

# PRODUÇÃO ORGÂNICA DE ALIMENTOS

A close-up photograph of a bright yellow flower with a dark, textured center, likely a bee or bumblebee, resting on its petals. The flower is surrounded by lush green leaves and other similar flowers in the background, creating a natural, organic setting.

Palestrante: *Joe Carlo Viana Valle*





- ❑ **Brasília-Df;**
- ❑ **20 anos de manejo orgânico;**
- ❑ **129 ha de área total;**
- ❑ **30 ha de hortaliças;**
  - **46 espécies**
- ❑ **50 ha de pastagens**



# Vista aérea da fazenda Malunga

---





# Vista aérea da fazenda Malunga

---





# CORREDORES BIOLÓGICOS





# COMPOSIÇÃO

- Uma planta que produza flores;
- Uma planta que produza frutos;
- Um Adubo verde.





**Bananeira**

**Leucena**

**Flor do mel**



# Produção de biomassa



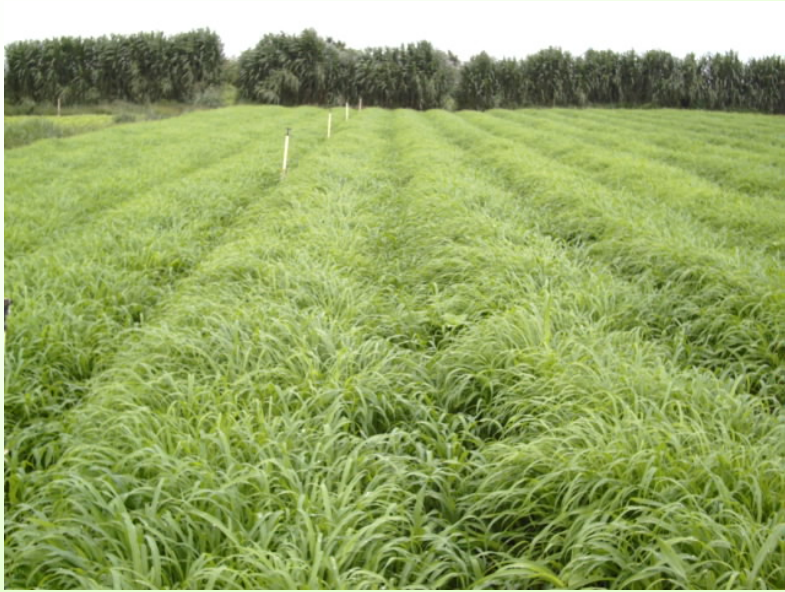


# Atração de Insetos e Pássaros





# Adubação Verde





# BIO-INSUMOS

## ESTERCO

---





# BIO-INSUMOS

## COMPOSTO DE PILHA

---

- **Fertilizante orgânico feito de Palhas e esterco empilhados de forma organizada**



# MATERIAIS UTILIZADOS

- Palhas de capim, arroz, milho, sorgo, bagaço de cana, grama, resíduos de capina e outros;
- Esterco de bovinos, suínos, frango e outros;
- Galhos finos, folhas diversas, restos de culturas.



# BIO-INSUMOS

---

- ❑ **“Bokashi”**: Mistura de farelos, esterco, pó de rocha e microorganismos.
- ❑ **Biofertilizantes**: Semelhante ao Bokashi, porém líquido.



# Bokashi nitrogenado

## Ingredientes

---

Húmus de minhoca	15 litros
Composto orgânico	70 litros
Vermiculita	2 litros
Torta de algodão	20 Kg
Farinha de ossos	5 Kg
Calcário	4 Kg
Farelo de trigo	12 Kg
Fubá	600 g
Melaço	200 g
Leite	200 ml
Terra de mata (microorganismos)	2 litros
Água	6 litros

Fonte: Eng. Agrônomo Luiz Geraldo de Carvalho Santos





# Preparo do Bokashi

---

Fazer camadas dos ingredientes





# Molhar e Misturar

---





# Empilhar e ensacar



**Aeróbio**



**Anaeróbio**













# Biofertilizantes





# Biofertilizantes

**Semelhante ao Bokashi, porém líquido**

---





# PRODUÇÃO DE MUDAS





# Produção de mudas





# PREPARO DO SOLO



Solo sem cobertura  
(pouco utilizado)



Cobertura morta



Cobertura Viva (lote com  
repolho)



Filme Plástico



# Plantio

---





# Controle alternativo de pragas e doenças

---





# Calda primavera

---

**Tratamento preventivo contra vírus *Vira-cabeça* em hortaliças**





# Calda primavera

## Preparo

---

- ❑ 2 litros de folhas da planta de primavera ou Bouganville;
- ❑ 1 litro de água;
- ❑ Bater as folhas e a água no liquidificador;
- ❑ Coar;
- ❑ Adicionar em 20 litros de água e pulverizar.
- ❑ Indicado para tomate, pimentão, batata, alface e outros.



# Controle biológico

---



6 18:10

■ Fungo *Beauveria bassiana* colonizando pulgão em Rúcula



# Controle biológico

A photograph showing a close-up of soil with a significant growth of white, fuzzy fungi, identified as Trichoderma sp. A black pen is placed vertically on the left side of the frame to provide a sense of scale. The soil is dark brown and crumbly, with some green plant matter visible at the edges.

- ▣ Fungo *Trichoderma* sp. Combate nematóides e outros fungos de solo

9 10:06



# Controle biológico

---



- ▣ “Joaninha” *Cicloneda sanguinea* predador de pulgões



# Colheita





# Embalagem

*In natura*

---





# Embalagem

## Hortalças processadas





# Orgânicos nos Supermercados





# Produtos orgânicos Europa







<p>1124</p> <p>0 g</p> <p>€</p>	<p>Holle Gemüseallerteil</p> <p>5025 751634 6 050114</p> <p>110025</p> <p>190 g</p> <p>1,09 €</p> <p>1000 g = 5,74 €</p>	<p>Holle Birchermüsli</p> <p>5025 751871 6 030712</p> <p>110037</p> <p>220 g</p> <p>1,29 €</p> <p>1000 g = 5,86 €</p>	<p>Holle Apfel Birne m. Vollkorn-FI</p> <p>5025 751869 6 030829</p> <p>110036</p> <p>220 g</p> <p>1,29 €</p> <p>1000 g = 5,86 €</p>	<p>Holle Gemüseallerteil</p> <p>5025 751825 6</p> <p>110034</p> <p>220 g</p> <p>1,29 €</p> <p>1000 g = 5,86 €</p>
---------------------------------	--	---	---	---









28 11:31PM





28 11:33PM



# AGRADECIMENTOS

- INSUMOS/REGULAMENTAÇÃO ;
- ENSINO/FORMAÇÃO (FALTA DE QUALIFICAÇÃO)
- PESQUISA;(MODÊLOS/DIVULGAÇÃO)
- EMBALAGENS.

