

A woman with dark curly hair, wearing a white bikini top and shorts, is climbing a palm tree. She is reaching up to harvest a large bunch of dark coconuts. The background is filled with lush green palm fronds and other tropical vegetation. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

**Ministério
da Agricultura
e do Abastecimento**

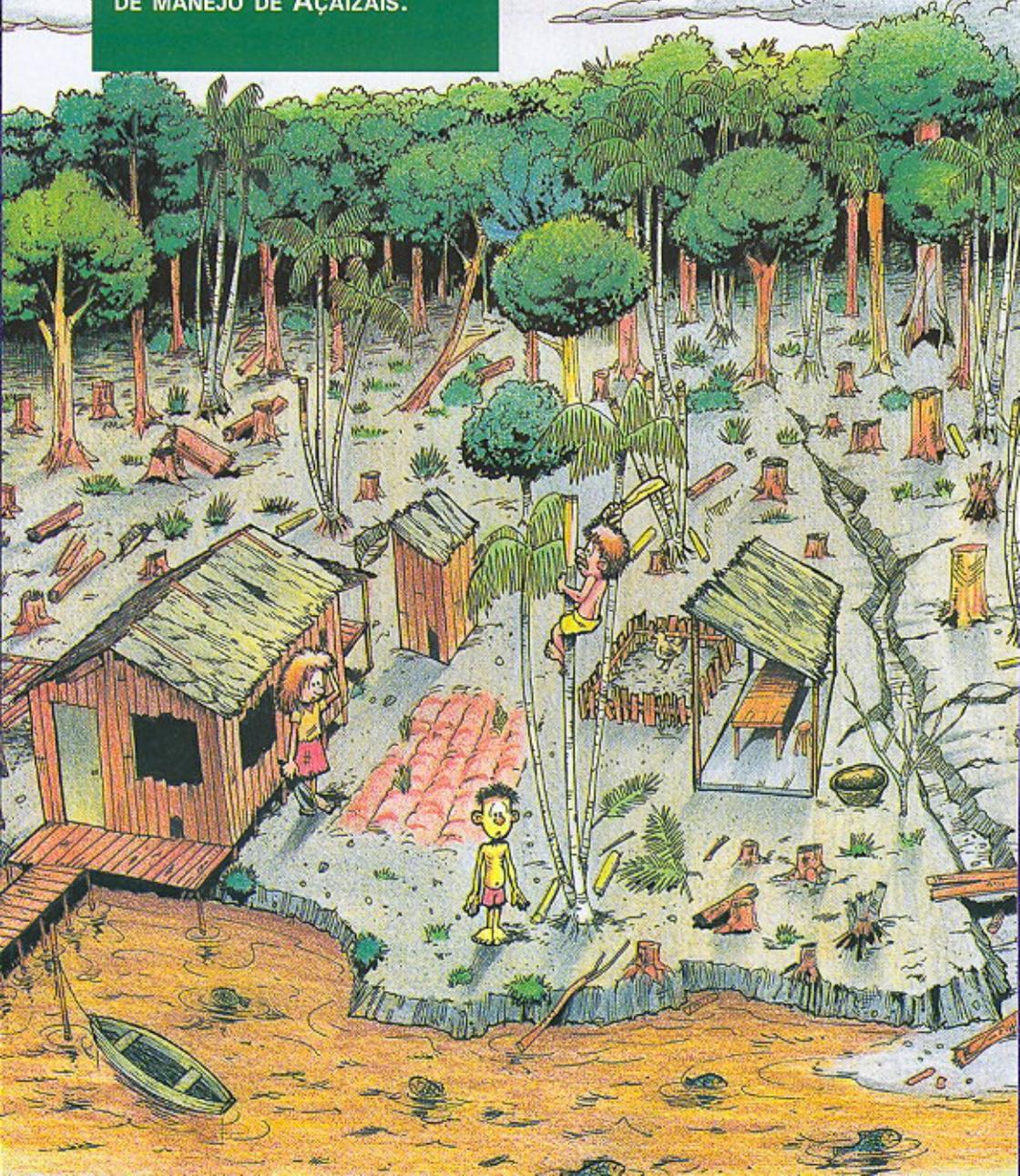
**GUIA PRÁTICO DE MANEJO DE
AÇAIZAIS PARA PRODUÇÃO DE FRUTOS**

SEU COMPANHEIRO DE TODOS OS DIAS

Embrapa

LEPA

MUDE ESTA PAISAGEM,
CONSULTANDO SEMPRE
O GUIA PRÁTICO
DE MANEJO DE AÇAIZAIS.



**GUIA PRÁTICO DE MANEJO DE AÇAIZAIS
PARA PRODUÇÃO DE FRUTOS**

SEU COMPANHEIRO DE TODOS OS DIAS



Embrapa, 2001
Embrapa Amapá, Documentos, 26

Exemplares desta publicação podem ser solicitados a:

Embrapa Amapá

Rodovia Juscelino Kubitscheck, km 05, Caixa Postal 10
CEP 68903-000 Macapá - Amapá - Brasil
Telefone: (96) 241-1551/241-1480 - Fax: (96) 241-1480
www.cpaafap.embrapa.br
sac@cpafap.embrapa.br

IEPA

Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá.
Rodovia Juscelino Kubitscheck, km 10 - Fazendinha
Macapá - Amapá - Brasil
Telefone: (96) 212-5357
gabiepa@zaz.com.br

ORGANIZAÇÃO

José Antonio Leite de Queiroz e Silas Mochiutti

EQUIPE DO PROJETO AÇAÍ

Ana Lúcia Campos Ferreira, André de Siqueira Mendes Amaral
Aristóteles Viana Fernandes, Ediluci do Socorro L. Tostes Malcher
João da Luz Freitas, Joffre Kouri, José Antonio Leite de Queiroz
Marcelo de Jesus Veiga Carin, Mary de Fátima Guedes dos Santos
Silas Mochiutti (Coordenador) e Tereza C. Marques de Queiroz Dias.

FOTO CAPA

Daniel de Andrade - Gaia

PROJETO GRÁFICO E ILUSTRAÇÃO

Amapaz Comunicação & Marketing
Marcos Antônio da Silva

Comitê de Publicações da Embrapa Amapá

Tiragem: 2500 exemplares

QUEIROZ, J.A.L. de; MOCHIUTTI, S., org. **Guia prático de manejo de açaizais para produção de frutos**. Macapá: Embrapa Amapá, 2001. 24p. (Embrapa Amapá. Documentos, 26).

1. Açaí. 2. Manejo. 3. Euterpe oleracea. I. Mochiutti, S. II. Embrapa Amapá (Macapá, AP). III. Título. IV. Série

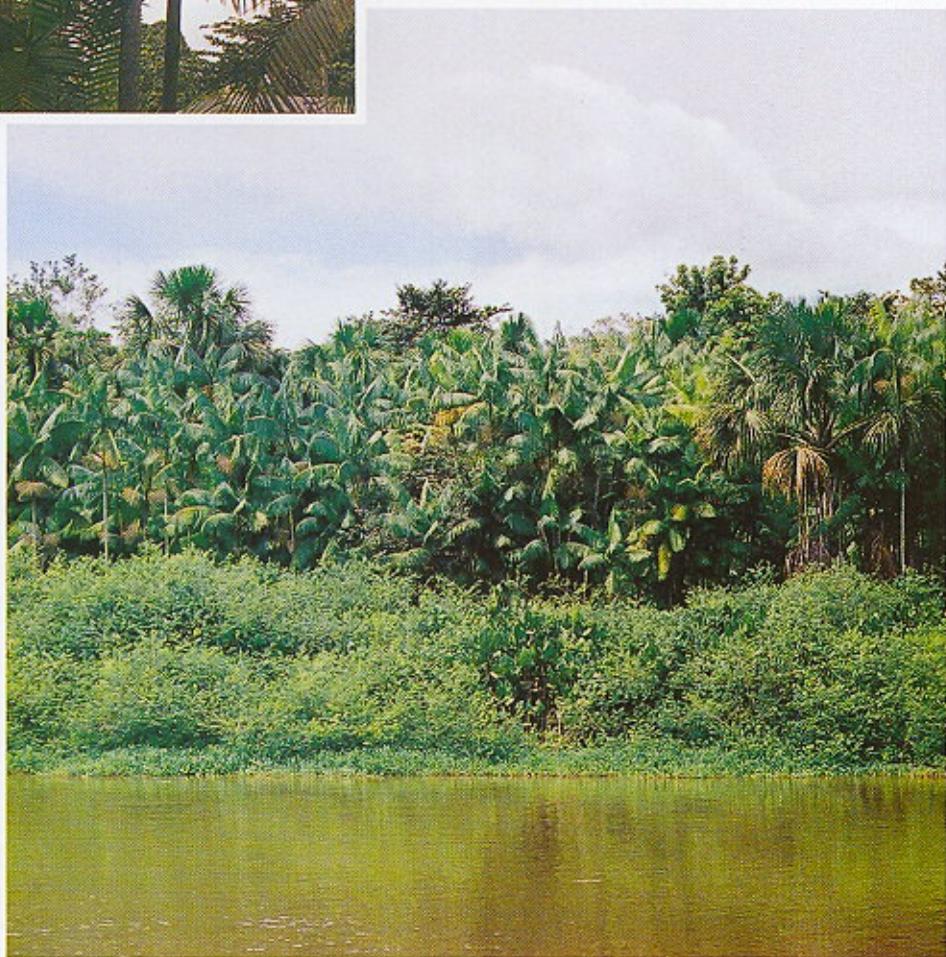
ISSN:1517-4859

CDD: 634.6

O AÇAIZAL E SUA IMPORTÂNCIA

O açaizeiro é uma palmeira nativa da Amazônia, que se desenvolve em solos úmidos, sendo muito comum nas florestas de várzea do Estuário Amazônico.

O açaí é uma indispensável e rica fonte de alimento e de renda para as comunidades ribeirinhas.



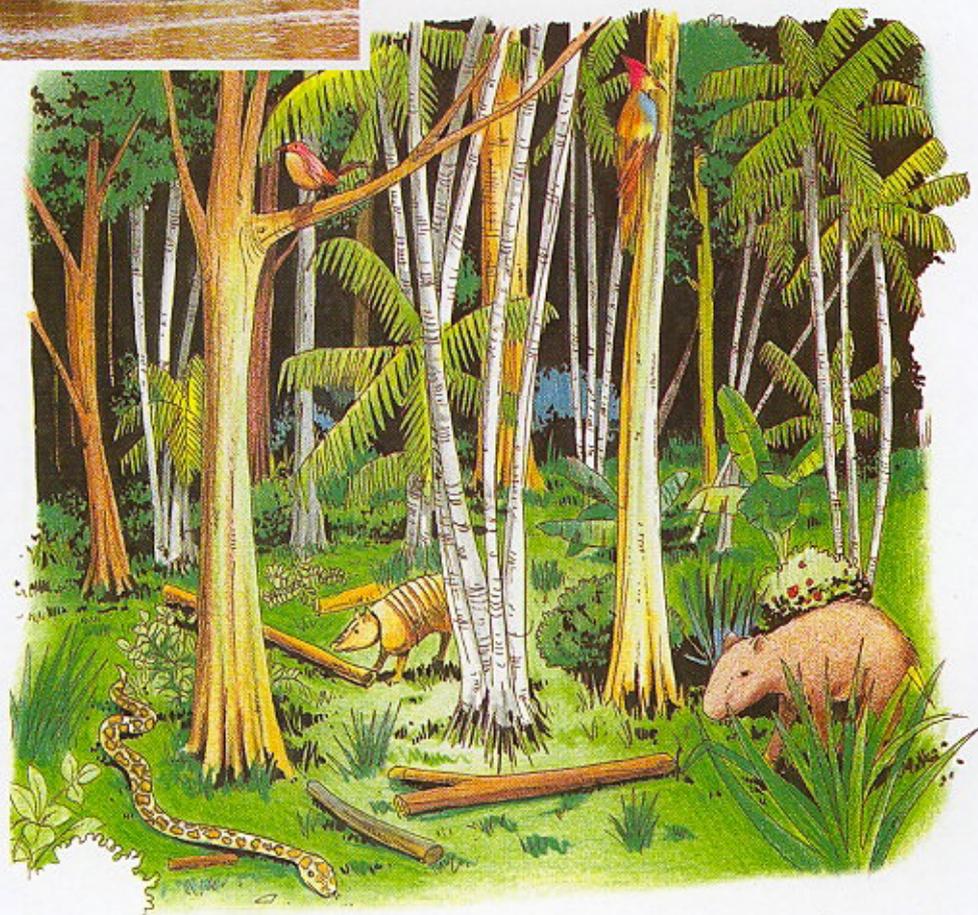
O açaizeiro faz parte do ambiente florestal onde estão presentes uma infinidade de animais, plantas, aves, insetos e microorganismos convivendo em harmonia. Neste ambiente, um depende do outro para crescer e produzir.



É devido ao arranjo criado pela própria natureza que não existem pragas e nem doenças nos açazeiros. Para que se tenha um açazeiro produtivo e saudável é necessário manter o equilíbrio ambiental da região.



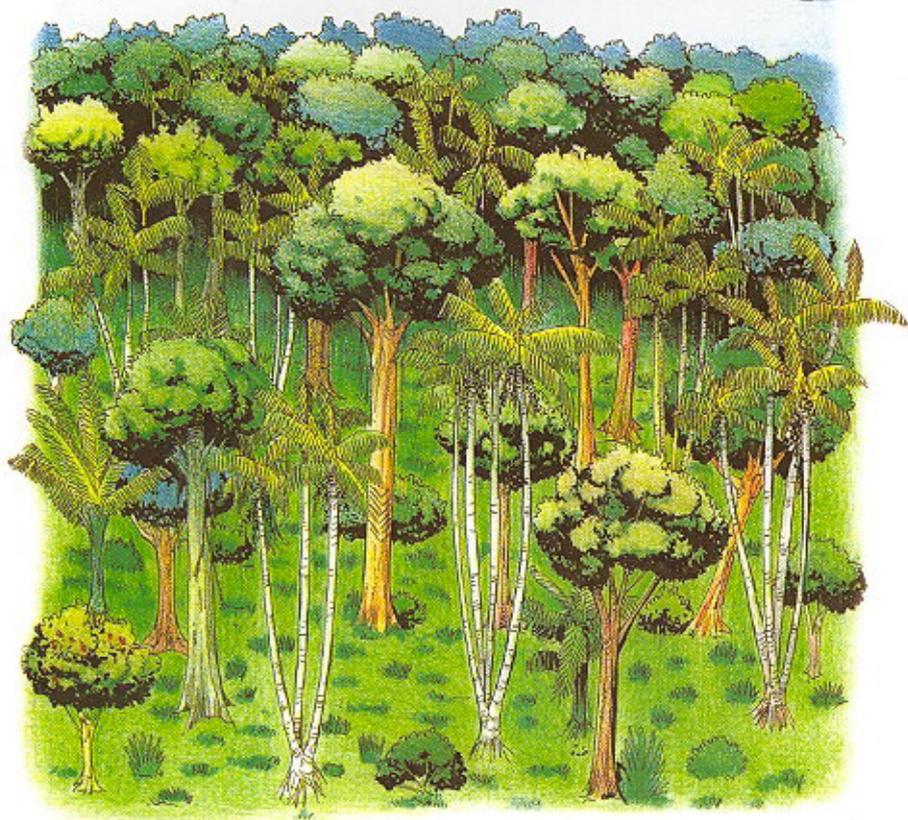
**TRATANDO CORRETAMENTE
O AÇAIZEIRO PARA
MANTER O EQUILÍBRIO
DA FLORESTA.**



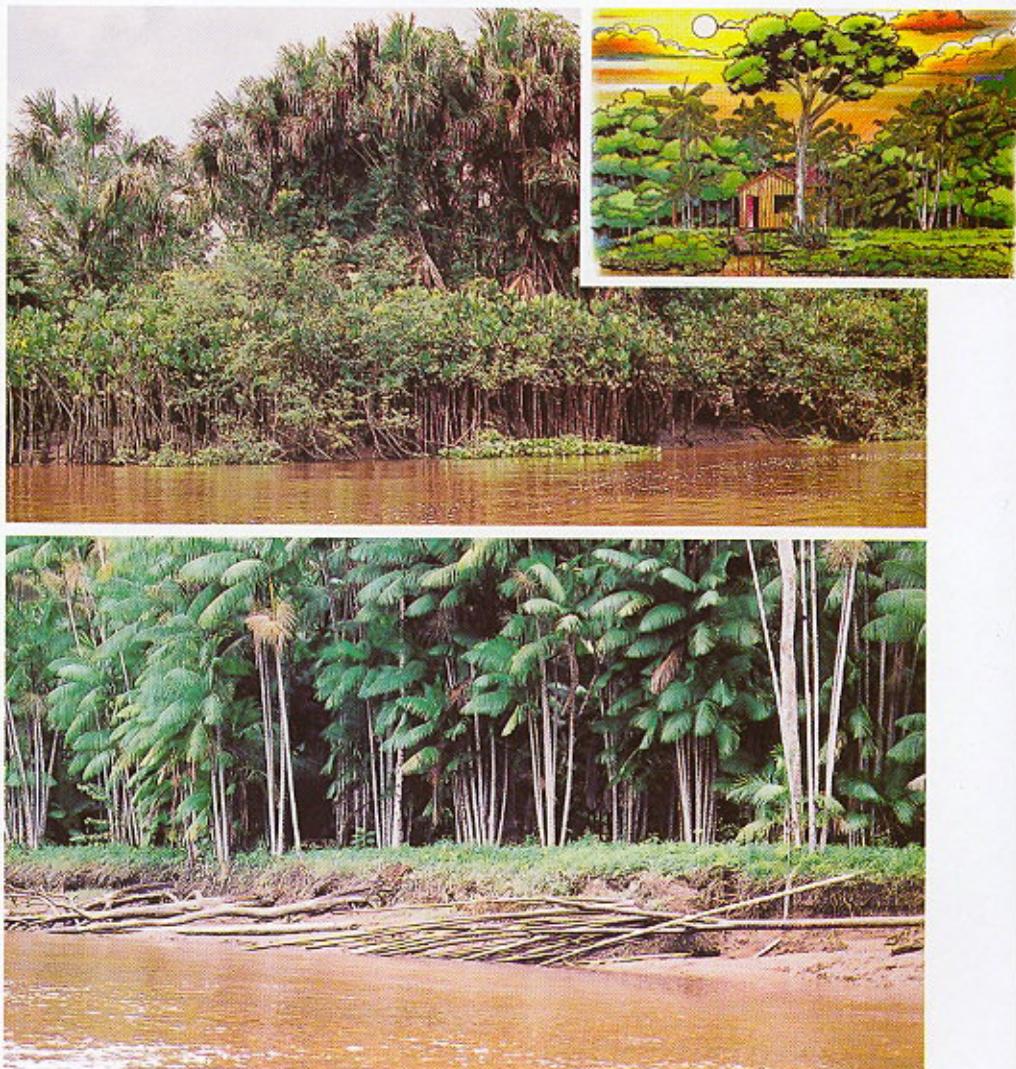
Manejar o ambiente florestal, para transformá-lo em açcaizal, quer dizer combinar os açcaizeiros com as demais espécies vegetais existentes na floresta utilizando-se de técnica, trabalho e consciência ecológica. Com operações certas de manejo o açcaizal produz mais frutos, palmitos, madeiras e outros produtos com melhor qualidade.



**DEDICANDO PEQUENOS
CUIDADOS COM O AÇAIZAL
ELE RETRIBUI EM DOBRO.**



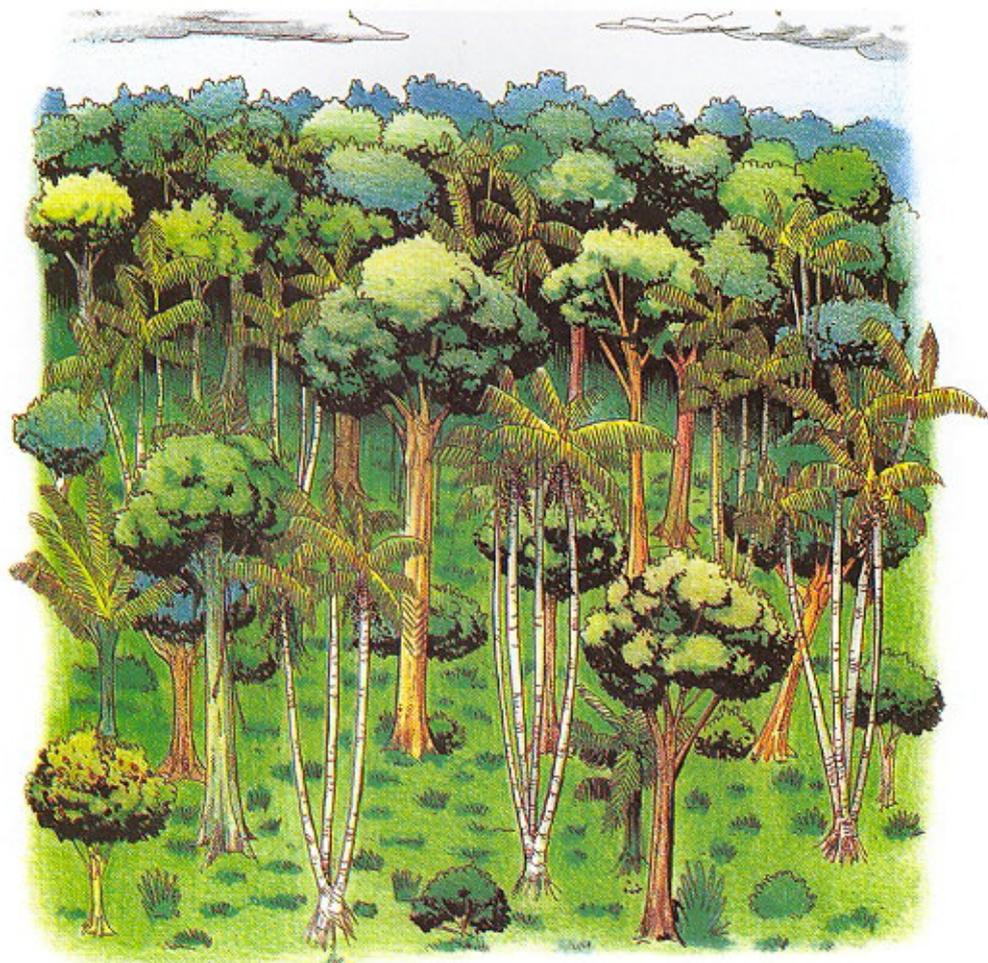
Aningas, aturiás, mururés, murumurus, buritis e jarandubas são algumas das várias plantas que protegem as margens dos rios e igarapés, impedindo o aparecimento de erosão e do desbarrancamento. Esta vegetação tem de ser preservada para que os açazais tenham uma vida produtiva muito mais longa.



Um açazal bem manejado deverá ter, em um hectare, mais ou menos:

- 400 touceiras (com 5 açazeiros adultos em cada touceira);
- 50 palmeiras de outras espécies e
- 200 árvores.

Esta quantidade de plantas pode garantir alta produção de frutos e palmito, com uma alteração mínima da biodiversidade.



A combinação adequada de árvores, açazeiros e outras palmeiras bem distribuídos na área, além de manter a diversidade florestal, é a chave para o sucesso do manejo do açcaizal.

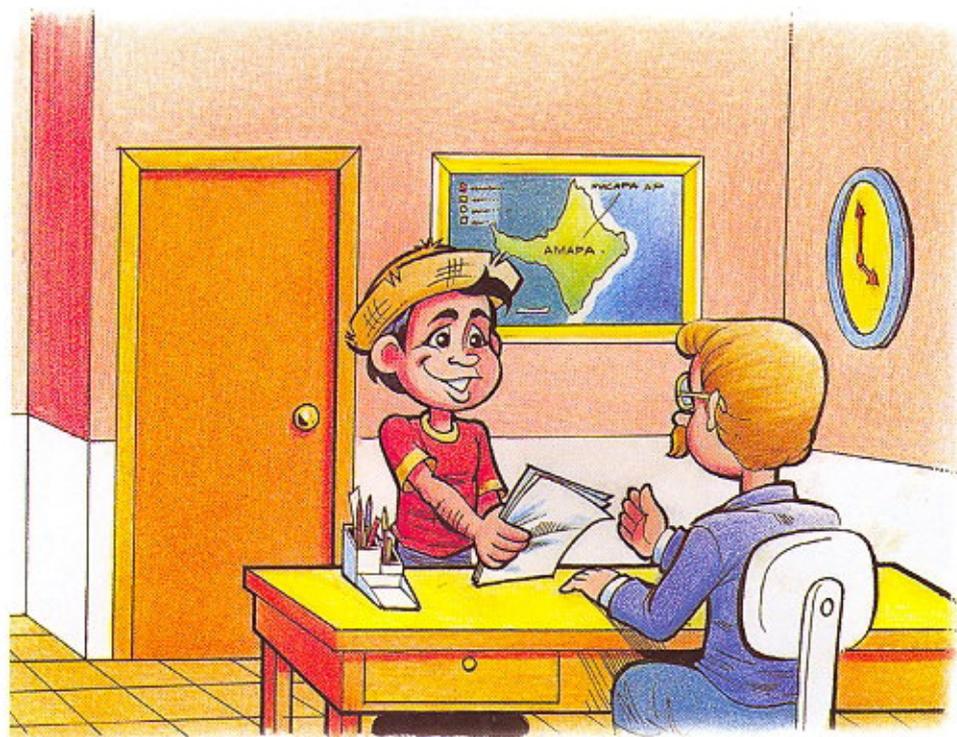
A LUZ DO SOL NOS AÇAIZEIROS GARANTE UMA ALTA PRODUÇÃO DE FRUTOS; JÁ UM SOMBREAMENTO LEVE MELHORA A QUALIDADE DOS FRUTOS E FACILITA A LIMPEZA DO AÇAIZAL.



APRENDENDO O MANEJO DO AÇAIZAL EM ETAPAS

Antes de fazer qualquer atividade no açazal, o proprietário deve procurar um Escritório do IBAMA e solicitar a autorização para a limpeza.

A AUTORIZAÇÃO É FORNECIDA MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE FOTOCÓPIA DO DOCUMENTO DO TERRENO, CARTEIRA DE IDENTIDADE, CPF E, TAMBÉM, UM DESENHO FEITO A MÃO INDICANDO A LOCALIZAÇÃO DO TERRENO COM SUAS MEDIDAS.



Para realizar o manejo são necessários os seguintes materiais:

- Uma corda de 40 metros;
- Três cordas de 25 metros;
- Uma fita métrica de 150 centímetros;
- Terçado, machado e lima;
- Foice de lâmina fina tipo Gavião;
- Bota, luva de raspa e capacete.

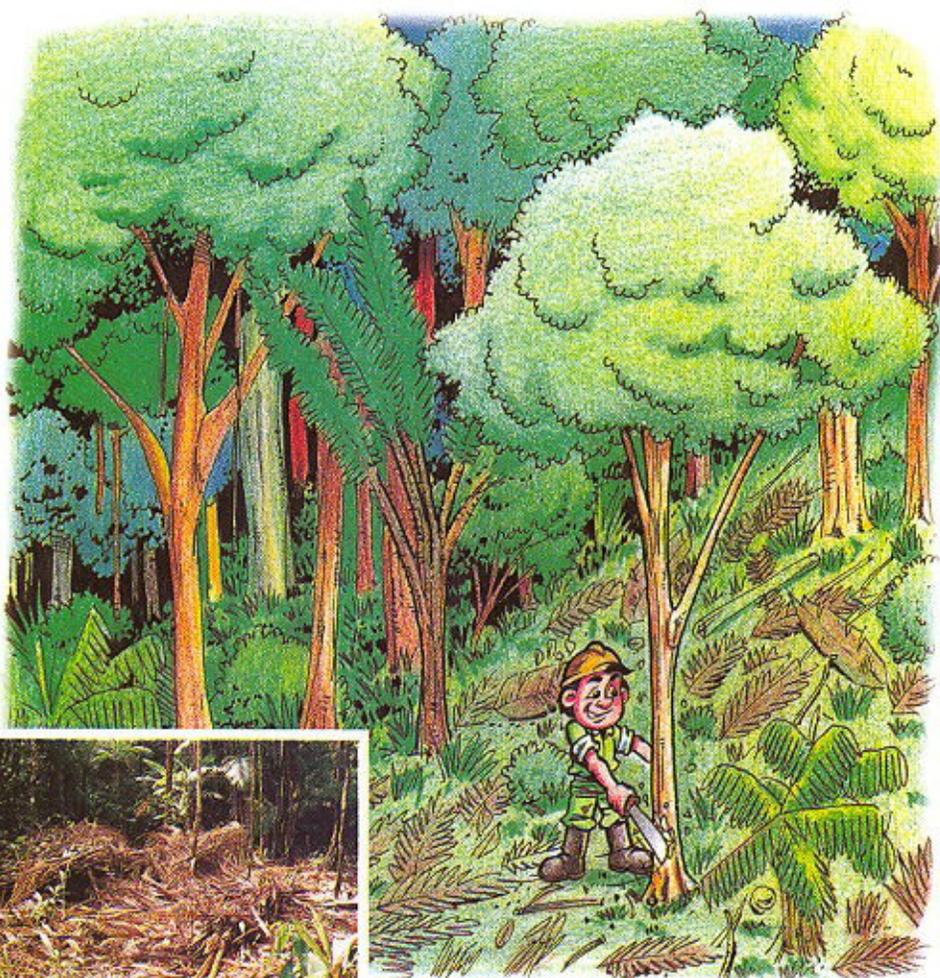
IMPORTANTE: EM TODAS AS OPERAÇÕES DE MANEJO O TRABALHADOR DEVE USAR SEMPRE BOTAS E CAPACETE.



ETAPA 1: LIMPANDO O AÇAIZAL

O primeiro trabalho no açaizal deve ser a limpeza da área, através da roçagem, eliminação de cipós e a derrubada de parte das palmeiras, como os murumuruzeiros, marajazeiros, ubuçuzeiros e buritizeiros.

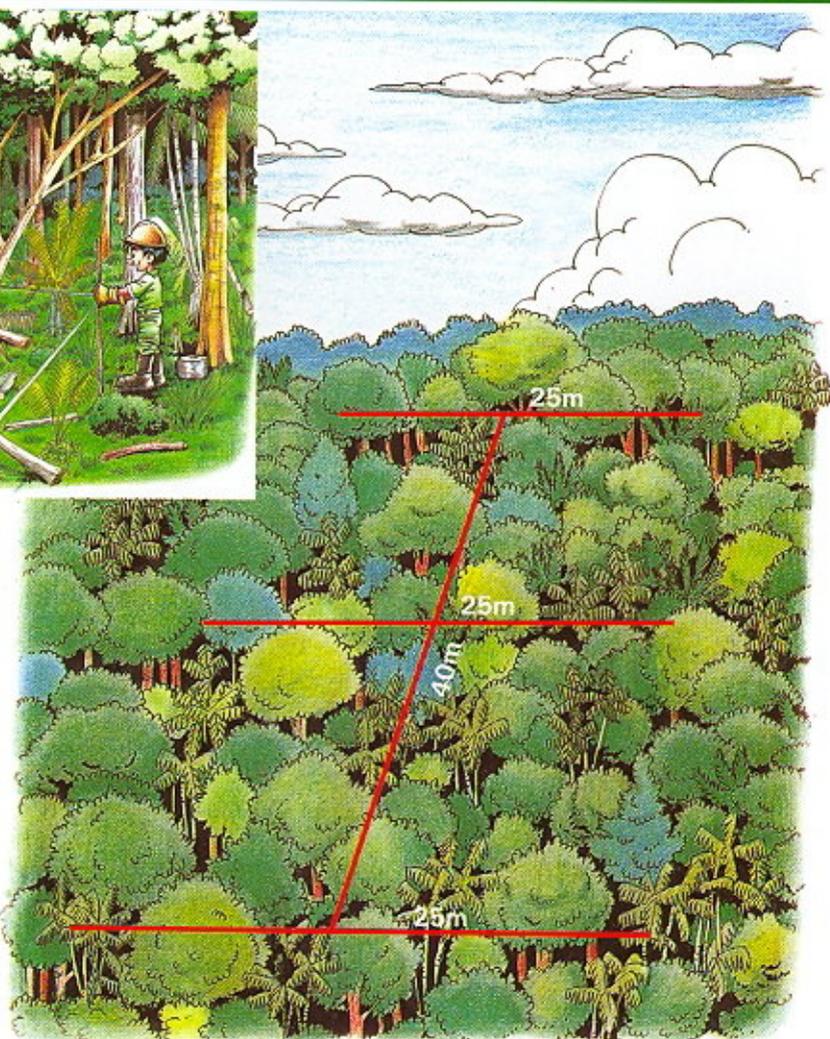
Para a derrubada dos murumuruzeiros, deve-se primeiro cortar as folhas com uma foice de cabo grande para evitar acidentes e causar menor dano nos açaizeiros.



ETAPA 2: DEMARCANDO OS BLOCOS

Deve-se realizar a demarcação de um bloco de 40 metros x 25 metros (1.000 metros quadrados).

A CORDA COM 40 METROS DEVE SER ESTICADA NO MEIO DO BLOCO E, PERPENDICULAR A ESTA, SÃO ESTICADAS AS CORDAS COM 25 METROS, UMA EM CADA PONTA E A OUTRA NO MEIO.



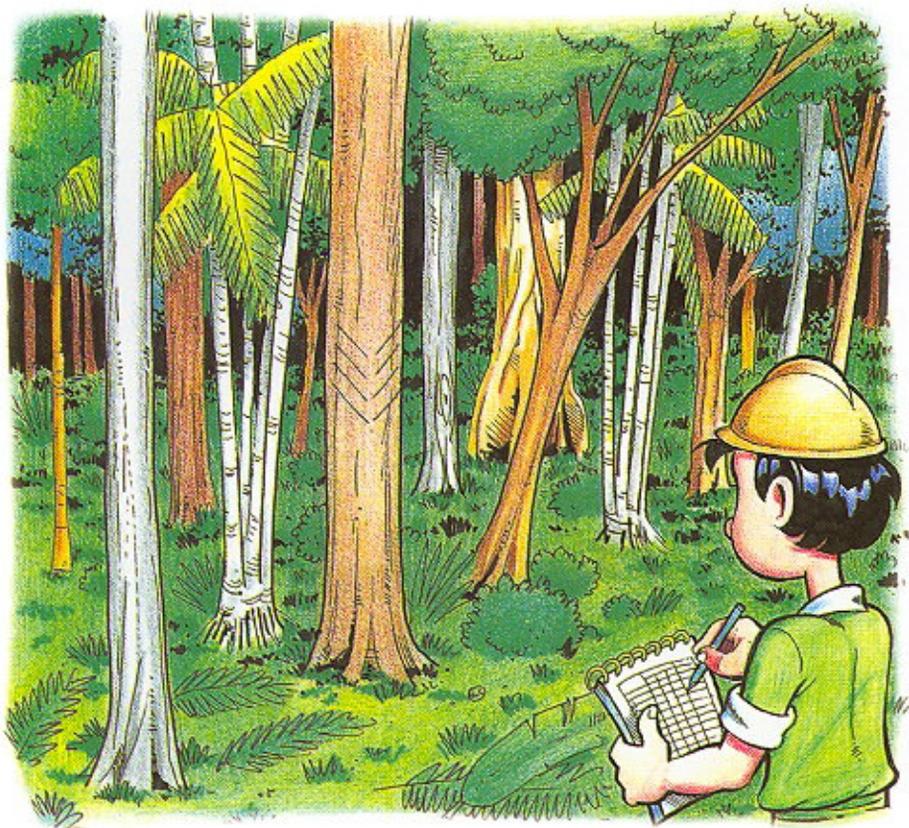
ETAPA 3: CLASSIFICANDO AS ÁRVORES

Em seguida, deverão ser medidos os troncos das árvores com a fita métrica, para classificá-las da seguinte forma:

- Grossas: árvores maiores que 140 centímetro de roda;
- Médias: árvores entre 60 e 140 centímetro de roda e
- Finas: árvores entre 15 e 60 centímetro de roda.

As palmeiras de outras espécies deverão ser apenas contadas e classificadas da seguinte maneira:

- Jovens: plantas que ainda não produzem frutos e
- Adultas: plantas que estão produzindo frutos.



CONTAGEM E MEDIDAS DAS PLANTAS:

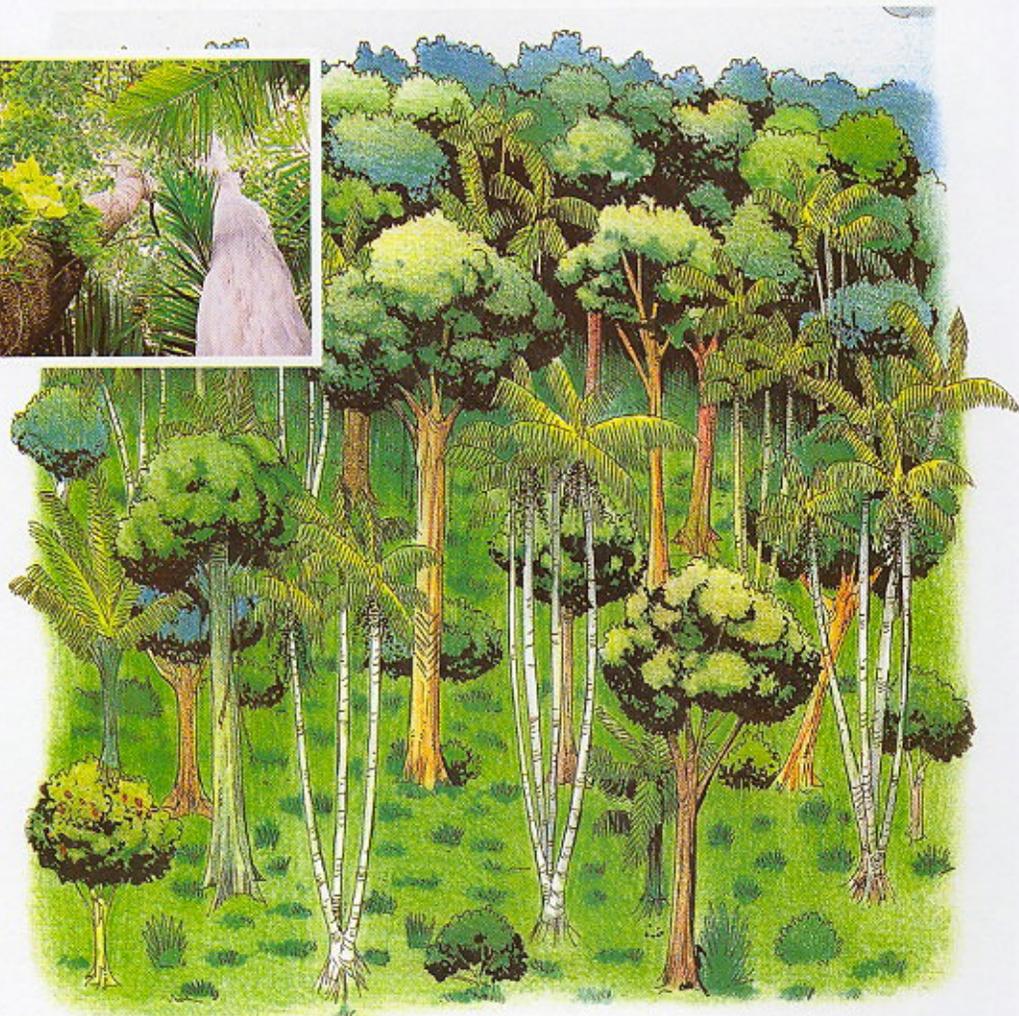
ÁRVORES	CLASSIFICAÇÃO			TOTAL
	GROSSA	MÉDIA	FINA	
Andiroba		1	1	2
Breu branco			1	1
Cacau			1	1
Capoteiro	1	1	1	3
Ceru		1	1	2
Cinzeiro			1	1
Goiaba braba			1	1
Guajará	2			2
Inajarana		1	2	3
Mututi		1		1
Pacapeuá		2	1	3
Papa-terra		1	2	3
Paranari		1		1
Pracaxi	1	2	6	9
Seringueira	1			1
Taperebá	1			1
Virola	1	1	1	3
TOTAL	7	12	19	38

PALMEIRAS	CLASSIFICAÇÃO		TOTAL
	ADULTAS	JOVENS	
Buriti	1		1
Murumuru	2	3	5
Paxiúba		2	2
TOTAL	3	5	8

ETAPA 4: SELECIONANDO AS ÁRVORES

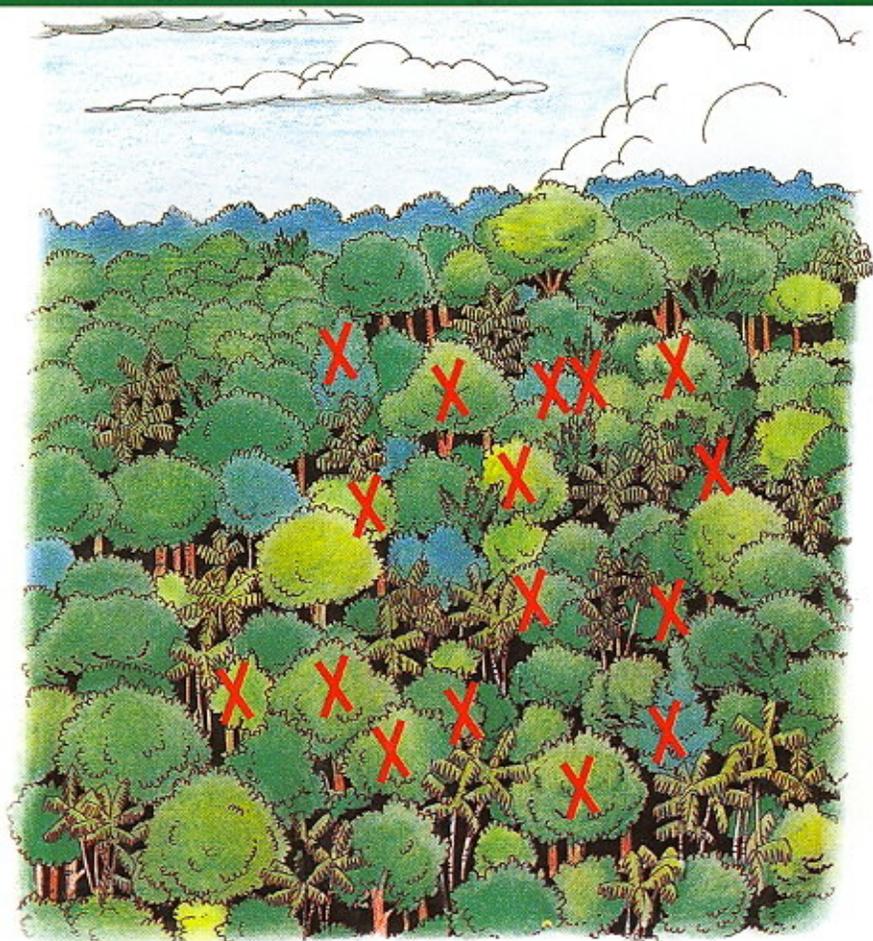
Nesta etapa, deve-se selecionar e manter no bloco as plantas com produto de maior valor, seja madeira, frutos, fibras, látex ou medicinal. Deve-se, também, manter pelo menos uma planta de valor desconhecido de cada espécie para a manutenção da biodiversidade local.

A BIODIVERSIDADE É UM RECURSO DE GRANDE VALOR PARA A HUMANIDADE.



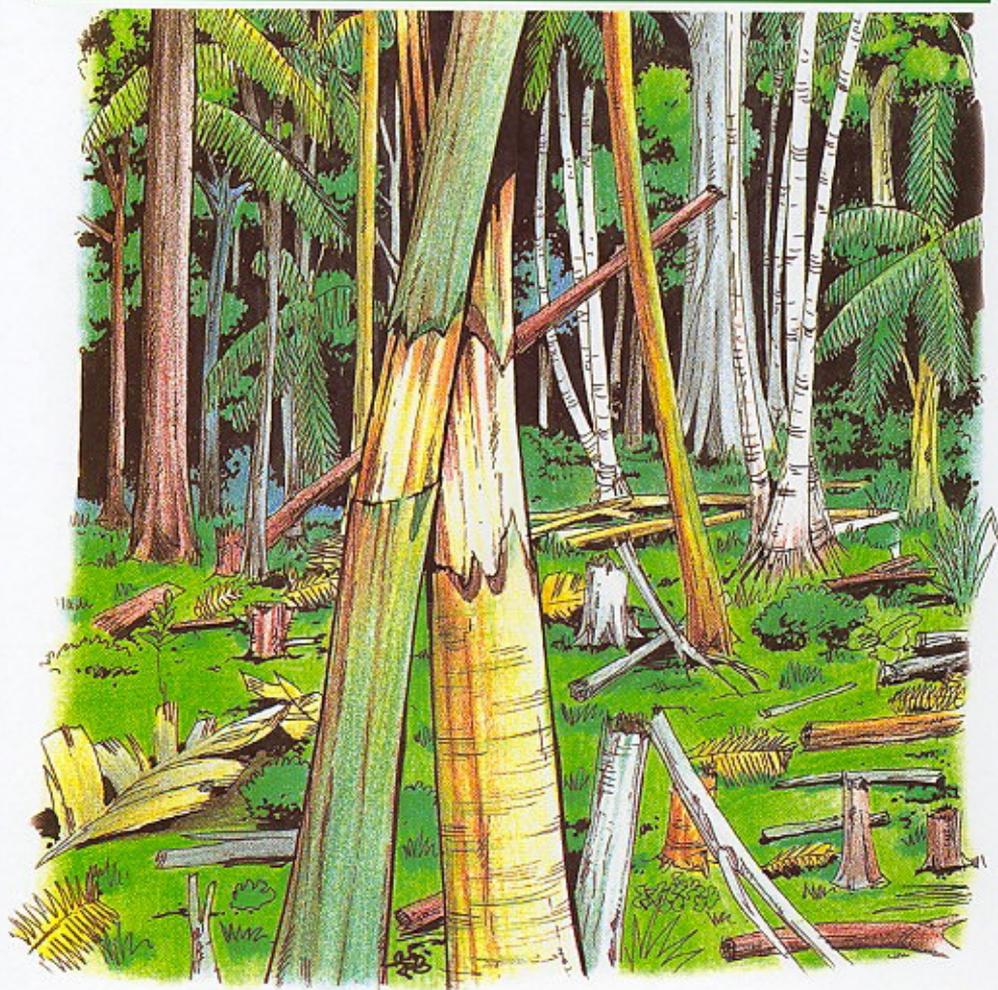
Em cada bloco, além dos açazeiros, devem ser mantidas 25 plantas bem distribuídas, sendo até 5 palmeiras de outras espécies (2 adultas e 3 jovens) e até 20 árvores (4 grossas, 4 médias e 12 finas). As demais plantas devem ser eliminadas.

RELEMBRANDO QUE UMA BOA DISTRIBUIÇÃO DE ÁRVORES NO AÇAIZAL É MUITO IMPORTANTE PARA AUMENTAR A PRODUÇÃO DE FRUTOS, MELHORAR A QUALIDADE DO "VINHO" DO AÇAÍ E REDUZIR O TRABALHO DE LIMPEZA.



A eliminação de plantas deve ser realizada pela derrubada das árvores finas e palmeiras e anelamento das árvores médias e grossas.

O ANELAMENTO CONSISTE NA RETIRADA DA CASCA DAS ÁRVORES NUMA FAIXA QUE ENVOLVA TODA A RODA DO TRONCO, NUMA LARGURA QUE VARIA DE UM A QUATRO PALMOS, DEPENDENDO DA ESPÉCIE DA ÁRVORE.



PLANTAS SELECIONADAS:

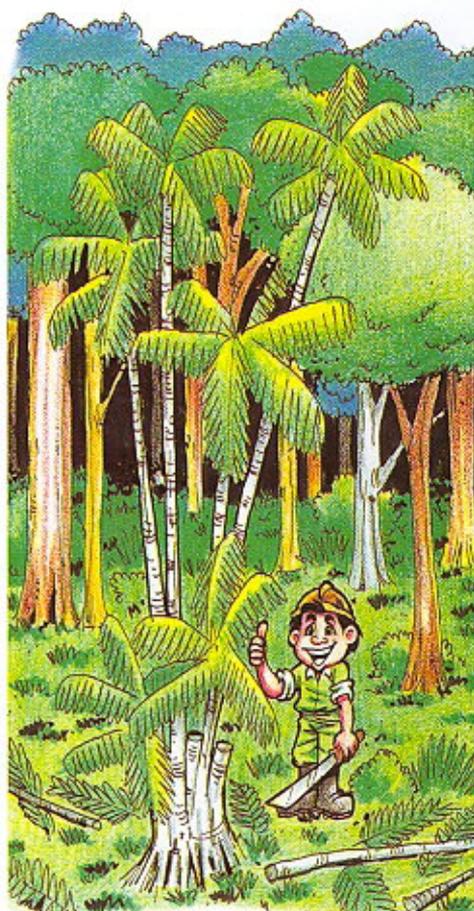
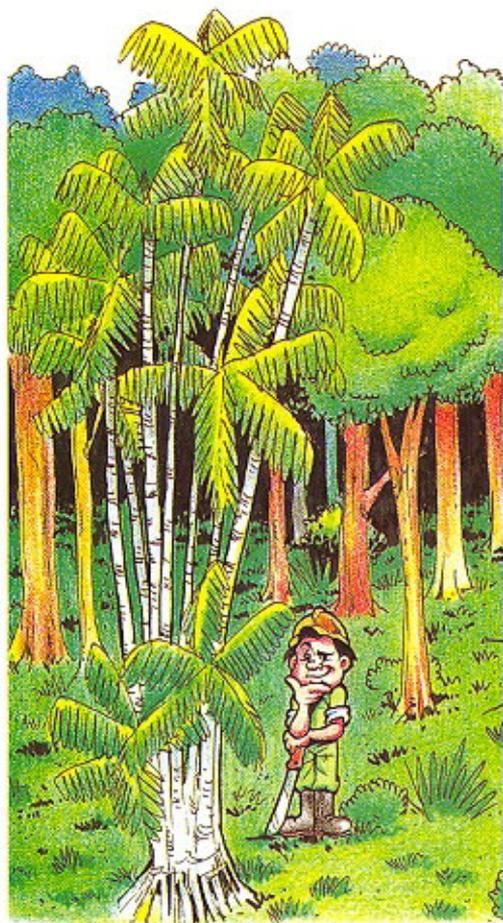
ÁRVORES	CLASSIFICAÇÃO			TOTAL	
	GROSSA	MÉDIA	FINA	ANTES	DEPOIS
Andiroba		1	1	2	2
Breu branco			1	1	1
Cacau			1	1	1
✓ Capoteiro	1	1	1	3	1
✓ Ceru		1	1	2	1
Cinzeiro			1	1	1
Goiaba braba			1	1	1
✓ Guajaraf	2 ¹			2	1
✓ Inajarana		1	2 ¹	3	1
Mututi		1		1	1
✓ Pacapeuá		2	1	3	1
✓ Papa-terra		1	2 ¹	3	1
Paranari		1		1	1
✓ Pracaxi	1	2	6 ¹	9	1
Seringueira	1			1	1
Taperebá	1			1	1
Virola	1	1	1	3	3
TOTAL	4	4	12	38	20

PALMEIRAS	CLASSIFICAÇÃO		TOTAL	
	ADULTAS	JOVENS	ANTES	DEPOIS
Buriti	1		1	1
✓ Murumuru	2 ¹	3 ²	5	3
✓ Paxiúba		2 ¹	2	1
TOTAL	2	3	8	5

ETAPA 5: SELECIONANDO OS AÇAIZEIROS

Finalmente, devem ser deixadas no bloco as 40 melhores touceiras e os 5 melhores açazeiros de cada touceira. Na seleção, devem ser cortadas as plantas muito altas, finas e tortas de baixa produção de frutos. O palmito destas plantas deve ser aproveitado.

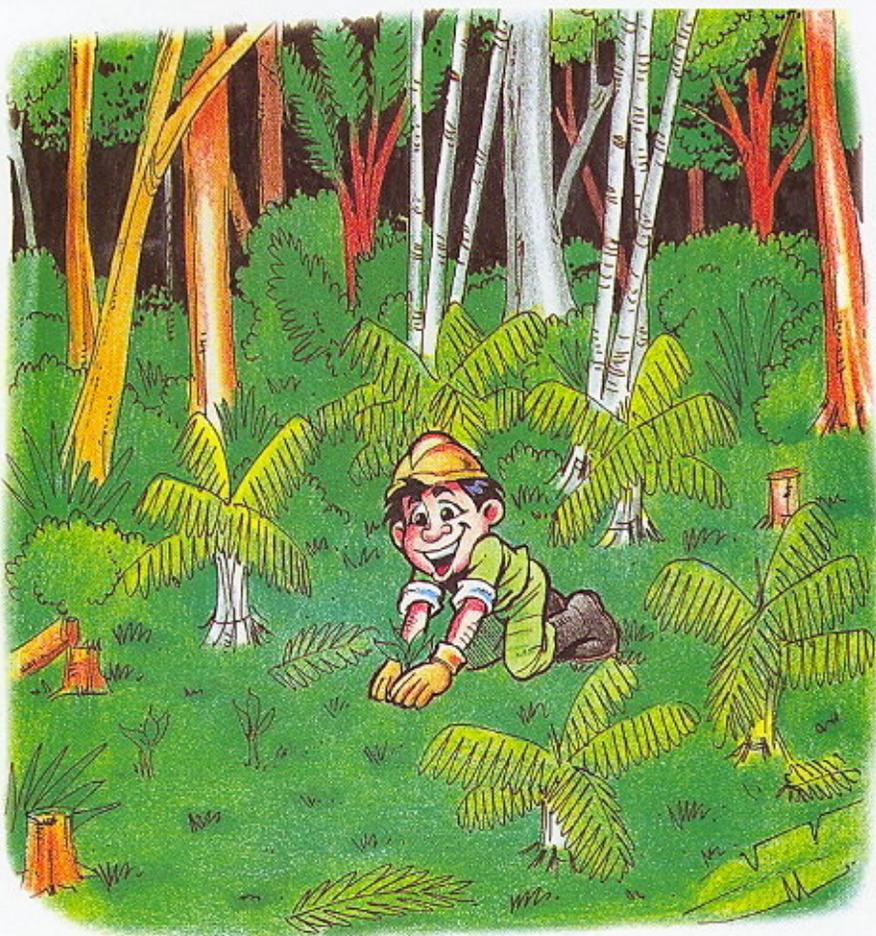
AÇAIZEIROS MUITO ALTOS APRESENTAM BAIXA PRODUÇÃO DE FRUTOS, DIFICULTAM A COLHEITA E AINDA PODEM CAUSAR ACIDENTES.



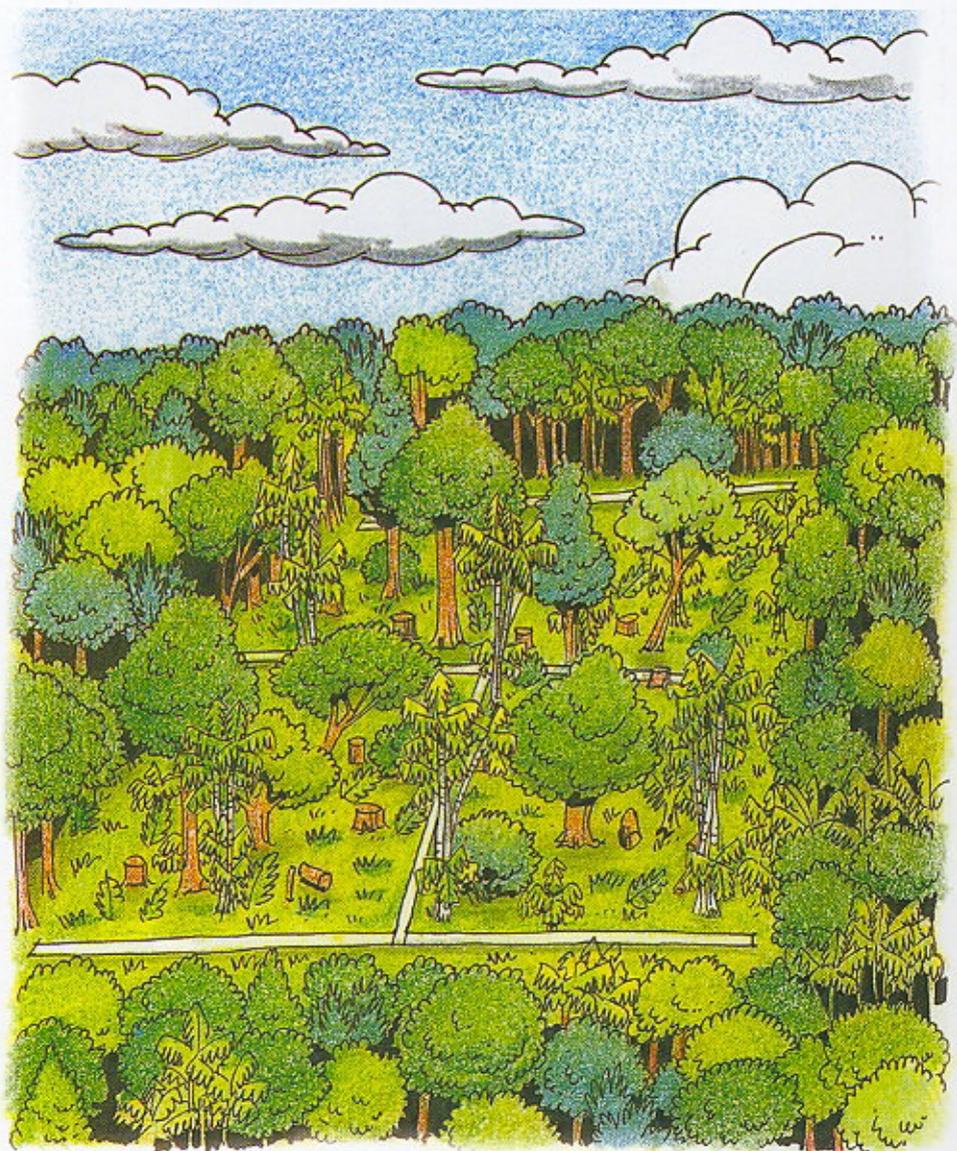
ETAPA 6: PLANTANDO AÇAIZEIROS

Caso não tenham pés de açaí em número suficiente para a formação das 40 touceiras no bloco, deve ser feito o plantio de mudas ou sementes nos espaços abertos pelo corte das árvores.

AS SEMENTES PARA O PLANTIO DEVERÃO SER ESCOLHIDAS DE AÇAIZEIROS QUE APRESENTEM ALTA PRODUÇÃO E BOA QUALIDADE DE FRUTOS.



Continuando o trabalho de manejo do açaizal, novos blocos deverão ser demarcados na continuação do primeiro, seguindo as orientações das etapas relacionadas anteriormente.



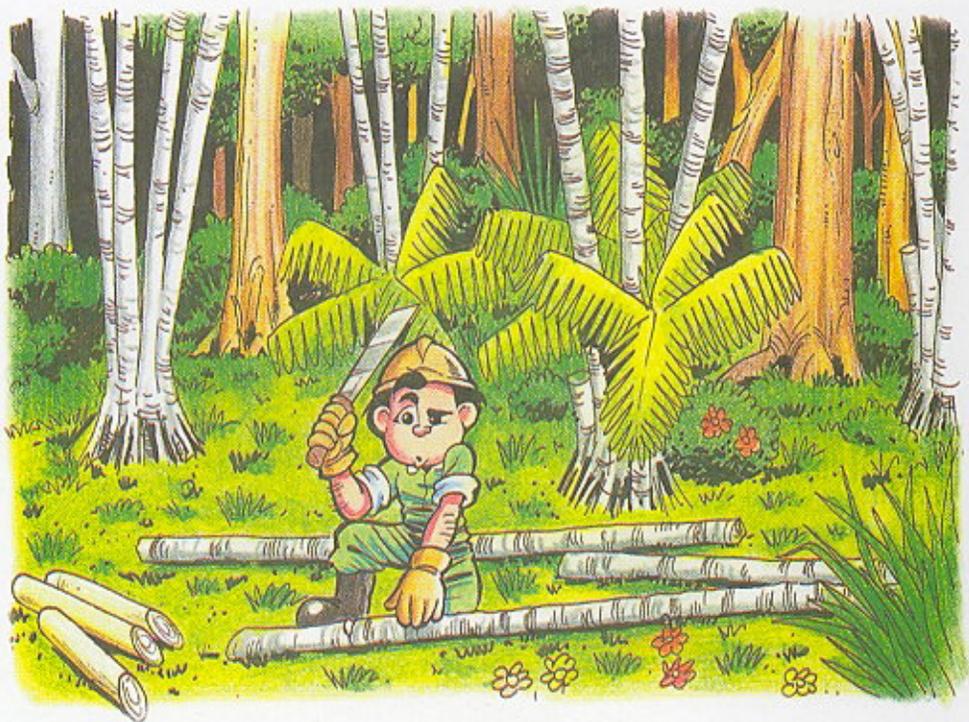
MANUTENÇÃO DO AÇAIZAL

O açaizal deve ser mantido limpo através da roçagem das brotações de plantas de valor desconhecido, assim como realizadas limpezas periódicas das touceiras, mantendo-se 5 açaizeiros em produção em cada uma. Também devem ser deixadas rebrotações nas touceiras, em número suficiente, para substituir os açaizeiros adultos que alcançarem a altura de corte.

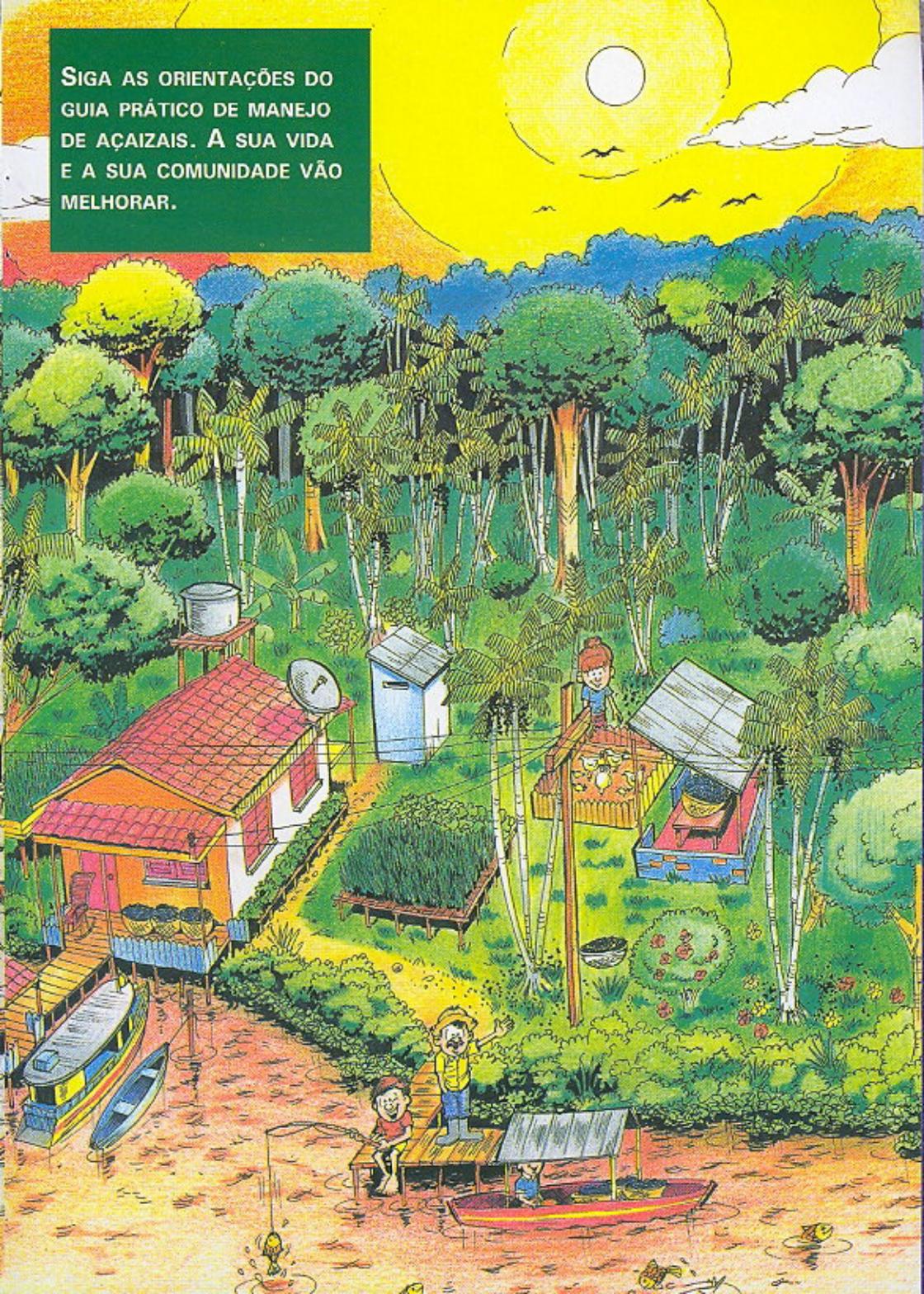


MANUTENÇÃO DO AÇAIZAL

A cada 3 ou 4 anos, os açazeiros com mais de 12 metros de altura devem ser cortados e o palmito aproveitado, com o objetivo de deixar os açazeiros mais baixos e produtivos.



**SIGA AS ORIENTAÇÕES DO
GUIA PRÁTICO DE MANEJO
DE AÇAZAIS. A SUA VIDA
E A SUA COMUNIDADE VÃO
MELHORAR.**





Gráfica Supercores 277-2438 / 9981-1510

