

*Sistema agroflorestais
agroforestry systems*

FL 97.0097
FL. 97.0097



EMBRAPA

INFORMA

Sistemas Agroflorestais.
1995 FL-1997.00097



CPAF-RR-2606-1

Ano I - Nº 1

EMBRAPA/CPAF-Roraima

outubro, 1995

EMBRAPA - SID / CPAF / RR

Sistemas Agroflorestais

Na Amazônia, agricultores tradicionais derrubam e queimam cerca de um hectare de floresta primária ou secundária e cultivam plantas de ciclo curto por um período de um ano ou mais, aproveitando, assim, os nutrientes que foram liberados pela queima da vegetação. Após a queima, os nutrientes diminuem pela erosão e colheita das culturas. Uma vez que a produção diminui em função do declínio da fertilidade do solo e/ou aumento do número de invasoras, a área é abandonada. Esse processo desmata cerca de 400 mil hectares/ano. Uma alternativa viável para diminuir o abandono da área e a taxa de desmatamento é o uso de "sistemas agroflorestais".

Sistemas agroflorestais (SAF's) são sistemas de uso da terra onde árvores são plantadas e manejadas juntamente com culturas anuais e/ou pastos. As árvores podem estar presentes numa área ao mesmo tempo que as culturas agrícolas ou pastos, ou podem estar em rotação com essas culturas.

A agrofloresta tem potencial para manter a produtividade das áreas atualmente cultiváveis, reabilitar áreas de cultivos ou pastagens abandonadas, além de fornecer produtos florestais como, madeira (poste, mourão, lenha), frutos (castanha, polpa, palmito), produtos medicinais (mel, sacaca, guaraná, etc), culturas anuais (arroz, mandioca, milho, caupi) entre vários outros produtos para consumo caseiro e para venda, os quais serão produzidos nas áreas que atualmente são utilizadas para produção agrícola. Com a diversificação de espécies, diminuímos o risco da perda de produção, o ataque de pragas e doenças, a mão-de-obra para a limpeza da área e a erosão, além de aumentarmos o número de colheitas por ano, através de um sistema sustentável que evita o abandono da propriedade e, conseqüentemente, o desmatamento de novas áreas na Amazônia.

Marcelo Francia Arco-Verde
Pesquisador do CPAF-Roraima

EXPEDIENTE: EMBRAPA Informa; EMBRAPA/CPAF-Roraima - Chefe Geral: Daniel Gianluppi; CP&D: Wellington do Ó; CAT: Ramayana Menezes Braga; CAD: Luiz Fernando Migliorin; Editoração Eletrônica: Léo Uchôa; Revisão: Taylor Nunes; Produção: SIN - Setor de Informação e ADT - Área de Difusão e Transferência de Tecnologia.
Endereço: Rod. BR-174 - Km 08 - Distrito Industrial de Boa Vista - Roraima - Tel.: (095) 225.6025 - Fax: (095) 225.6004 - Telex: 952137 - CEP. 69301-970 - Boa Vista - Roraima.
EMBRAPA/CPAF-RR
Tecnologia para o Desenvolvimento Sustentável

Benefícios dos SAF's¹

Conservação da Água e do Solo

- Diversificação dos ecossistemas
- Proteção contra erosão hídrica
- Incorporação de matéria orgânica
- Proteção de águas
- Controle de erosão

Produção de Madeira

- lenha
- madeira para construção
- madeira de pequena dimensão
- postes
- mourões

Benefícios Sociais

- integra árvores e arbustos e seus cultivos naturais
- uso de práticas comunitárias
- delimitação de propriedades

Produção de Cultivos

Com redução de:

- vento
- evapotranspiração
- temperaturas altas

Com aumento de:

- umidade relativa
- rendimentos

Conservação da Flora e da Fauna

- propagação da flora nativa
- criação de habitat para recolonização da fauna

S

A

F'

S

Produção de Forragens e Proteção do Gado

- abrigo e sombra para o gado
- melhoramento da qualidade das pastagens
- produção de forragens

Sub-Produtos

- frutos
- plantas medicinais
- óleo
- Mel
- tinturas
- outros

¹ Adaptado da EMBRAPA/CNPFFlorestas