

## RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

### Embrapa Amazônia Oriental

Raimundo Nonato Brabo Alves – Coordenador do NAPT do Baixo Tocantins, Pesquisador

Moisés de Souza Modesto Júnior – Coordenador do Projeto, Analista

## Programação Visual

### Embrapa Amazônia Oriental

Rinaldo José B Santa Brígida – Área de Comunicação Empresarial -ACE

## PROJETO

TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS AGROECOLÓGICAS PARA PRODUÇÃO DE MANDIOCA NO BAIXO TOCANTINS, PARÁ.

Convênio 036/2008 Funagri e Sebrae

Belém, Pará, 2009  
Tiragem: 5.000 exemplares

## PARCERIA



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# Fôlder Técnico

## ROÇA SEM FOGO

Uma alternativa agroecológica para a agricultura familiar



2009



Amazônia Oriental



## Você sabia?

Que as queimadas aumentam a infestação do mato?

Que as queimadas acentuam o calor de nosso clima?

Que as queimadas empobrecem o solo e aceleram a erosão?

Que é possível fazer uma roça sem fogo?

Amigo agricultor siga atentamente as recomendações desta cartilha e aprenda como cultivar numa roça sem fogo.

**1. Demarcação da área** - Abra picadas para delimitar a área, utilizando facões e machados.

**2. Broca** - Faça o corte da vegetação rente ao solo usando de facões para reduzir as rebrotas e futuros desbastes. Essa vegetação juntamente com a copa das árvores lenhosas formará a palhada de matéria orgânica que cobrirá o solo.



**3. Derruba** - Faça o corte das árvores lenhosas rente ao solo usando machado ou motosserra, para eliminar os tocos e demiuir as rebrotações e futuros desbastes. Desdobre as toras em pedaços medindo 1 m de comprimento, para permitir a formação de pilhas de 1 m<sup>3</sup> de lenha. Aproveitar as varas no comprimento de 3,5 m para utilização de escoras na construção de alvenaria. A lenha também pode ser convertida em carvão.

**4. Rebaixamento da galhada** - Rebaixe a vegetação usando de facões ou foice para facilitar o trânsito de trabalhadores, o piqueteamento, a abertura de covas e o plantio.

**5. Piqueteamento, abertura de covas e plantio** - Faça a demarcação das covas com piquetes de 1 m de comprimento para facilitar a visualização. Para abrir as covas, afaste a palhada usando enxadas. Na roça sem fogo, faça o plantio de sistemas agroflorestais com cupuaçuzeiros, açaizeiros, bananeiras e as espécies florestais. Nas entrelinhas dessas culturas, você pode cultivar mandioca ou milho, arroz e feijão. Sempre que



possível as culturas devem ser adubadas com adubos químicos ou orgânicos.

**6. Tratos culturais** - Faça o desbaste para eliminar as brotações que dependendo da idade da capoeira, vão aparecer a partir do segundo mês. Efetue quantas capinas forem necessárias dependendo da exigência das culturas. Na roça sem fogo, o solo não deve ficar exposto e as limpezas podem ser mantidas até com simples roçagens.



## 7. Vantagens da Roça sem Fogo

- O custo da roça sem fogo equivale ao custo do roçado de derruba e queima.
- Se não queimar a área o agricultor pode vender os troncos das árvores como lenha, caibros para construção civil ou produzir carvão.
- A área pode ser preparada em qualquer época do ano.
- A ocorrência de mato é três vezes menor que nos roçados queimados. Isto reduz o trabalho do agricultor e favorece o desenvolvimento do roçado.
- A matéria orgânica proveniente da vegetação da capoeira retém mais água no solo, fazendo com que as perdas das culturas perenes no primeiro ano sejam reduzidas.
- Com a preservação da matéria orgânica, há liberação gradual de macro e micronutrientes tais como nitrogênio, fósforo e enxofre.
- A decomposição da matéria orgânica eleva o pH do solo e disponibiliza vários nutrientes essenciais para as plantas.
- A matéria orgânica melhora a estrutura física do solo, promove maior retenção de umidade, aumenta a atividade microbiana e reduz os efeitos da erosão.
- Sem fogo, há redução da emissão de carbono para a atmosfera, minimizando o aquecimento global.

