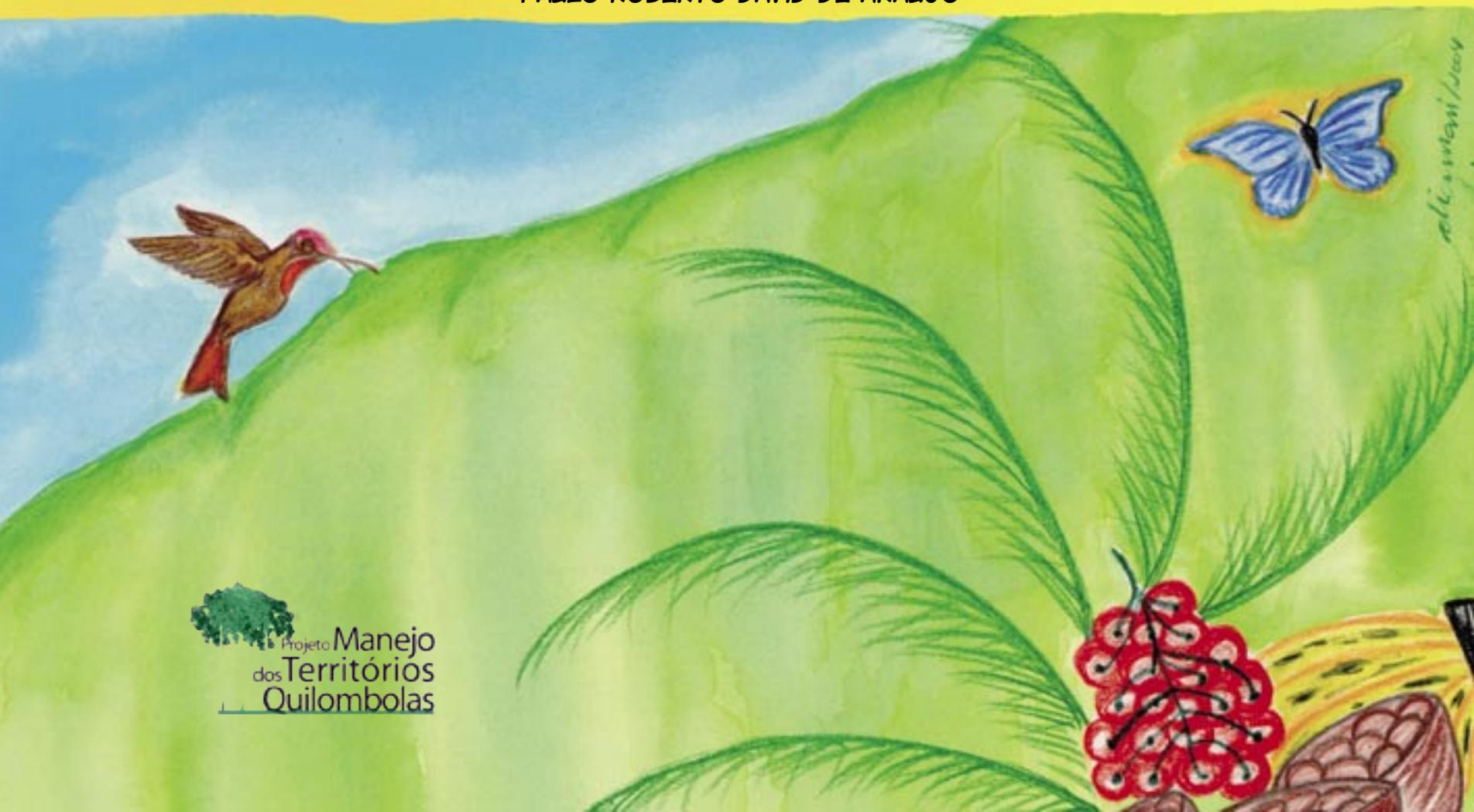


# DESCOBRINDO AGROFLORESTAS

NOS TERRITÓRIOS QUILOMBOLAS DE ORIXIMINÁ

PAULO ROBERTO DAVID DE ARAUJO



COPYRIGHT ARQMO/CPI-SP

1ª EDIÇÃO  
JUNHO DE 2004

AUTOR: PAULO ROBERTO DAVID DE ARAUJO  
PROJETO GRÁFICO: IRMÃS DE CRIAÇÃO  
ILUSTRAÇÃO: DIAMANI REGINA DE PAULO

MATERIAL CONSULTADO:

- MANUAL AGROFLORESTAL PARA A AMAZÔNIA – REBRAF (RIO DE JANEIRO) – INSTITUTO REDE BRASILEIRA AGROFLORESTAL E FUNDAÇÃO FORD. VIANA, V. M. ET ALII – 1996, VOL. I, 228P;
- APONTAMENTOS DE PALESTRAS DE ERNST GHOTSCH, AGROSSILVICULTOR INSTALADO NO SUL DA BAHIA.

APOIO:



UNIÃO EUROPEIA



ICFO

APRESENTAÇÃO

A INTRODUÇÃO DE TÉCNICAS DE AGRICULTURA SUSTENTÁVEL, POR MEIO DA IMPLANTAÇÃO DE UNIDADES DEMONSTRATIVAS DE SISTEMAS AGROFLORESTAIS, COM ÊNFASE NO ENRIQUECIMENTO DA DIETA ALIMENTAR, ESTÁ INSERIDA NAS AÇÕES DO PROJETO “MANEJO DOS TERRITÓRIOS QUILOMBOLAS”, CONDUZIDO PELA ASSOCIAÇÃO DAS COMUNIDADES REMANESCENTES DE QUILOMBOS DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ E PELA COMISSÃO PRÓ-ÍNDIO DE SÃO PAULO.

ESTA CARTILHA TEM POR OBJETIVO AJUDAR OS QUILOMBOLAS NA CONSTRUÇÃO DE SEUS SISTEMAS AGROFLORESTAIS.

A CARTILHA INTEGRA UM TRABALHO INICIADO NO MÊS DE JUNHO DE 2003, QUANDO FORAM REALIZADAS 13 OFICINAS, COM A PARTICIPAÇÃO DE 200 PESSOAS DE DIVERSAS COMUNIDADES REMANESCENTES DE QUILOMBOS DE ORIXIMINÁ. APÓS CADA OFICINA, FORAM REALIZADAS VISITAS ÀS ROÇAS DAS COMUNIDADES.

NUMA PRIMEIRA ETAPA DAS REUNIÕES, CONSTRUÍRAM-SE COM OS GRUPOS OS CONCEITOS DE SUCESSÃO ECOLÓGICA E, NUM SEGUNDO MOMENTO, DISCUTIU-SE SOBRE A AGRICULTURA ALI DESENVOLVIDA. FINALMENTE, AS COMUNIDADES FORAM CONVIDADAS A CONSTRUIR, COLETIVAMENTE, “MODELOS” DE AGROFLORESTA.

A PARTIR DESSES “MODELOS”, QUE REFLETEM AS “VONTADES” DAS COMUNIDADES, PROCUROU-SE CONSTRUIR UM “MODELO BÁSICO” DE AGROFLORESTA. É CLARO QUE ESTE MODELO DEVERÁ SERVIR APENAS COMO REFERÊNCIA, PODENDO SOFRER AS ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA CADA SITUAÇÃO. DESTA FORMA, CADA AGRICULTOR DESENVOLVERÁ “SEU JEITO DE FAZER” AGROFLORESTA.

POR MEIO DESTA CARTILHA, PROCUROU-SE TRADUZIR OS CONCEITOS, AS VISÕES E AS EXPECTATIVAS DAS COMUNIDADES EM RELAÇÃO À IMPLANTAÇÃO DE AGROFLORESTAS.

ESPERAMOS QUE “DESCOBRINDO AGROFLORESTAS” SEJA MAIS UM PASSO IMPORTANTE NA CONSTRUÇÃO DO MODELO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS DE ORIXIMINÁ.

PAULO ROBERTO DAVID DE ARAUJO

**"...SOBE PARA O CE'U A FUMAÇA,  
FICA NA TERRA O CARVÃO..."**

**O QUE FICA NA TERRA?**

- AS CINZAS, QUE SERVEM DE ADUBO PARA AS PLANTAÇÕES;
- O CALOR DO SOL, QUE BATE FORTE NA TERRA, ESQUENTANDO MUITO DURANTE O DIA;
- A ÁGUA DA CHUVA, QUE CARREGA AS CINZAS — DEPOIS DE ALGUNS ANOS DE ROÇA, A TERRA FICA FRACA!

**O QUE SOBE COM A FUMAÇA PARA O CE'U?**

- ALGUNS NUTRIENTES, COMO O NITROGÊNIO, QUE FAZEM AS PLANTAS CRESCEREM;
- AS PLANTAS E OS BICHOS, QUE COMPÕEM A *VIDA* DA FLORESTA;
- A MATÉRIA ORGÂNICA, QUE É RESPONSÁVEL PELA *VIDA* DA TERRA — AQUELE CHEIRO BOM QUE A GENTE SENTE NA TERRA DE FLORESTA.





***A NATUREZA É SÁBIA E...  
COMEÇA SEU TRABALHO!  
ESTÁGIO INICIAL DE REGENERAÇÃO.***

NUMA ROÇA ABANDONADA, NOS PRIMEIROS ANOS APARECEM PLANTAS QUE "TÊM VONTADE" DE COBRIR A TERRA E FORMAM UMA CAMADA VERDE COMPACTA:

- PLANTAS QUE CRESCEM RAPIDAMENTE E SOLTAM MUITAS SEMENTES;
- PLANTAS COM ESPINHOS;
- CIPÓS QUE CRESCEM PARA OS LADOS, IMPEDINDO A ENTRADA DA GENTE;
- RAÍZES NA PARTE RASA DA TERRA;
- PLANTAS COM A ALTURA DE 3 A 5 METROS.

EMBAÚBA, CIPÓ-FOGO, TIRIRICA, CURUMIM, JURUBEBA, CAJUÇARA, LACRE, MALVA, CAPIM, GRIMAPU, COCA-COCA, URTIGA, RABO-DE-CAMALEÃO, ESCAMA-DE-PIRARICU

*NO MEIO DO CAMINHO, JÁ SE VIA  
UMA FLORESTA,  
FILHA DA OUTRA.  
VAMOS OLHAR PARA ELA...  
ESTÁGIO MÉDIO DE REGENERAÇÃO.*

- ALGUMAS ÁRVORES JÁ COMEÇAM A ENGROSSAR E CRESCER MAIS QUE AS OUTRAS, FORMANDO CAMADAS DIFERENCIADAS... COMEÇA A FICAR COM UM "JEITÃO" DE FLORESTA! ALGUMAS PLANTAS CRESCEM EMBAIXO DE OUTRAS, APROVEITANDO O RESTO DE LUZ QUE PASSA.
- FICA MAIS FÁCIL PARA A GENTE ENTRAR NA CAPOEIRA.
- AS RAÍZES JÁ PENETRAM MAIS NA TERRA.
- COMEÇA A JUNTAR UM POLICO DE GORDURA NA TERRA (MATÉRIA ORGÂNICA).
- QUANDO TODA A FLORESTA DE UMA REGIÃO É CORTADA, FICA DIFÍCIL CHEGAR A FORMAR UMA NOVA FLORESTA (NÃO EXISTE MAIS SEMENTE DE PLANTAS-MÃE).

ANDIROBA, INAJÁ, FAVA-BRAVA, MARUPÁ, JACAÚBA, BACABA, ITAÚBA, PIQUIÁ, LOURO, MURTA, LIXI, PIRIRIMA, TALIARI, MURU-MURU, GAIVOTA, CLIMARU, ASSAÍ, TARUMÃ, TAMBORIL, GAIVOTA, TAPIRIRICA, INGÁ-CIPÓ E XIXICA





**A NATUREZA RETOMA O EQUILÍBRIO.  
FLORESTA MADURA,  
ETERNA VIDA.  
ESTÁGIO FINAL DE REGENERAÇÃO.**

- QUANDO A NATUREZA CONSEGUE FORMAR UMA OUTRA FLORESTA NO LUGAR DAQUELA QUE FOI CORTADA, A GENTE PODE VER QUE EXISTEM ÁRVORES DE VÁRIOS TAMAÑOS, PALMEIRAS E PLANTAS QUE GOSTAM DE VIVER EMBAIXO DA FLORESTA.
- AS RAÍZES EXPLORAM VÁRIAS PROFUNDIDADES E TRAZEM OS NUTRIENTES DA TERRA PARA AS PARTES DA PLANTA, QUE CAEM DE NOVO NA TERRA, FORMANDO UMA CAMADA GROSSA DE FOLHAS, QUE APODRECEM E SE TRANSFORMAM EM NOVO ALIMENTO PARA AS PLANTAS.
- É FÁCIL PENETRAR NUMA FLORESTA MADURA; OS CIPÓS CRESCEM PARA CIMA.
- MUITOS BICHOS VÊM PROCURAR ALIMENTO NESSA FLORESTA.

TATAÚBA, ABIURANA, ANGELIM, MAÇARANDUBA, SUCUPIRA, JATAÍ

AROEIRA, BREJEIRO, MARUPÁ, CASTANHA, BREU, LIXI

*NATUREZA SÁBIA...  
AGROFLORESTA ESPERTA  
OBSERVA A NATUREZA.  
TUDO DESPERTA:  
BICHO, FRUTA E GRÃO.*

A AGROFLORESTA É UMA MISTURA DE AGRICULTURA COM FLORESTA.

AO OBSERVARMOS COMO A NATUREZA "CRIA" UMA FLORESTA, PODEMOS IMITÁ-LA E, DESTA FORMA, NÃO ESTAREMOS INDO CONTRA SEUS PRINCÍPIOS.

É SEMPRE BOM JOGAR NO TIME DE QUEM SABE JOGAR NÃO É?

ENTÃO DEVEMOS FAZER NOSSA ROÇA PENSANDO EM COMO SERÁ NOSSA FUTURA AGROFLORESTA.



## COMO A AGROFLORESTA PODE AJUDAR A GENTE?



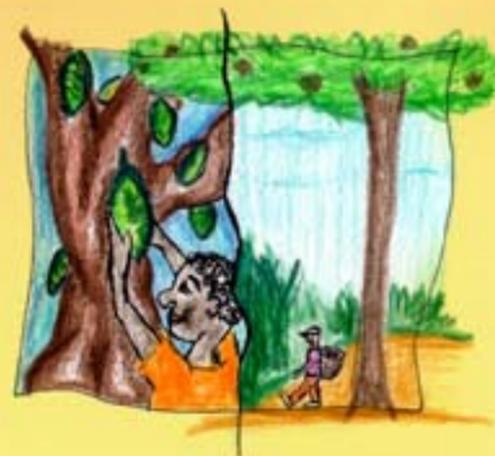
1) ESTABILIDADE AMBIENTAL: QUANDO EXISTE DIVERSIDADE NA ROÇA, AUMENTA A CAPACIDADE DE A NATUREZA FAZER AUTOCONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS.



2) CICLAGEM DE NUTRIENTES: A MATÉRIA ORGÂNICA MANTÉM A CAPACIDADE PRODUTIVA DA TERRA. AS RAÍZES PROFUNDAS ABSORVEM NUTRIENTES E OS TRAZEM PARA A SUPERFÍCIE. ATRAVÉS DA QUEDA DAS FOLHAS, FRUTOS E PODAS OS TORNAM DISPONÍVEIS NOVAMENTE PARA OUTRAS PLANTAS.



3) CONSERVAÇÃO DA ÁGUA: QUASE TODA A ÁGUA DE CHUVA QUE ATINGE O SOLO COBERTO COM AGROFLORESTA MADURA PENETRA NA SUPERFÍCIE, FICANDO NO SISTEMA OU ABASTECENDO OS RIOS E LAGOS. QUANDO A CHUVA CAI NA TERRA DESCOBERTA (SOLO NU), PODE DESAGREGAR O SOLO, ESCORRER PELA SUPERFÍCIE E CAUSAR EROSÃO.



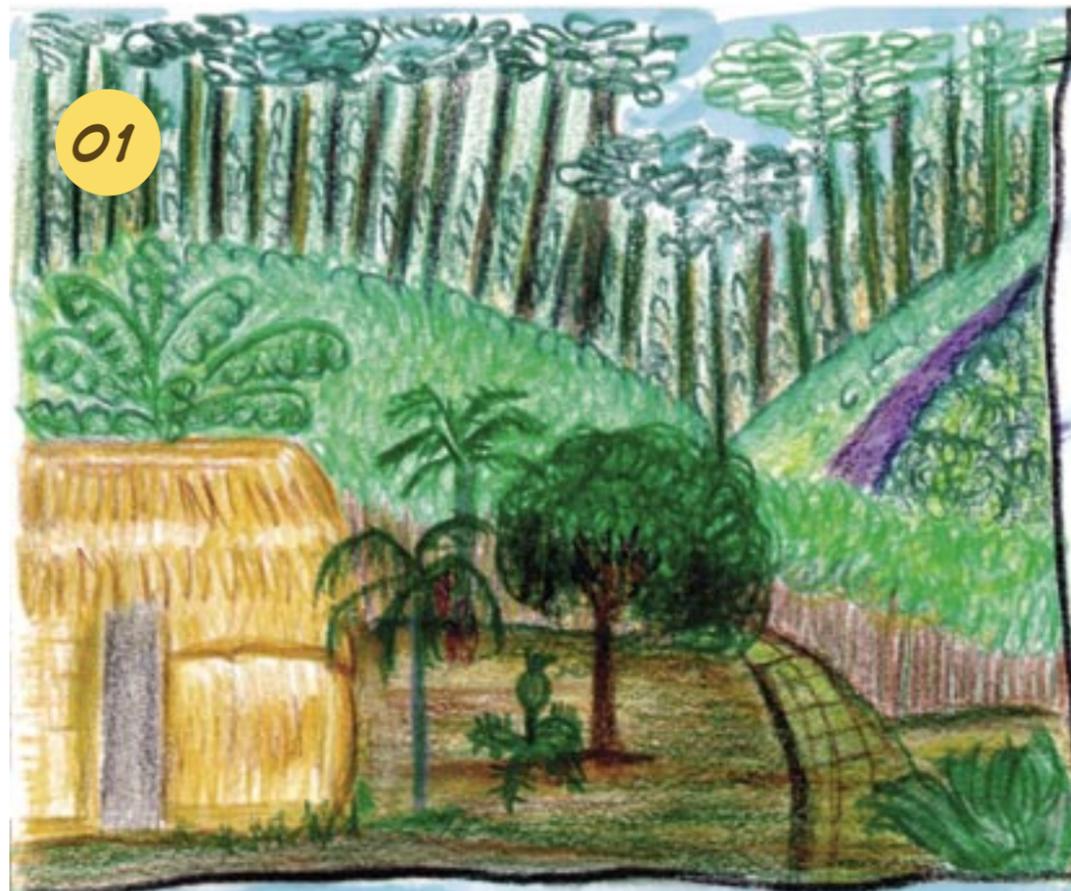
4) MAXIMIZAÇÃO DA MÃO-DE-OBRA: A GENTE PODE PLANEJAR PARA QUE O PERÍODO DE MAIOR TRABALHO NA AGROFLORESTA SEJA DIFERENTE DA ÉPOCA DA COLETA DA CASTANHA. DESTA FORMA, AS ATIVIDADES SÃO COMPLEMENTARES.



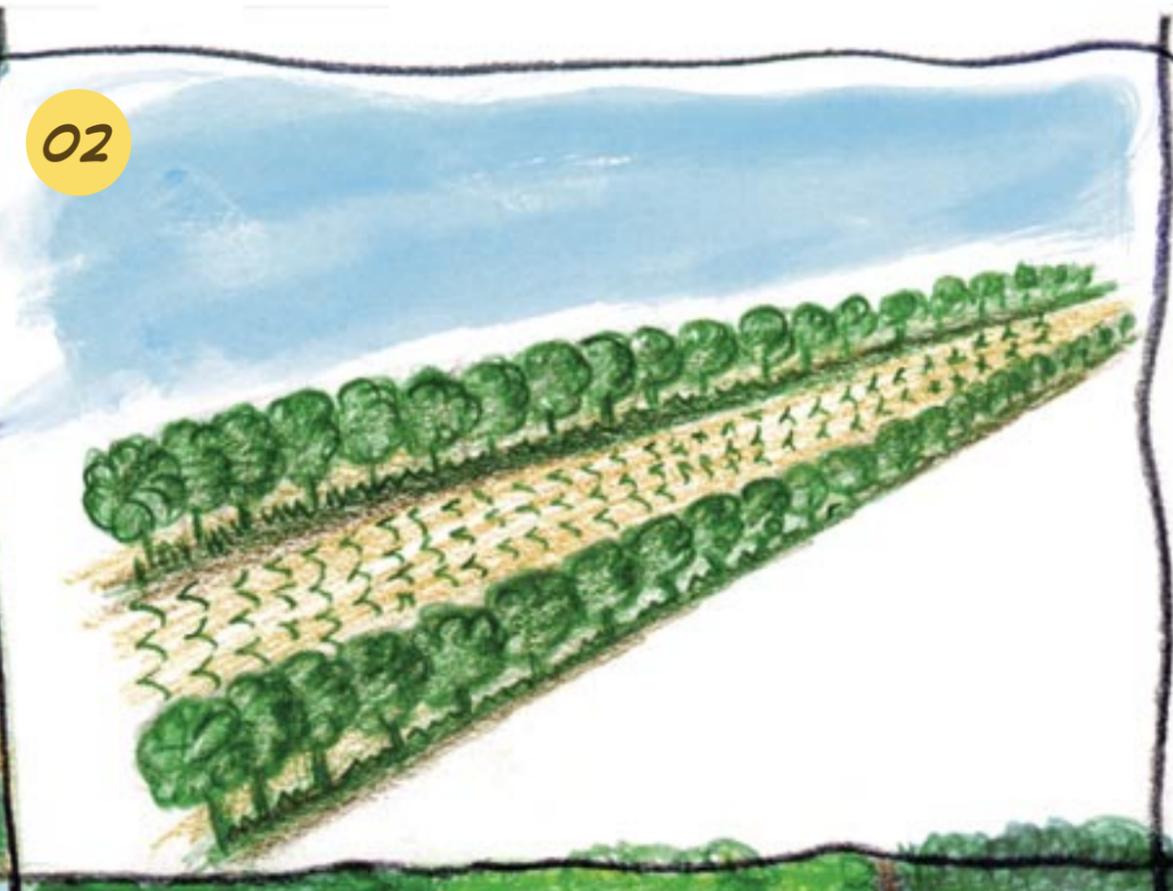
5) ABRIGO DE FAUNA SILVESTRE: QUANTO MAIS EU PLANTAR ALIMENTO PARA OS BICHOS NA MINHA AGROFLORESTA, MAIS BICHO ELA PODERÁ SUSTENTAR. NÃO VAMOS ESQUECER DO INAJÁ, DA BACABA E DE TANTAS OUTRAS PLANTAS...



6) DIVERSIDADE DE PRODUTOS: PODEMOS PLANEJAR NOSSA AGROFLORESTA PARA TERMOS VARIEDADE DE FRUTAS E OUTROS PRODUTOS O ANO INTEIRO.



**FEIJÃO ABAFADO**



## **EXISTEM MUITOS TIPOS DE AGROFLORESTA...**

### **01 QUINTAL AGROFLORESTAL:**

SEU QUINTAL PODE SER UMA AGROFLORESTA, COM FRUTEIRAS QUE CONVIVEM LUMAS COM AS OUTRAS – MUITAS PALMEIRAS, COMO A PUIPLINHA E O ASSAÍ, O CAFEIEIRO, O CACALIEIRO, O CUIPLAÇU E OUTRAS PLANTAS QUE GOSTAM DE FICAR EMBAIXO DE ÁRVORES MAIORES, COMO A MANGUEIRA A CASTANHEIRA E A JAQUEIRA.

### **02 CERCA-VIVA:**

EM MUITOS LUGARES, AS CERCAS-VIVAS SERVEM PARA SEGURAR O VENTO, SEPARAR ESPAÇOS COM USOS DIFERENTES E, AO MESMO TEMPO, PRODUIZIR FRUTOS, MADEIRA E OUTROS BENS.

### **03 CAPOEIRA MELHORADA:**

NOSSA AGROFLORESTA.

NESTE CASO, PLANTAMOS UMA AGROFLORESTA QUE SUBSTITUI A SUCESSÃO NATURAL NUMA DETERMINADA ÁREA, COM O OBJETIVO DE ALIMENTAR A DIVERSIDADE DE PRODUTOS E O TEMPO DE USO.

APESAR DE NÃO SER CONSIDERADO AGROFLORESTA, O **PLANTIO DO FEIJÃO ABAFADO** É UMA PRÁTICA VANTAJOSA, QUE NÃO UTILIZA O FOGO. DERRUBA-SE UMA CAPOEIRA NOVA E O FEIJÃO É SEMEADO A LANÇO BATENDO-SE NOS GALHOS PARA QUE AS SEMENTES POSSAM CHEGAR AO SOLO E GERMINAR. RAPIDAMENTE O FEIJÃO CRESCE E TOMA CONTA DO ESPAÇO.

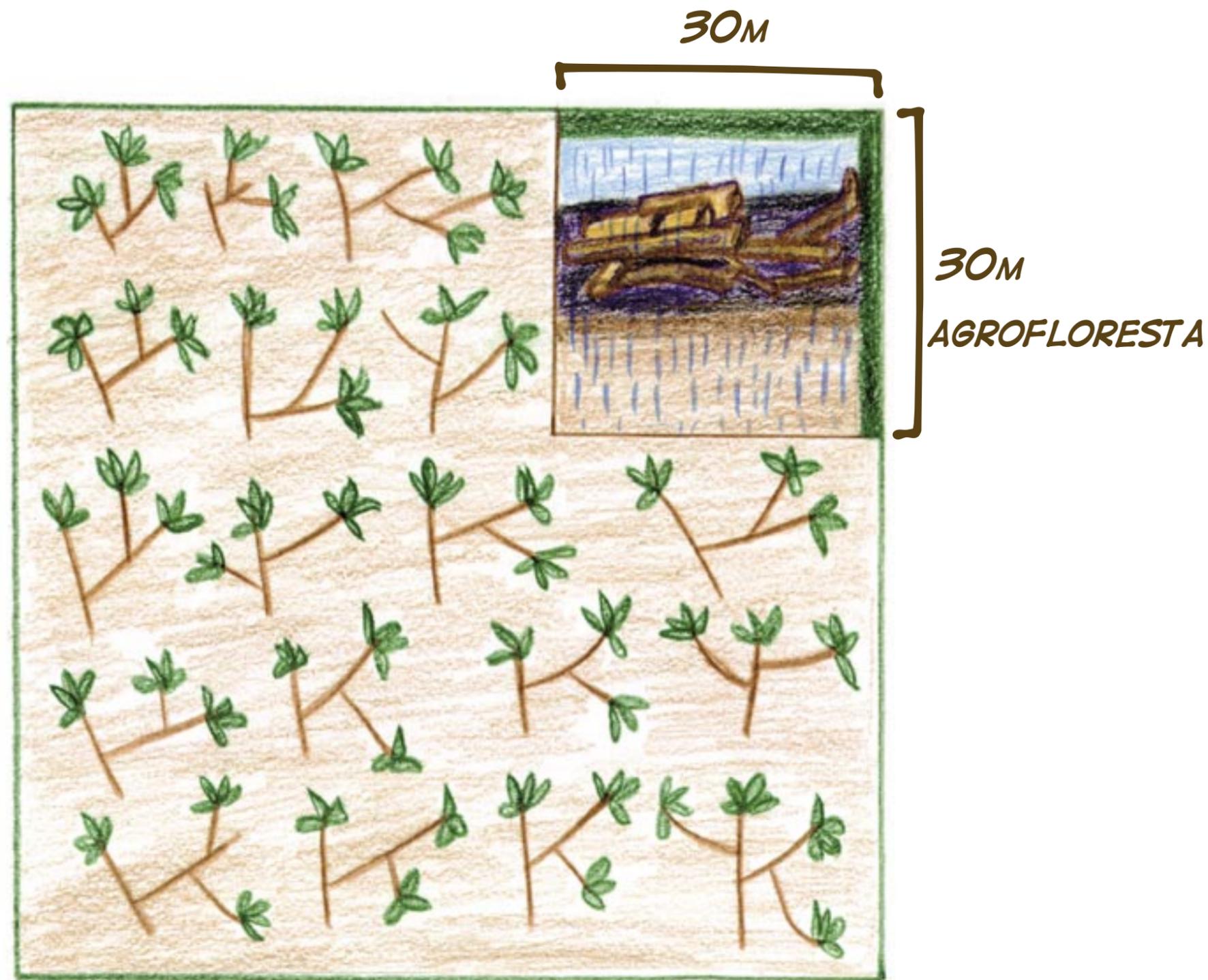
**NOSSA AGROFLORESTA!  
VAMOS COMEÇAR DEVAGAR...**

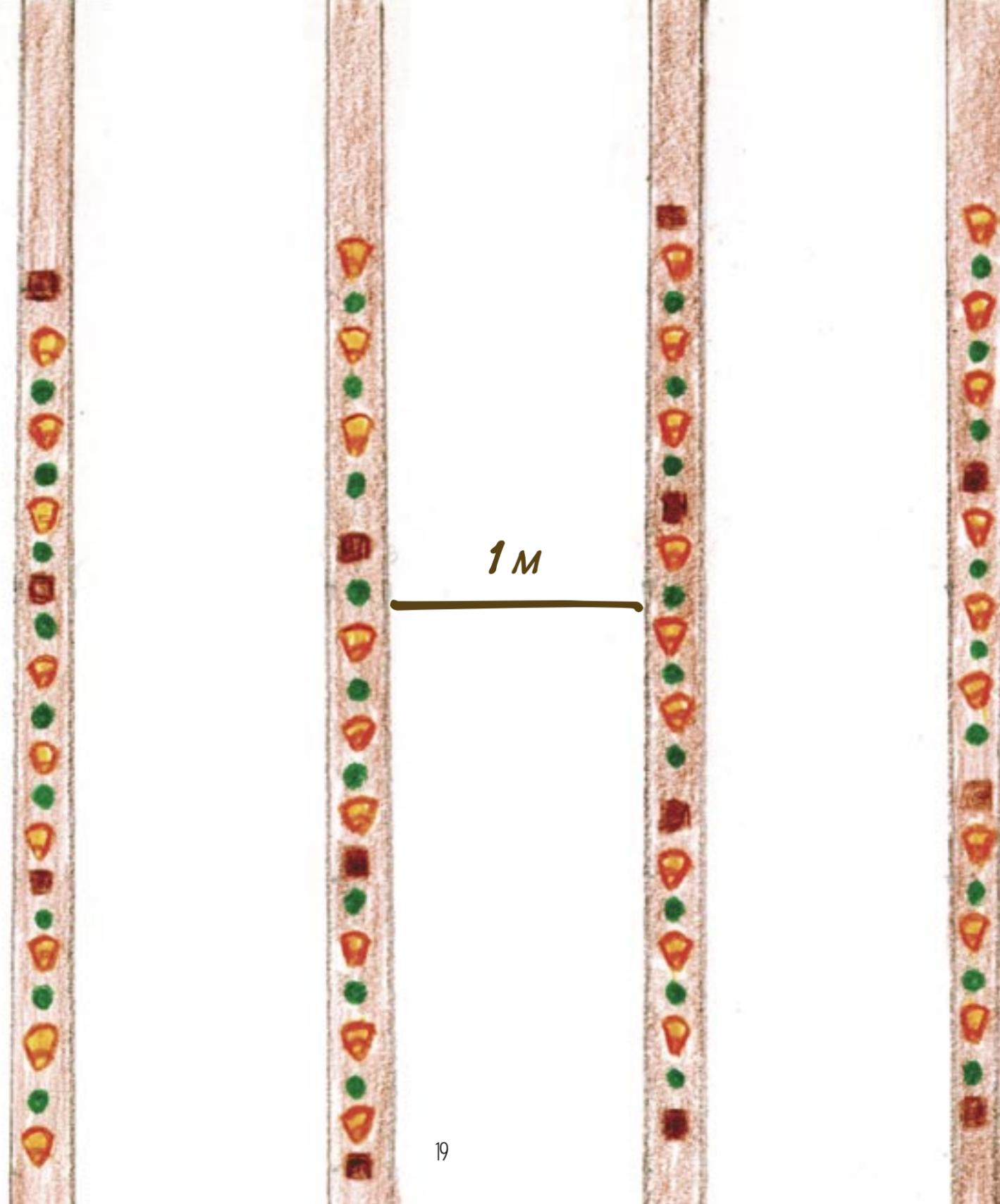
COMO ESTAMOS APRENDENDO UM NOVO JEITO DE PLANTAR, DEVEMOS COMEÇAR COM UMA ÁREA PEQUENA, PARA QUE POSSAMOS NOS ADAPTAR AO NOVO SISTEMA DE PLANTIO.

POR ISSO ESCOLHEMOS UM QUADRADO COM 30 METROS DE LADO.

SE A DERRUBADA DAS ÁRVORES FOR FEITA NO SENTIDO CONTRÁRIO AO DO CAMINHO DA ÁGUA DAS CHUVAS, A GENTE IMPEDE A FORMAÇÃO DE ENXURRADAS.

VAMOS DEIXAR UMA PEQUENA FAIXA NA BEIRADA DA ROÇA SEM QUEIMAR. A GENTE PODE AMONTOAR A GALHADA E FAZER UM ACEIRO PARA O FOGO NÃO QUEIMAR ESTA FAIXA.





MILHO



SEMENTE DE FRUTAS  
E PALMEIRAS



MANDIOCA

## A MANDIOCA "COMANDANDO" A AGROFLORESTA.

COMO A MANDIOCA É O PRINCIPAL PRODUTO PLANTADO PELA COMUNIDADE, NOSSA AGROFLORESTA DEVERÁ SE CRIAR COM A MANDIOCA, OU SEJA, O CRESCIMENTO DA MANDIOCA DEVERÁ FACILITAR O CRESCIMENTO DAS OUTRAS PLANTAS, QUE NUNCA DEVEM ATRAPALHAR A MANDIOCA.

EM OUTUBRO:

- FAZER LINHAS DE PLANTIO COM UM METRO DE ESPAÇAMENTO;
- NAS LINHAS, PLANTAR UMA MANDIOCA A CADA METRO;
- SEMEAR DE DOIS A TRÊS PÉS DE MILHO (800 GRAMAS POR PARCELA) E OUTRAS SEMENTES DE FRUTAS E PALMEIRAS NA LINHA ENTRE AS MUDAS DE MANDIOCA AS PALMEIRAS PODERÃO SER PLANTADAS NA ROÇA QUANDO JÁ TIVEREM SOLTADO BROTOS (PRE-GERMINADAS), POIS ELAS GERALMENTE DEMORAM MAIS TEMPO PARA GERMINAR;
- O SULCO PODE SER FEITO COM ENXADA (5 CENTÍMETROS DE PROFUNDIDADE) OU O PLANTIO PODE SER FEITO COM PLANTADEIRA MANUAL.

## VAMOS TROCAR O CAPIM, O LACRE E A ESCAMA-DE-PIRARUCU POR ARROZ E GUANDU.

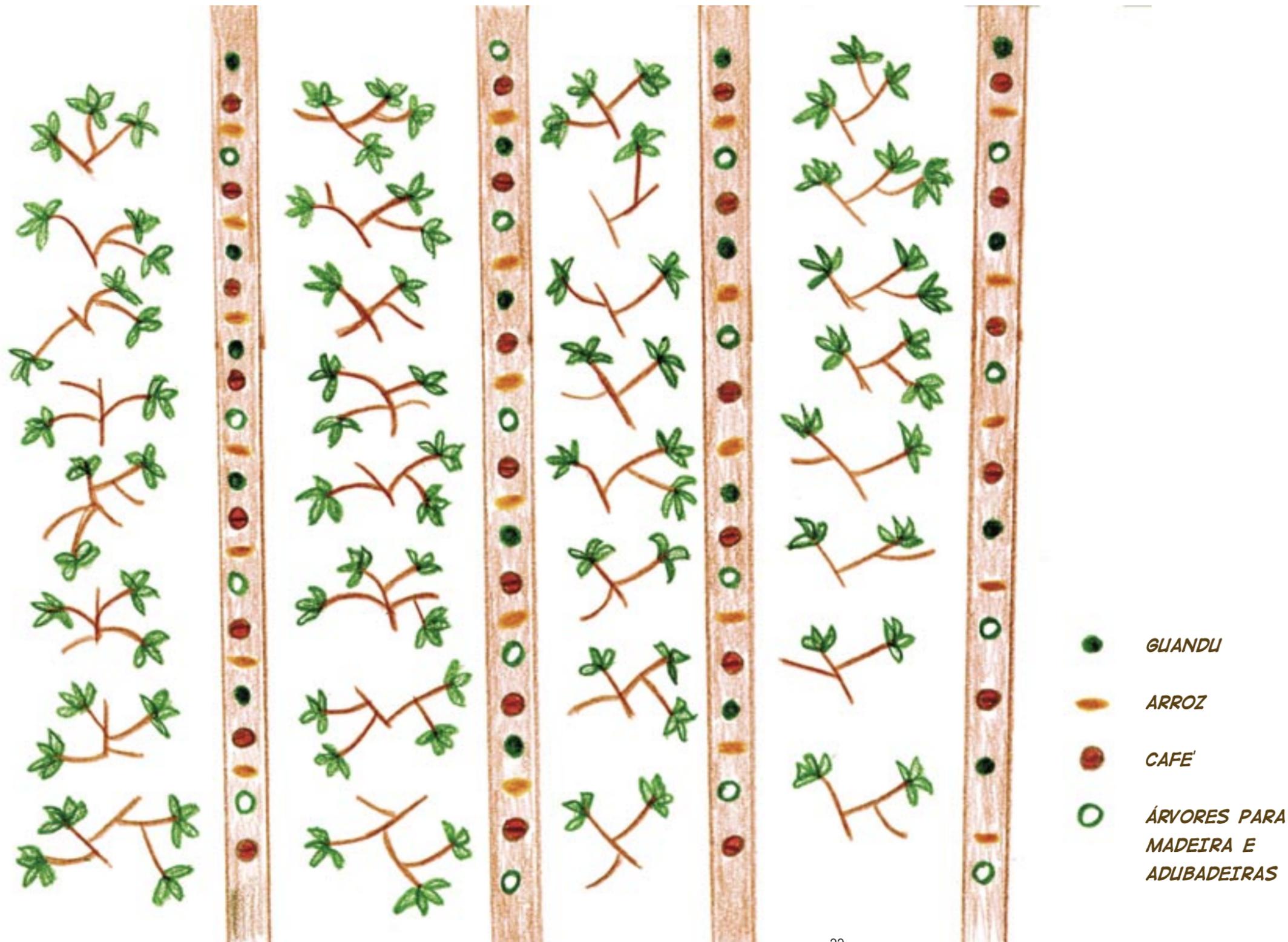
EM JANEIRO, QUANDO A MANDIOCA ESTIVER INICIANDO SEU CRESCIMENTO, AS PALMEIRAS ESTARÃO BROTANDO E O MILHO JÁ DEVERÁ ESTAR COM AS ESPIGAS VERDES. VAMOS VERIFICAR SE DÁ PARA SEMEAR ARROZ (1 KG POR PARCELA) NA ENTRE-LINHA DA MANDIOCA.

JUNTO COM O ARROZ, VAMOS SEMEAR CAFÉ, GUANDU (ADUBO VERDE) E OUTRAS SEMENTES DE PLANTAS ADUBADEIRAS (INAJÁ E INGÁ-CIPÓ) E ÁRVORES BOAS DE MADEIRA (LOURO, ANGELIM, FAVEIRA).

PLANTAR TAMBÉM ABACAXI, BANANA, CARÁ, ARIÁ E TODAS AS PLANTAS QUE ENTRAM NORMALMENTE NA ROÇA, ENCONTRANDO SEMPRE O MELHOR LUGAR PARA CADA LIMA DELAS, DE ACORDO COM SUAS NECESSIDADES ATUAIS E FUTURAS.

A GERMINAÇÃO DO CAFÉ E DE ALGUMAS ÁRVORES É DEMORADA – VAMOS FICAR DE OLHO! SE FOR O CASO, PODEMOS SEMEAR EM SAQUINHOS E PLANTAR AS MUDAS NO CAMPO.

VAMOS PLANTAR BASTANTE ÁRVORES E PALMEIRAS PORQUE, DESTA FORMA, A GENTE PODE SELECIONAR AS PLANTAS QUE SERÃO INTERESSANTES NO FUTURO. AS QUE FOREM ELIMINADAS SE TRANSFORMARÃO EM ADUBO.



- CAFE' 
- GLIANDU 
- ABACAXI 
- MILHO 
- MANDIOCA 
- ÁRVORES 
- PALMEIRAS ???



**FEIJÃO-DE-PORCO E MUCUNA PRETA: MAIS ADUBO VERDE PARA ENRIQUECER O SOLO COM NITROGÊNIO.**

APÓS A COLHEITA DO MILHO, SEMEAR FEIJÃO-DE-PORCO E MUCUNA-PRETA. VAMOS TOMAR CUIDADO COM A MUCUNA-PRETA. QUE PODE PRAGUEJAR AS ROÇAS!

O USO DE VÁRIAS ESPÉCIES DE ADUBO VERDE AJUDARÁ A DECIDIR NO FUTURO QUAIS SÃO MAIS ADEQUADAS PARA NOSSAS AGROFLORESTAS.

NESSA OCASIÃO, A ROÇA VAI ESTAR BEM DESENVOLVIDA, COM UMA APARENTE CONFUSÃO, QUE REFLETE A DIVERSIDADE PROPORCIONADA PELO PLANTIO EM SISTEMA AGROFLORESTAL.

AO MESMO TEMPO EM QUE AS PLANTAS ANUAIS ESTIVEREM EM PLENO DESENVOLVIMENTO, AS PLANTAS DA FLORESTA DO FUTURO ESTARÃO LÁ EMBAIXO, COMEÇANDO A CRESCER.



## *APÓS UM ANO... QUANTA MUDANÇA!*

JÁ COLHEMOS MANDIOCA, ARROZ, MILHO, JERIMLIM E OUTROS LEGUMES E AGORA AS PLANTAS DO FUTURO JÁ COMEÇAM A CRESCER. TEMOS QUE DAR ESPECIAL ATENÇÃO ÀS PLANTAS QUE TÊM O CRESCIMENTO MAIS LENTO, EVITANDO COMPETIÇÃO POR MEIO DE PODAS. O GUANDU DEVE SER PODADO PARA ENRIQUECER O SOLO, O FEIJÃO-DE-PORCO E A MUCUNA-PRETA DEVEM SER CORTADOS ANTES DA FRUTIFICAÇÃO. A BANANEIRA, O MAMOEIRO E O ABACAXIZEIRO JÁ ESTÃO PRODUZINDO! AS PALMEIRAS E O CAFÉ AINDA ESTÃO PEQUENOS.

## APÓS OITO ANOS...

AGORA NOSSA AGROFLORESTA ESTÁ PARECENDO COM A FLORESTA DE ESTÁGIO MÉDIO DA **PÁGINA 7**.

MUITAS ÁRVORES FRUTÍFERAS, ADUBADEIRAS E DE MADEIRA CRESCERAM!

NÃO VAMOS ESQUECER AS PODAS DAS ÁRVORES ADUBADEIRAS. ELAS AJUDAM MUITO A MELHORAR O SOLO DA AGROFLORESTA.

O CAFÉ, A PUPUNHA, O CUPUAÇU, A BANANEIRA, ESPECIALMENTE A PRATA, PRODUZEM EMBAIXO DA FLORESTA. O ABACAXI PRECISA DE LUZ PARA PODER FLORESCER, MAS PRODUZ PERFEITAMENTE EMBAIXO DA FLORESTA.





## APÓS 15 ANOS... VAMOS AVALIAR!

PASSADOS 15 ANOS, AS ÁRVORES JÁ ESTÃO BEM DESENVOLVIDAS. MUITAS PLANTAS AINDA ESTÃO PRODUZINDO, COMO A PUPUNHA, A BACABA, O CAFÉ, O CACAU E O CUPUAÇU.

A AVALIAÇÃO DA AGROFLORESTA DEVE SER CONSTANTE. DESDE O INÍCIO, QUANDO FOI PLANTADA A MANDIOCA, A GENTE DEVE PENSAR EM QUAIS PLANTAS DEVEM PERMANECER E QUAIS SERÃO SUBSTITUÍDAS POR OUTRAS. NA NATUREZA TAMBÉM É ASSIM: AS PLANTAS DO INÍCIO DA FLORESTA NÃO SÃO AS MESMAS DA FLORESTA MADURA.

SE EM CADA ANO A GENTE IMPLANTAR UM PEDAÇO DE AGROFLORESTA, APÓS 15 ANOS TEREMOS MAIS DE UM HECTARE PLANTADO. ONDE LOCALIZÁ-LA? SERIA BOM QUE AS AGROFLORESTAS ESTIVESSEM JUNTAS OU EM BLOCOS. VAMOS PENSAR NISSO...

PARA PRODUZIR A MANDIOCA, NÃO TEM JEITO... TEMOS QUE USAR UMA ÁREA LIMPA!

**QUEM SEMEIA COLHE.  
PRA SEMEAR... HAJA SEMENTE!**

UMA COISA MUITO IMPORTANTE PARA IMPLANTAR AGROFLORESTA É A COLETA DE SEMENTES. ISTO TEM QUE VIRAR UMA MANIA! SEMPRE QUE VOCÊ CHUPAR UMA FRUTA, ELA PODERÁ SER PLANTADA NA AGROFLORESTA. QUANDO VOCÊ FOR FAZER UM VINHO DE BACABA OU COLHER UM CACHO DE PUPUNHA... NÃO SE ESQUEÇA DA SUA AGROFLORESTA! SE ALGUM AMIGO, OU AMIGA, TIVER ALGUMA PLANTA BOA QUE VOCÊ NÃO TENHA, TROQUE SEMENTES. ISTO É MUITO LEGAL! SE NÃO DER PARA SEMEAR DIRETO NO CAMPO, VOCÊ PODE FAZER MUDAS.





## **A PODA AJUDA A NATUREZA A COMPLETAR OS CICLOS NATURAIS.**

A AGROFLORESTA EXIGE DISCIPLINA NA VISITA PERIÓDICA À ROÇA, COM O FACÃO, FAZENDO PODAS QUANDO VERIFICAR A NECESSIDADE.

NA MAIORIA DAS VEZES, A PODA PODERÁ SER FEITA COM O FACÃO. O FEIJÃO GIANDU PODE SER PODADO VÁRIAS VEZES NA ALTURA DE MEIO METRO, FORNECENDO MASSA VERDE PARA A TERRA.

O INAJÁ PODE SERVIR PARA ADUBAR UMA PLANTA MAIS NOBRE, COMO O CUPLAÇU. NESTE CASO, ELE DEVE SER PICADO.

NO CASO DE PODA DE ÁRVORES, MUITAS VEZES VAMOS PRECISAR DO MACHADO PARA CORTAR E DO FACÃO PARA PICAR O MATERIAL, DEIXANDO-O MAIS DISPONÍVEL PARA AS PLANTAS. A BANANEIRA ADORA FRUTIFICAR EM LOCAL COM MADEIRA APODRECENDO.

## ALGUMAS PRÁTICAS AGROFLORESTAIS

- 1) SEMPRE DEVEMOS PLANTAR ACOMPANHANDO O NÍVEL DO TERRENO; DESTA FORMA, EVITAMOS O CARREGAMENTO DE TERRA E A EROSÃO.
- 2) QUANDO A GENTE FOR SEMEAR PLANTAS MAIS DELICADAS, PODEMOS PREPARAR COVINHAS COM UM POLCO DE TERRA MAIS "GORDA".
- 3) PARA FAZER A SEMEADURA NAS LINHAS, UMA BOA MANEIRA É MISTURAR AS SEMENTES JÁ CALCULADAS PARA TODA A ÁREA A SER PLANTADA COM TERRA ARENOSA E ADICIONAR ÁGUA ATÉ FICAR COM A CONSISTÊNCIA DE FAROFA.
- 4) ESTA MISTURA VAI SERVIR PARA TODA A ÁREA. COMO CALCULAR O QUANTO DE MISTURA DE SEMENTES DEVE SER USADO NAS LINHAS NA HORA DA SEMEADURA?  
VAMOS VER UM JEITO PARA CALCULAR...



- 5) PRIMEIRAMENTE, CALCULAMOS QUANTOS METROS DE LINHA ESTA MISTURA DE SEMENTES VAI TER QUE SEMEAR: EM NOSSO CASO, SÃO 30 LINHAS DE 30 METROS CADA. PORTANTO, SÃO 900 METROS DE LINHA A SEREM SEMEADOS;
- 6) AGORA VAMOS DIVIDIR O MONTE EM DUAS PARTES: CADA METADE DO MONTE VAI SER SUFICIENTE PARA SEMEAR A METADE DA ÁREA, OU SEJA, 450 METROS DE LINHA. DIVIDIMOS OUTRA VEZ: AGORA CADA METADE DA MISTURA SERÁ SUFICIENTE PARA PLANTAR 225 METROS DE LINHA. REPETIMOS A OPERAÇÃO: ESTE NOVO MONTE DARÁ PARA SEMEAR 112 METROS.
- 7) AGORA PEGAMOS ESTE MONTE E DIVIDIMOS EM 10 MONTINHOS. CADA MONTINHO DESSE SERÁ SUFICIENTE PARA PLANTAR 11,2 METROS.

ASSIM, A GENTE JÁ SABE QUE, PEGANDO UM MONTINHO DESSES, VAI DAR PARA SEMEAR 11,2 METROS DE LINHA.

JÁ PENSOU SE A GENTE NÃO FIZER ESSE CÁLCULO E USAR SEMENTES DEMAIS? VAI CHEGAR À METADE DA ÁREA E TERÁ ACABADO A MISTURA!

*AGORA... É SÓ COMEÇAR!  
MÃOS À OBRA!  
É PLANTANDO AGROFLORESTA.  
OBSERVANDO A NATUREZA  
E CUIDANDO DE NOSSA ROÇA  
QUE SE APRENDE...*

# DESCOBRINDO AGROFLORESTAS

NOS TERRITÓRIOS QUILOMBOLAS DE ORIXIMINÁ

AUTOR: PAULO ROBERTO DAVID DE ARAUJO



Comissão pró Índio  
de São Paulo





Comissão pró Índio  
de São Paulo

COMISSÃO PRÓ-ÍNDIO DE SÃO PAULO (CPI-SP)  
RUA DOS PINHEIROS, 54 CONJ. 02  
05422-000 SÃO PAULO - SP  
TEL./FAX 55 11 3088.6905 • 3088.7729  
CPISP@CPISP.ORG.BR  
WWW.CPISP.ORG.BR



ASSOCIAÇÃO DAS COMUNIDADES  
REMANESCENTES DE QUILOMBOS  
DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ (ARQMO)  
RUA 24 DE DEZEMBRO, 1820 - CENTRO  
68270-000 ORIXIMINÁ - PA  
TEL./FAX: 55 93 544.2617