



# Embrapa

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**  
**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**  
 Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/n - Bairro Marco  
 CEP: 66095-100, Belém, PA  
 Fone: (91) 3204-1014 - Fax: (91) 3276-0883  
[www.cpatu.embrapa.br](http://www.cpatu.embrapa.br)  
[sac@cpatu.embrapa.br](mailto:sac@cpatu.embrapa.br)

**Editores Técnicos**  
 Manoel da Silva Cravo  
 Ítalo Lüdcke



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

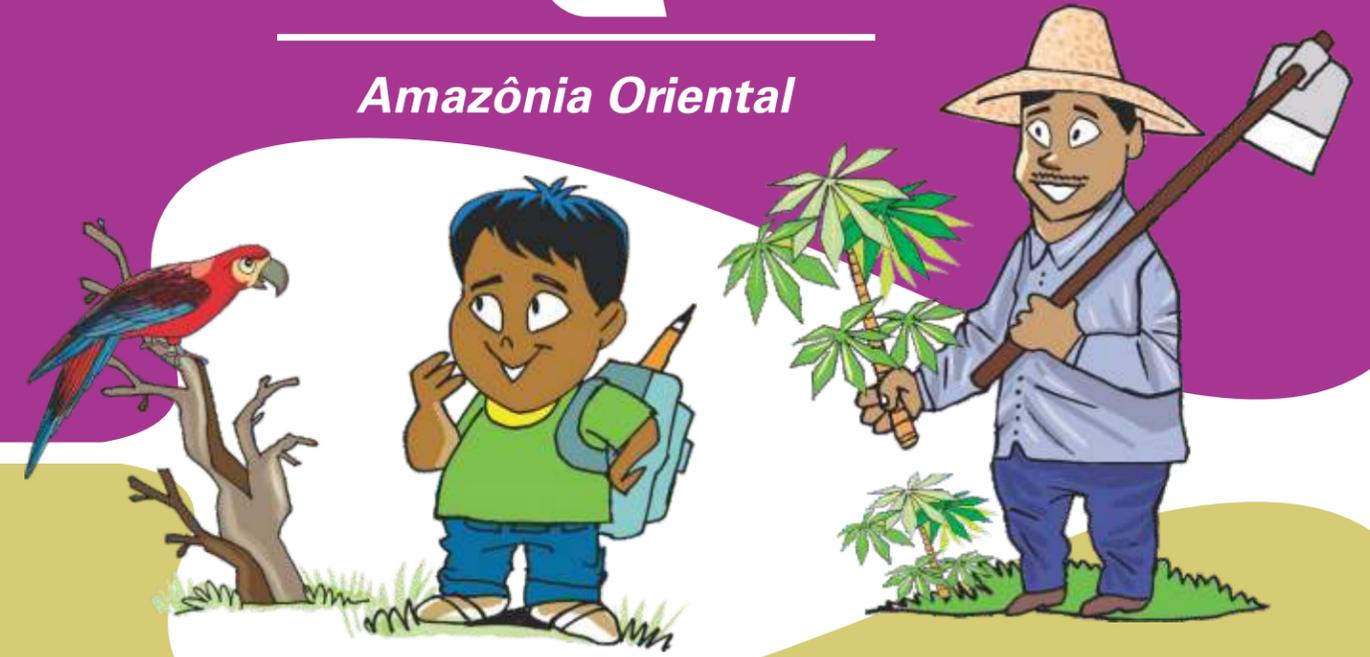


idée | Amazônia

CGPE 9507.2ª IMPRESSÃO.OUTUBRO 2012.

# Embrapa

## Amazônia Oriental



# SISTEMA BRAGANTINO



Se você quer produzir, mas se preocupa com o meio ambiente, preste a atenção no passo a passo. Assim garantimos a produção, com qualidade e sustentabilidade.

É uma tecnologia alternativa para produzir sem devastar. O sistema foi implantado primeiramente na região bragantina, no nordeste paraense. Tem como objetivo eliminar ou diminuir plantações que não usam fertilizantes e calcário. A técnica combate a prática do sistema de derruba e queima responsável pelo desaparecimento de quase toda a vegetação primária existente na região.

## PASSO A PASSO



1

**1. Escolha da área**  
Terrenos com solos bem drenados, sem encharcamento, assim se evita problemas no plantio da mandioca e do milho.



2

**2. Correção da fertilidade e acidez do solo adubação de fundação**

Um mês antes do plantio, fazer aplicação da metade da dose de calcário, fósforo e micronutrientes, realizando em seguida a incorporação a 30 cm. Em seguida, aplicar outra metade e realizar a incorporação a 15 cm. As quantidades de calcário e fertilizantes devem ser baseadas nos resultados de análise do solo.



3

**3. Controle**

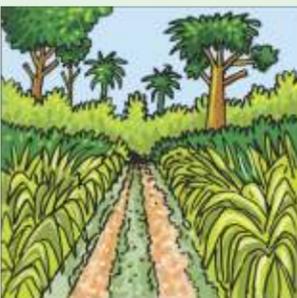
Esperar de 30 a 35 dias para fazer o plantio. Entre 25 e 30 dias após a adubação de fundação, fazer o controle de plantas daninhas com herbicida pós-emergente na dosagem recomendada por um engenheiro agrônomo, conforme previsto na legislação. Esperar 5 dias e realizar o plantio.



4

**4. Demarcação da área**

De acordo com as culturas a serem implantadas, usar os espaçamentos recomendados. As linhas de plantio devem ser posicionadas o mais próximo possível da direção Leste-Oeste (Nascente-Poente), para diminuir a concorrência por luz entre as plantas.



5

**5. Plantio e tratos culturais**

De acordo com o espaçamento e densidade recomendados. Durante o ciclo das culturas, proceder todos os tratos culturais, como capina, controle de pragas e adubação recomendada.



6

**6. Plantio Direto**

Manter a palha e os restos vegetais de outras culturas na superfície da terra, garantindo cobertura e proteção contra processos danosos, como a erosão, por exemplo. Trabalhar o solo só no momento do plantio, quando abrir covas ou sulcos para depositar as sementes e os fertilizantes.



7

**7. Técnicas de cultivo**

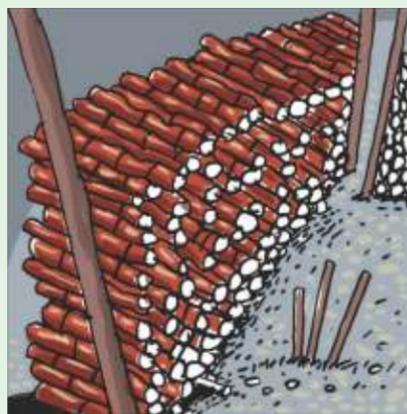
Cultivo contínuo, em rotação e em consórcio, das culturas: mandioca, feijão-caupi, milho ou arroz. O consórcio consiste no uso de duas ou mais culturas em uma mesma área com determinado arranjo espacial, que reduza a concorrência por luz, água e nutrientes. Na rotação de culturas, o agricultor cultiva espécies de famílias diferentes de leguminosas ao longo do ciclo agrícola em um mesmo terreno.



8

**8. Controle de pragas e doenças**

Utilizar defensivos recomendados por um engenheiro agrônomo. No caso da doença podridão radicular da mandioca, evitar áreas encharcadas e o uso de manivas provenientes de áreas infestadas.



9

**9. Cuidados com a mandioca**

Selecione as manivas maduras, com mais de 12 meses e livres de doenças. Selecione a parte mediana da planta e retire as estacas para o plantio. Corte em ângulo reto e não em bisel, com um facão amolado. Plante em fileiras duplas, no espaçamento recomendado (0,60 m x 0,60 m x 2,0 m), com as plantas em forma de triângulo para diminuir a competição por luz, água e nutrientes. Coloque as estacas nas covas na posição horizontal, com a parte basal voltada para o espaço de 2 m. A lavoura de mandioca deve permanecer livre de mato pelo menos durante os 150 primeiros dias após o plantio, para não atrapalhar o crescimento.



10

**10. Culturas semi-perenes e perenes**

Se o solo estiver com sua fertilidade elevada, o produtor pode iniciar o plantio de culturas semiperenes (maracujá, banana, abacaxi, mamão, etc.) e perenes (coco, laranja, cupuaçu, açaí, essências florestais, etc.) e continuar fazendo o plantio de culturas anuais entre essas árvores, até que as sombras dessas culturas impeçam o desenvolvimento das culturas anuais. Dessa forma, aos poucos, o produtor forma seu pomar e pode recomeçar o Sistema Bragantino com o plantio de culturas anuais em outra área.

## VANTAGENS

- Restaura a fertilidade do solo de áreas degradadas, permitindo sua reutilização.
- As técnicas mantêm a área ocupada produtivamente e protegida o ano inteiro.
- Aumento da produtividade das culturas.
- Aumenta a renda e a qualidade de vida do produtor.

- Diminui a necessidade de desmatamento e elimina o uso do fogo no preparo da área.
- Permite o cultivo de até três culturas por ano no mesmo terreno, ao invés de apenas um.
- Utiliza a técnica do plantio direto, diminuindo a mecanização e a erosão do solo.
- Favorece a diminuição do êxodo rural e o aumento da oferta de trabalho no campo.