

## Vantagens dos Sistemas Agroflorestais

- ♦ a área com sistema agroflorestal pode ser usada permanentemente, minimizando a necessidade de derruba e queima de novas áreas.
- ♦ produz serviços ambientais como: conservação do solo e água, sequestro de carbono, diminuição da emissão dos gases estufa, etc.
- ♦ alternativa para aproveitamento de áreas alteradas.
- ♦ a produção é diversificada e os riscos são menores.
- ♦ a presença de várias espécies permite que haja produtos ao longo de todo o ano.
- ♦ é melhor distribuição da mão-de-obra.
- ♦ a alimentação para a família rural é mais equilibrada.
- ♦ a ciclagem mais eficiente dos nutrientes, diminui a necessidade de adubação inorgânica.
- ♦ é menor a incidência de pragas e doenças



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Ocidental  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento*

*Rodovia Am 010, Km 29, Caixa Postal 319, CEP 69.011.970  
Fone (92) 3303-7800 – Fax (92) 3303-7820, Manaus-AM  
<http://www.embrapa.br>*

### Equipe Técnica

Elisa Vieira Wandelli  
Gladys Ferreira de Sousa  
Jeferson Luis de Macêdo  
Iracino Bomfim  
Antônio Sabino

**Tiragem:** 300 exemplares

### Diagramação & Arte

Claudeilson Lima Silva

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**



# Sistemas Agroflorestais



**Alternativa  
sustentável para a  
agricultura familiar**



*Amazônia Ocidental*

**Manaus-AM  
2001**

## O que é Sistema Agroflorestal?

É um agrossistema na forma de floresta plantada com a finalidade de produzir alimento, madeira, fibra, medicinais etc.

Contempla um conjunto de práticas sustentáveis de uso da terra com a combinação de espécies arbóreas, plantas agrícolas anuais e semiperenes e/ou animais.

Essas espécies se ajudam mutuamente aumentando o desempenho uma das outras e protegendo o solo, por isso a produção diversificada por hectare é maior do que no monocultivo.



## Resolvendo o problema do solo pobre e do abandono da área pelo produtor

Uma das principais reclamações dos produtores é de que o solo na Amazônia é pobre e que por isso a produção é baixa e a área tem que ser abandonada após 2 anos de plantio.

Entretanto, apesar dos solos mineralogicamente pobres, a Amazônia tem a maior riqueza florestal do planeta.

### Como explicar que sobre solos pobres existe a Floresta Amazônica tão exuberante?

Os processos de funcionamento da floresta, ligados principalmente à ciclagem de nutrientes e à diversidade, permitem a alta produtividade da Floresta Amazônica.

Esses princípios de funcionamento da floresta nos fornecem subsídios de como devem ser as práticas agrícolas para que a agricultura seja sustentável na Amazônia.

*Os sistemas agroflorestais se baseiam nos princípios do funcionamento da floresta.*



## Princípios e práticas dos Sistemas Agroflorestais

-  **cobertura viva de solo** - o solo agrícola nunca deve estar descoberto; precisa ser protegido com plantas rasteiras e/ou árvores.
-  **cobertura morta de solo** - as folhas mortas que caem das árvores e cobrem o solo, protegendo-o são a principal fonte de nutrientes para as plantas, por isso não devem ser varridas e nem queimadas.
-  **presença de árvores** - com suas raízes profundas, capturam água e nutrientes que as culturas anuais não conseguem; protegem o solo e fornecem nutrientes por meio das folhas que caem.
-  **ciclagem de nutrientes** - todo material morto que cobre o solo é transformado em adubo pelos pequenos animais, e as plantas o absorvem novamente através das raízes.
-  **interação positiva entre as espécies** - os componentes agroflorestais devem se auxiliar mutuamente (plantas companheiras) tornando o uso da terra mais eficiente.
-  **presença de leguminosas** - essas espécies da família do feijão e do ingá protegem e adubam o solo, principalmente com nitrogênio.
-  **diversidade** - a presença de várias espécies e de vários extratos proporciona uma produção mais diversificada.