Outros: Esterco de aves compostado orgânico e certificado (farelado e em água), sulfato de

postássio orgânico, composto orgânico a base a alfafa, e chorume e húmus de minhoca produzido em casa.

4.7 - Quais os principais problemas de manejo da fertilidade?

Atualmente utilizamos substrato na produção de tomate e hortaliças em vasos, e morango em sacolas.

Ao encher as sacolas e vasos o substrato tem a fertilidade corrigida aos níveis adequados utilizando os produtos citados no item 4.6. No cultivo de morango, a nutrição de manutenção ao longo do ano, tem alguns desafios, pois a maioria dos adubos orgânicos são pouco solúveis em água, dificultando a nutrição via fertirrigação, tal situação ocasiona um alto vigor inicial nas plantas e com o passar do tempo deficiência nutricional. Já o cultivo em vaso, quando detectado alguma deficiência, pode ser suplementado sem grandes dificuldades, pois conseguimos incorporar a adubação no substrato e apenas irrigar com água pura superficialmente.

4.8 - Descreva as principais medidas para solucionar os problemas de fertilidade do solo?

No pomar, passou-se a adotar a adubação verde com plantas fixadoras de nitrogênio para melhorar a nutrição e biota do solo, além dos adubos orgânicos citados no item 4.6.

4.9 - Como controla pragas, doenças e plantas espontâneas?

4.9.1- Pragas:

Quais ocorrem?	Quais as medidas de prevenção e/ou controle?
Ácaro rajado e ácaro do enfezamento	Ácaro predador, óleo de neem, extrato de alho e calda sulfocálcica
Pulgão	Óleo de nem, sabão caseiro e extrato de pimenta, extrato de alho e calda sulfocálcica.
Drosophila	Óleo de neem, metharizium, beauveria bassiana, e iscas com vinagre de maçã.
lagartas	Silício, bacillus turigiensis

Broca do tomateiro	Trichograma (vespas, inimigo natural)
Lesmas	Captura com chuchu e esmagamento

4.9.2 - Doenças:

Quais ocorrem?	Quais as medidas de prevenção e/ou controle?
Botryts	Bacillus subtilis
Requeima, manchas foliares	Calda bordalesa
Oídio	Bacillus subtilis, leite e extrato de melaleuca
Doenças de solo em geral	tricoderma

4.9.3 - Quais as principais ervas daninhas/plantas espontâneas que ocorrem nas áreas de cultivo?

Quais ocorrem?	Quais as medidas de prevenção e/ou controle?
Plantas anuais (aveia, azevém e trevo)	Roçada

7 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS PARA CONSTAR NO CADASTRO NACIONAL DE PRODUÇÃO ORGÂNICA E PARA A GERAÇÃO DO CERTIFICADO

7.1 - Produtos produzidos e comercializados pela Unidade de Produção

(Listar todos os possíveis produtos à serem comercializados ao longo dos próximos anos, conforme anteriormente descritos)

Produto (especificar claramente)	Quantidade anual	Unidade (kg, pés, dúzias, ...)	Área utilizada (em ha)	Tipo de comercialização (Feira, supermercado, destinado a industrialização, ...)
1. Tomate cereja e salada	4000	Kg	0,05	Feira/Cooperativa/supermercado
2. Morango	5000	Kg	0,1	Cooperativa/supermercados/Feira
3. Vagem	500	Kg	0,02	Cooperativa
4. Salsa	12.000	maço	0,05	Cooperativa
5. Pimentão	300	kg	0,02	Cooperativa
6. Maracujá doce e azedo	200	Kg	0,01	Cooperativa/ Feira
7. Ervilha torta	100	kg	0,01	Feira
8. Amora silvestre	50	kg	0,01	Feira
9. Pomar (caqui, laranjas e figo) consumo próprio venda de apenas o excedente	50	kg	0,3	Feira

Total				
-------	--	--	--	--

Obs: Vagem, pimentão e ervilha torta são culturas que sucedem o tomate na mesma estufa. A salsa sucede uma das estufas de morango.

8. Outras informações relevantes não contidas anteriormente: (descrever)

Local: Rancho Queimado- SC

Data: 25/02/2021

Nome / CPF/ Telefone Pessoal	Assinatura
Nome:Vanessa Plein Arenhardt	
CPF: 011.395.941-92	
Telefone: (48) 3275-1169	
Nome: Leonardo Käufer	
CPF: 048.221.319-12	
Telefone: (48) 99608-3277	

Identificação e assinatura do representante do Comitê de Ética do grupo, confirmando de que o plano de manejo orgânico foi aprovado pelo grupo

Nome:	
CPF:	
Telefone: ()	