



Produção de alimentos orgânicos em garrafa pet



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Ministro: Jorge Alberto Portanova Mendes Ribeiro Filho

COMISSÃO EXECUTIVA DO PLANO DA LAVOURA CACAUEIRA

Diretor: Jay Wallace da Silva e Mota
Coordenador Geral Técnico Científico: Edmir Celestino de Almeida Ferraz
Coordenador Geral de Administração e Finanças: Antônio Siqueira Assrey
Coordenador Geral de Gestão Estratégica: Elieser Barros Correia

SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CACAUEIRA NO
ESTADO DA BAHIA
Superintendente: Juvenal Maynard Cunha

CENTRO DE EXTENSÃO
Chefe: Sergio Murilo Correia Menezes

CENTRO DE PESQUISA DO CACAU
Chefe: Adonias de Castro Virgens Filho

SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CACAUEIRA NO
ESTADO DE RONDÔNIA - SUERO
Superintendente: Wilson Destro

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DO PARÁ - SUEPA
Superintendente: Moisés Moreira dos Santos

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira

Produção de alimentos orgânicos em Garrafa pet

Agamenon de Almeida Farias
Engº Agrº - Extensionista
Ceplac/Cenex

CENTRO DE EXTENSÃO DO CACAU - Cenex
Chefe: Sergio Murilo Correia Menezes
Serviço de Assistência Técnica
Chefe: Milton José da Conceição
Serviço de Programação e Acompanhamento
Chefe: João Henrique Silva Almeida

Coordenação: Célia Hissae Watanabe
Editor e revisão: Cloildo Guanaes Mineiro
Editoração eletrônica: Marília Leniuza Soares Ribeiro
Digitação: Iracema Ramos Figueiredo Campos
Capa: Marília Leniuza Soares Ribeiro

Endereço para correspondência:
Ceplac/Cenex
Km 22 Rodovia Ilhéus/Itabuna
Caixa Postal 07, 45600-970, Itabuna, Bahia, Brasil

Telefone: (73) 3214-3301 / 3315
Fax: (73) 3214-3325
E-mail: cenex@ceplac.gov.br
Tiragem: 4.000 exemplares

F
338.19
F 224

FARIAS, A. de A. 2012. Produção de alimentos orgânicos em garrafa pet.
Ilhéus, Ceplac. 28 p.

1. Alimento - Produção. I. Título



1 Apresentação

Ceplac desenvolve trabalhos relacionados ao meio ambiente em diversas áreas de atuação. Há algum tempo ela dispõe de uma Unidade Demonstrativa de Práticas Agroecológicas e Orgânicas em sua Sede Regional, constituindo-se numa estratégia que possa disponibilizar para os diversos segmentos da agropecuária regional, procedimentos sobre utilização de resíduos orgânicos como fertilizantes e seu aproveitamento na produção de alimentos orgânicos.

Esta cartilha tem como objetivo facilitar as ações dos extensionistas em capacitar as famílias rurais e urbanas, para a percepção, o equacionamento e a solução de problemas de ordem técnica, econômica, social e ambiental relacionados à produção de alimentos limpos e puros. Diante desta possibilidade, a utilização da garrafa pet se destaca como de grande valia na produção de alimentos orgânicos sob estrutura espacial. Com a utilização desta prática, em muito há de se contribuir, minimizando os impactos ambientais causados pela presença de garrafas em locais inadequados, além de serem úteis no uso para produção de alimentos orgânicos saudáveis e com possibilidade de melhorar a qualidade alimentar e a renda familiar, comercializando o que for produzido.

2 Etapas do Projeto

Ferramentas e materiais utilizados



Cavadeira articulada



Facão



Mourões e bambus



Composto orgânico ou terra vegetal



Arame liso



Mudas ou sementes hortaliças



Garrafas pet

Preparo do composto



Composto de casca de cacau.

Composto de capim + esterco.



- *Utilizar resíduos orgânicos disponíveis em nível da fazenda, para o preparo do composto orgânico.*

Distribuição dos mourões



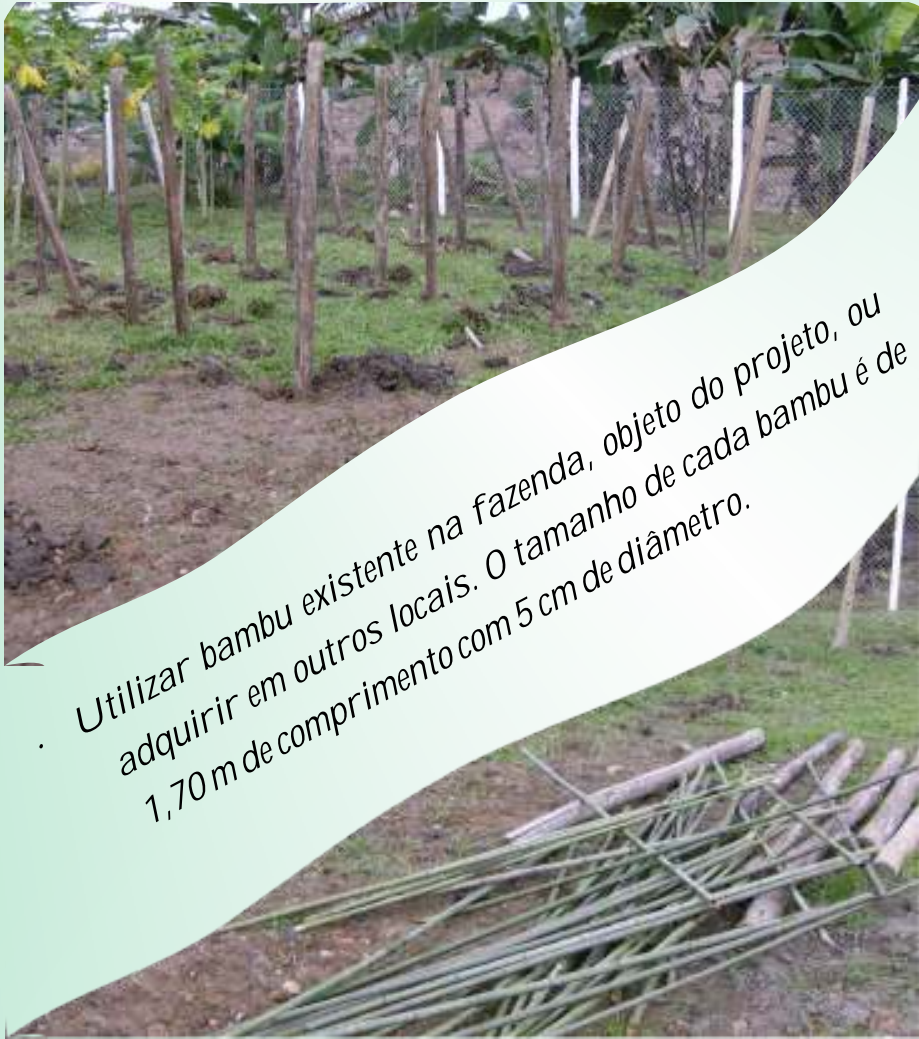
- *Utilizar mourões com 1,60 m de comprimento, oriundos de árvores certificadas ou material plástico duro e reciclável.*

Fincar os mourões



- *Adotar a distância de 1,5 m de um mourão para outro e fincar 30 cm no solo.*

Corte do bambu



- Utilizar bambu existente na fazenda, objeto do projeto, ou adquirir em outros locais. O tamanho de cada bambu é de 1,70 m de comprimento com 5 cm de diâmetro.

Tratamento do bambu



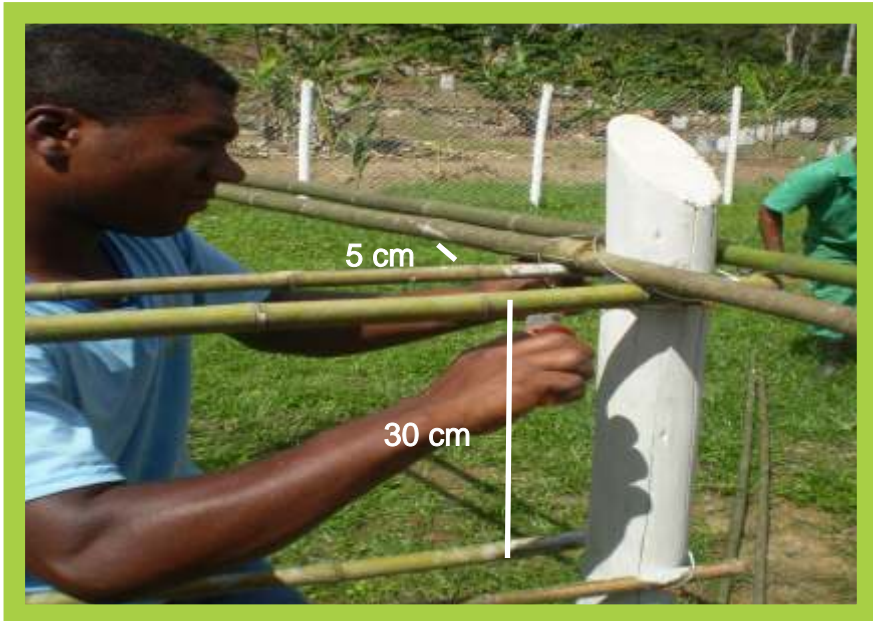
- *Formular uma calda, utilizando os seguintes ingredientes:
Ø100 ml querosene;
Ø1 kg de cal virgem;
Ø100 l da água*
- *Fazer a imersão por um tempo de 15 minutos em todo o bambu.*

Fixação dos bambus em mourões



- *Disponer os bambus em fileira tripla de acordo com a distância de 1,5 m de um mourão para outro, passando 10 cm para cada mourão a fim de facilitar o amarrão.*

Amarrio do bambu no mourão



- *Promover o amarrio do bambu no mourão, utilizando arame liso ou outro material disponível no local do projeto.*
- *Manter uma distância vertical de 30 cm de uma fileira da outra, sendo que cada fileira contem duas varas de bambu com distância de acordo o diâmetro do mourão, aproximadamente, 5cm.*

Estrutura concluída



- *Visão espacial da estrutura pronta para receber as garrafas pet.
São colocadas 3 fileiras por espaço, ficando 9 fileiras/m²*

Aquisição das garrafas



- *Recolher em residências ou em estabelecimentos comerciais.*

Preparo da garrafa pet



- *Proceder o corte em formato retangular, tendo uma largura de 8 cm e comprimento de 20 cm.*

Colocação do composto orgânico na garrafa pet



- *Utilizar o composto orgânico, terra vegetal ou a mistura de composto mais terra vegetal numa proporção de uma para duas, respectivamente.*

Plantio e transplântio das mudas para a garrafa pet



- *Fazer o plantio direto com sementes ou o transplântio de mudas, a depender do tipo de hortaliças.*

Exemplo: Alface – transplântio

Salsa - plantio direto

Cebolinha – transplântio

Coentro – plantio direto

Distribuição das mudas na estrutura de bambu



- *Arrumar as garrafas com as mudas distando 2 cm uma da outra.*

Irrigação por aspersão com o uso da garrafa pet



Em funcionamento

- *Promover a irrigação por gotejamento ou molhação manual, usando principalmente água de chuva. Caso a irrigação seja por aspersão, usar torneiras com boa pressão.*

3 Resultados

Aspecto vegetativo



- *Alface com 20 dias de transplantada, utilizando-se composto de cacau mais esterco de gado, com excelente aparência.*

Reutilização do composto orgânico

- *Após a colheita da hortaliça, o composto poderá ser reutilizado na mesma garrafa.*
- *Somente 30% do composto será aproveitado após a retirada das raízes.*



Rendimento

- *Produção de 27 pés de hortaliças por m².*



Colheita da alface



- *A colheita deverá ser efetuada após vinte e cinco dias do transplântio para a garrafa pet;*
- *Lavar o produto em água corrente e acondicionar em sacos plásticos.*

Qualidade do produto



- *Oferta de produtos saudáveis;*
- *De alto valor nutritivo, rico de vitaminas e sais minerais;*
- *Melhor sabor;*
- *Produtos livres de organismo geneticamente modificado;*
- *Cultivo em harmonia com o meio ambiente.*

Receita esperada por colheita a cada 30 dias

- *Vinte e sete pés/m² ao preço de R\$ 0,50 cada, gerando uma receita de R\$ 13,50;*
- *Em uma área de 40 m² abrigando 880 pés ao preço de R\$ 0,50/pé, perfaz uma receita de R\$ 440,00/mês;*
- *O produto final, a depender da qualidade, poderá ser comercializado em feiras livres ao preço de R\$ 1,00 por pé, elevando a receita numa área de 40m² para R\$ 880,00/mês;*

4 Custo do Projeto



| Discriminação | Unidade de medida | Quantidade | Valor Unit. (R\$) | Total (R\$) |
|-----------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------|
| 1. Mão-de-obra | | 9,0 | | 225,00 |
| Bambu (corte) | homem/dia | 0,5 | 25,00 | 12,50 |
| Estrutura | homem/dia | 2,0 | 25,00 | 50,00 |
| Corte garrafa pet | homem/dia | 2,0 | 25,00 | 50,00 |
| Aplicação(composto) | homem/dia | 2,0 | 25,00 | 50,00 |
| Plantio mudas | homem/dia | 1,0 | 25,00 | 25,00 |
| Irrigação | homem/dia | 0,5 | 25,00 | 12,50 |
| Colheita | homem/dia | 1,0 | 25,00 | 25,00 |
| 2. Insumos | | | | 278,00 |
| Morão | Unid. | 40 | 5,00 | 200,00 |
| Arame liso | Kg | 1,0 | 12,00 | 12,00 |
| Aquisição sementes | Envelope | 5,0 | 1,20 | 6,00 |
| Canos para irrigação | m | 50 | 1,20 | 60,00 |
| Total | - | - | - | 503,00 |

Em se tratando de agricultores familiares, o orçamento será desonerado dos custos com a mão-de-obra.



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

