



# AGRICULTURA FAMILIAR NO AMAZONAS

## Sistemas Agroflorestais



*Tiragem: 1.000 exemplares*

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**



CGPE 2176

# SISTEMAS AGROFLORESTAIS

Sistema agroflorestal é uma forma de uso da terra quando se combinam, em uma mesma área, cultivos de espécies arbóreas frutíferas e/ou madeiras com cultivos agrícolas e/ou animais, para incrementar e otimizar a produção de forma sustentável.

## Vantagens da adoção de sistemas agroflorestais

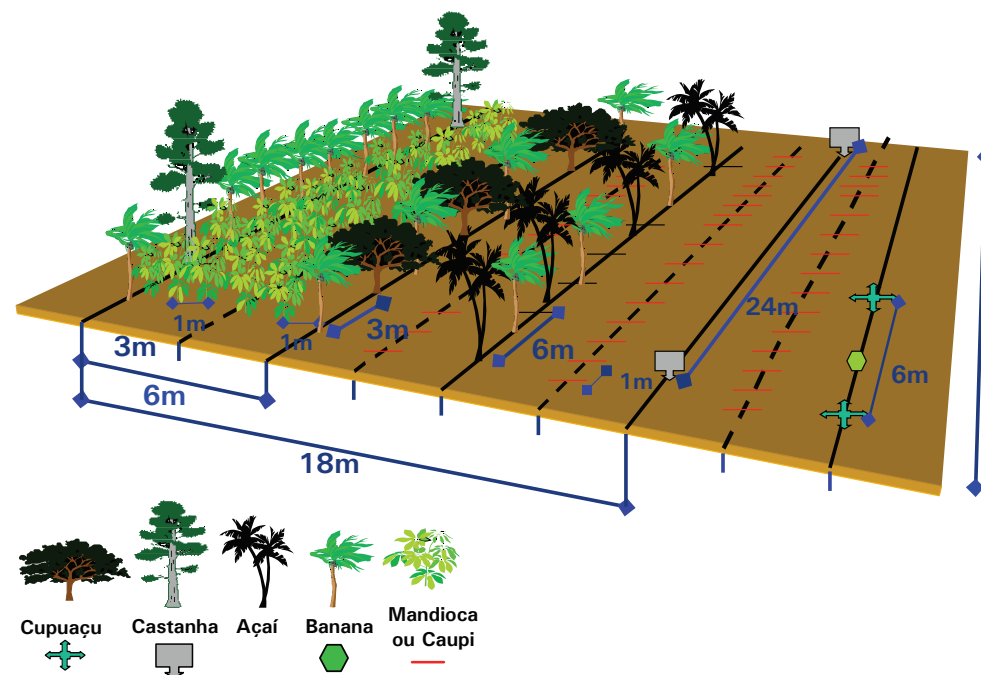
- ✓ Maior diversificação da produção e menores riscos.
- ✓ Segurança alimentar da família rural e dos consumidores.
- ✓ Melhor proteção do solo contra os efeitos erosivos da chuva e minimização da erosão, lixiviação e compactação.
- ✓ Eficiência no uso dos fatores de produção.
- ✓ Aumento da produtividade primária (biomassa, matéria orgânica) pela manutenção da umidade e das condições bióticas e abióticas do solo.
- ✓ Maior ciclagem de nutrientes, especialmente pela sua extração dos horizontes mais profundos do solo.
- ✓ Conservação do meio ambiente em razão das vantagens decorrentes da intensificação do uso da terra.
- ✓ Uso mais permanente da terra, minimizando a necessidade de derruba e queima de novas áreas e aumento de oportunidades de fixação do homem.
- ✓ Melhor qualidade do alimento pela redução do uso de pesticidas.

## Limitações para sucesso dos SAF

- ✓ Maior competição por luz das espécies arbóreas.
- ✓ Maior competição por nutrientes e por água das espécies arbóreas, podendo haver excessiva exportação de nutrientes. Umidade do ar elevada pode favorecer a proliferação de enfermidades, especialmente de fungos.

## Exemplo de um Sistema Agroflorestal

### Distribuição espacial das espécies componentes



### Distribuição temporal e produção das espécies componentes (kg/ha)

Culturas	Nº plantas/ha	1º ano	2º ano	3º ano	4º ano	5º ano	6º ano	7º ano	8º ano
Banana	714	3.225	17.130	14.250	14.250				
Cupuaçu	111	-	-	-	581	932	1.744	1.744	1.744
Açaí	111	-	-	-	480	960	1.590	2.025	2.235
Castanha	63	-	-	-	-	-	-	-	-
Mandioca	10.000	10.000	11.000						
Caupi	14285	300	300	700	800				

Obs. A produção dos 3 primeiros anos é referente às culturas anuais (mandioca e caupi) e à semiperene (banana), enquanto as culturas permanentes produzem a partir do quarto ano. A castanha inicia a produção após o 9º ano.  
\* A produção de banana após o 4º ano foi estimada para 381 indivíduos.