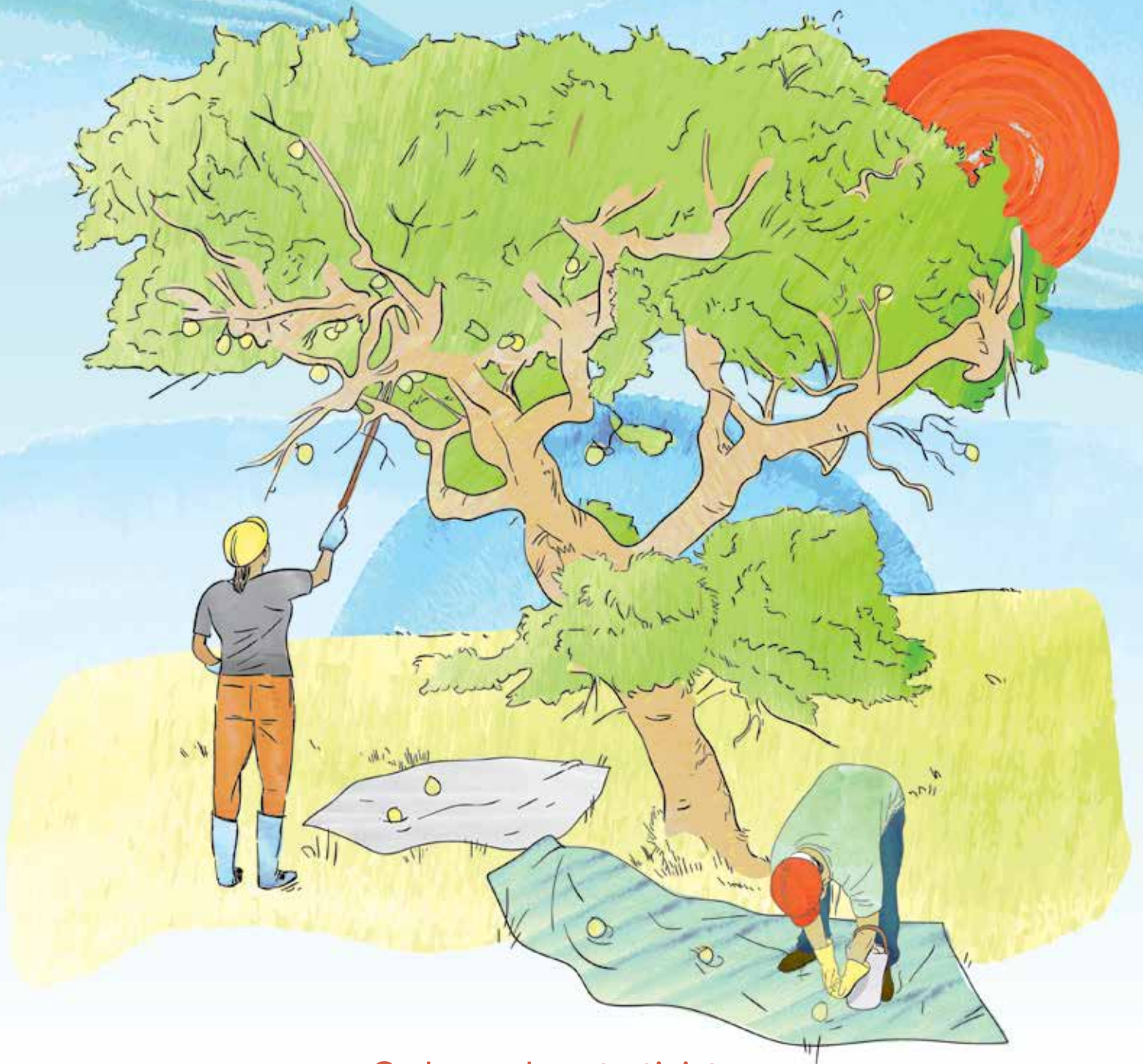


MANGABA

BOAS PRÁTICAS PARA O EXTRATIVISMO SUSTENTÁVEL ORGÂNICO



Caderno do extrativista

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Presidente: Michel Temer

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Ministro: José Sarney Filho

SECRETARIA-EXECUTIVA

Secretário: Marcelo Cruz

SECRETARIA DE EXTRATIVISMO E DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL

Secretária: Juliana Ferreira Simões

MANGABA

Boas práticas para o extrativismo sustentável orgânico

Caderno do extrativista

Brasília/DF

2017

COORDENAÇÃO GERAL	COORDENAÇÃO TÉCNICA Rocio Chacchi Ruiz
DEPARTAMENTO DE EXTRATIVISMO Diretor: Mauro Oliveira Pires	PRODUÇÃO EDITORIAL Vitrine Comunicação
COORDENAÇÃO GERAL DE AGROEXTRATIVISMO Coordenador Geral de Agroextrativismo: Pedro Bruzzi Lion	PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO I REC Design Clarice Soter Eneida Déchery Renata Figueiredo
EQUIPE TÉCNICA MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE (MMA)/ SECRETARIA DE BIODIVERSIDADE (SBIO) E SECRETARIA DE EXTRATIVISMO E DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL (SEDR) Camila Neves Soares Oliveira (SBio) Gabriel de Mendonça Domingues (SEDR) Luis Antonio Valois Morais (SEDR) Mariana Roberta da Silva (SEDR) Renata Corrêa Apoloni (SEDR) Tiago Rusin (SEDR)	ILUSTRAÇÃO Victor Tufani Érica Rodrigues (assistente)
SERVIÇO FLORESTAL BRASILEIRO/DIRETORIA DE FOMENTO E INCLUSÃO FLORESTAL (SFB/DFI) Flávia Regina Rico Torres	REVISÃO E APOIO TÉCNICO Gustavo Henrique Oliveira Sandra Regina da Costa
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO (MAPA) SECRETARIA DE MOBILIDADE SOCIAL, DO PRODUTOR RURAL E DO COOPERATIVISMO DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DAS CADEIAS PRODUTIVAS E DA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL COORDENAÇÃO GERAL DE PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL COORDENAÇÃO DE AGROECOLOGIA E PRODUÇÃO ORGÂNICA Jorge Ricardo de Almeida Gonçalves Laila Simaan Virgínia Mendes Cipriano Lira	AGRADECIMENTOS Às instituições e aos profissionais que compartilharam seus conhecimentos e cederam conteúdos para o enriquecimento deste Caderno Extrativista.

Dados Internacionais para Catalogação na Publicação - CIP	
B823m	Brasil. Ministério do Meio Ambiente. Secretaria de Extrativismo e Desenvolvimento Rural Sustentável. Departamento de Extrativismo. Mangaba: boas práticas para o extrativismo sustentável orgânico / Ministério do Meio Ambiente. Secretaria de Extrativismo e Desenvolvimento Rural Sustentável. Departamento de Extrativismo. – Brasília, DF: MMA, 2017. 75 p. : il. color. Caderno do extrativista Bibliografia: p. 74-75 ISBN: 978-85-7738-320-7 1. Extrativismo. 2. Desenvolvimento Rural Sustentável. 3. Manejo florestal. 4. Agroecologia. 5. Mangaba. 6. Extensão rural. I. Título.
CDU: 630.28	
Ministério do Meio Ambiente Biblioteca	

Sumário

Apresentação 7

Orientações para uso deste Caderno 8

A mangaba (<i>Hancornia speciosa</i>)	10
Ocorrência	11
Ecologia	12
Floração e polinização	12
Frutificação e dispersão	12
Principais produtos e usos	13
Cadeia produtiva de produtos florestais não madeireiros	14
Dicas para organizar uma reunião de planejamento	16

Políticas públicas e legislação para o manejo da mangaba 17

Como regularizar sua produção orgânica 20

Projeto Extrativista Sustentável 24

1. Identificação do(a) produtor(a) extrativista 26

2. Identificação da unidade produtiva 28

3. Localização da unidade produtiva 30

4. Pré-coleta: Reconhecimento geral da área de manejo	32
A) Mapa da área de manejo	34
B) Caracterização geral da área de manejo	36
C) Levantamento do potencial produtivo	38
D) Estimativa da produção	40
5. Planejamento da coleta	44
A) Plano de coleta	46
B) Orientações técnicas e cuidados na coleta de frutos de mangaba	48
6. Pós-coleta	52
A) Seleção e transporte dos frutos de mangaba	54
B) Pré-beneficiamento e armazenamento dos frutos de mangaba	56
7. Cuidados com a produção	60
A) Conservação das áreas de manejo	62
B) Plantio de mudas para assegurar a produção de mangaba	64
C) Monitoramento da produção	66
8. Mapa atualizado da área de manejo	70
Referências	74



Apresentação

Olá!

Este Caderno foi feito para você que trabalha no manejo extrativista da mangaba.

Você sabia que é possível melhorar a sua produção extrativista e, com isso, trazer mais benefícios para sua família e comunidade? Então, neste Caderno você encontra informações sobre a mangaba e as boas práticas de seu manejo, as quais ajudarão você a planejar e a organizar as várias etapas da sua atividade na forma de um **Projeto Extrativista Sustentável**.

Ao elaborar seu **Projeto Extrativista Sustentável**, você poderá melhorar sua produção e aumentar sua renda, mas, principalmente, fortalecer as práticas extrativistas da sua comunidade de maneira segura, sem o uso de agrotóxicos ou outras práticas que prejudiquem a sua saúde, a saúde de quem consome seus produtos e o meio ambiente em que você vive.

Organizado pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA), pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e por outros parceiros do Governo Federal, este Caderno oferece a você um passo a passo para organizar as diversas etapas de sua atividade: antes da coleta (pré-coleta), durante a coleta e depois da coleta (pós-coleta), incluindo os cuidados com as plantas e as áreas em que você faz o manejo, buscando garantir a continuidade da espécie e das atividades extrativistas. Vamos juntos, nas próximas páginas, entender mais sobre como selecionar e coletar da melhor forma as plantas – suas sementes, suas folhas, seus frutos e outras partes que você, em seu dia a dia, coleta e vende –, sem esquecer o cuidado com a manutenção saudável das espécies.

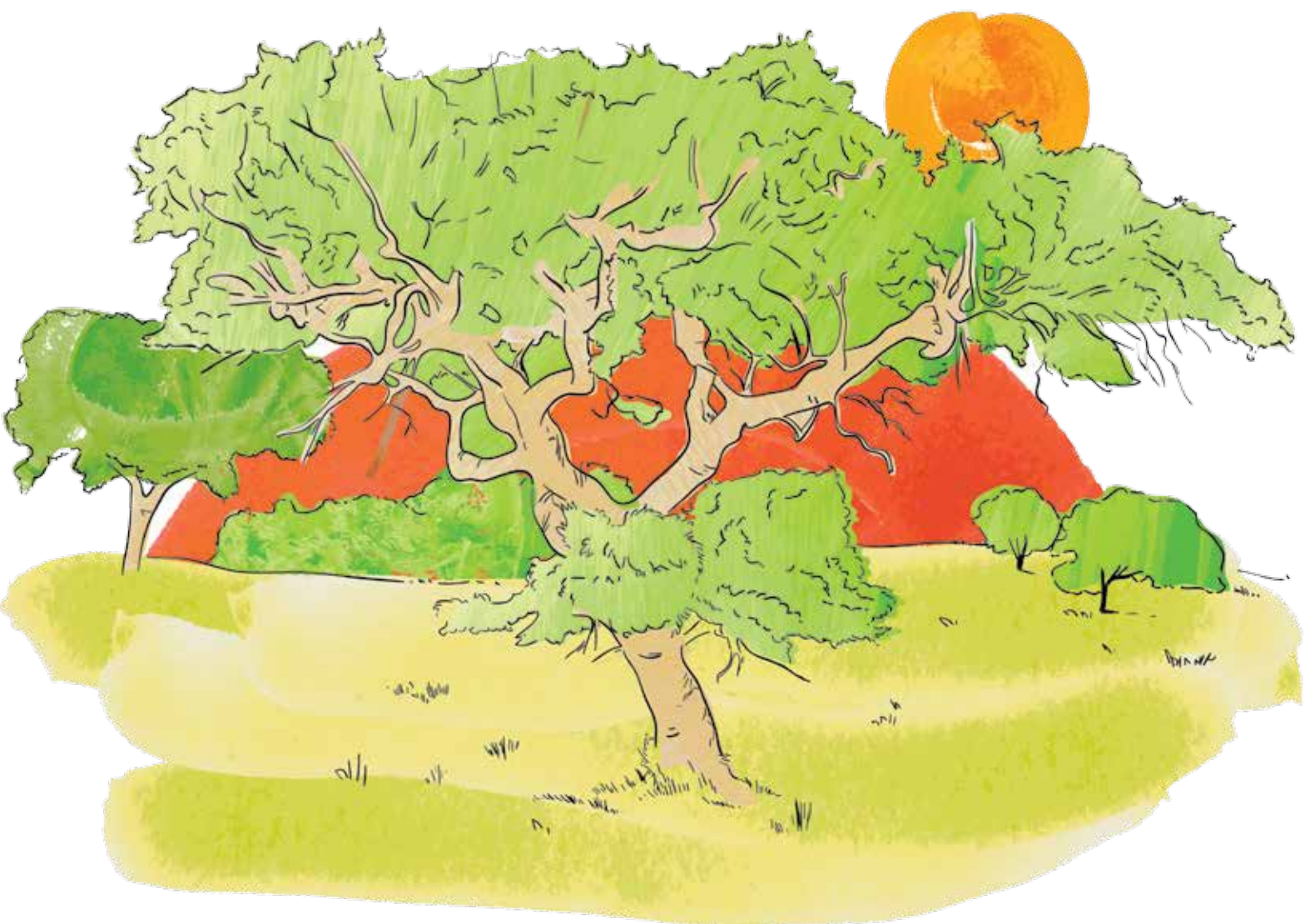
As boas práticas também trazem dicas importantes sobre cuidados com a segurança e higiene no manejo, para você aplicar no seu dia a dia e orientar as pessoas com quem trabalha.

Seguindo as orientações deste Caderno, você pode, ainda, buscar o reconhecimento dos seus produtos como orgânicos, o que assegura para os compradores a melhor qualidade da sua produção e pode aumentar o valor de venda de seus produtos.

Bom trabalho e mãos na massa.

A MANGABA

(*Hancornia speciosa*)



Família botânica: Apocynaceae

Nome científico: *Hancornia speciosa*

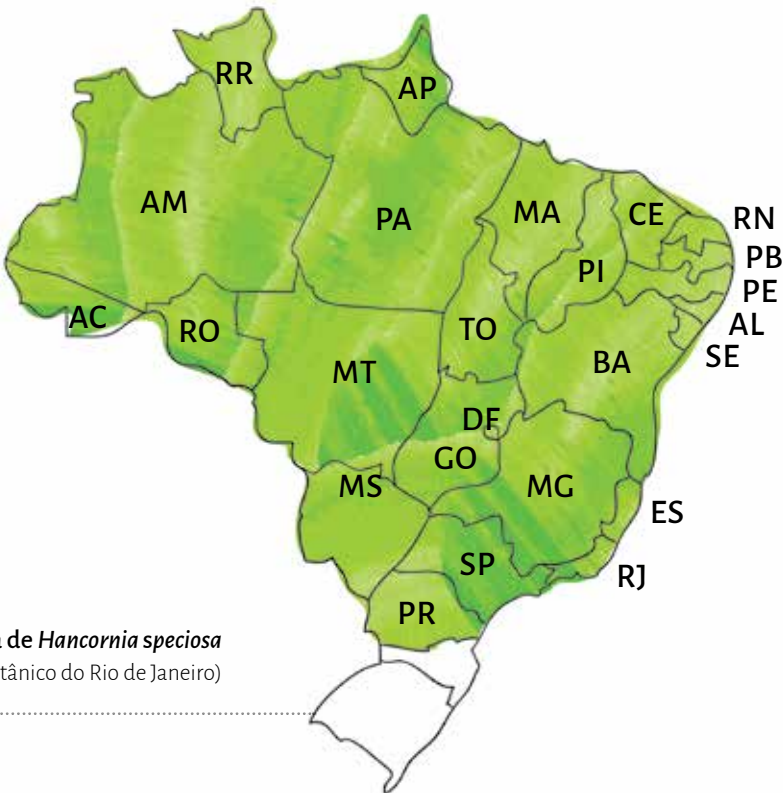
Nomes populares: mangaba, mangabeira, mangaíba, mangabiba, mangaúva, mangareíba, mangava, manguba, mangabera-agreste, mangabeira-brava, mangaba das caatingas, mangabeira-do-norte, mangabeira mansa, mangabeira-ovo, mangabeira-branca, mangabeira-vermelha, mangabeira de Goiás, mangabeira de Minas, tembiú, tembiucatinga, catu etc.



De origem tupi-guarani – mãgawa –, mangaba significa, com muita propriedade segundo os apreciadores do fruto, “coisa boa de comer”.

OCORRÊNCIA

Hancornia speciosa ocorre praticamente em todos os estados do Brasil: Acre, Alagoas, Amazonas, Amapá, Distrito Federal, Espírito Santo, Goiás, Maranhão, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Minas Gerais, Pará, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Piauí, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rondônia, Roraima, São Paulo, Sergipe e Tocantins.



Distribuição geográfica de *Hancornia speciosa*
(Fonte: Flora do Brasil Jardim Botânico do Rio de Janeiro)

ECOLOGIA

Espécie de porte médio, com altura máxima de cerca de 10 metros, a mangaba tolera seca e se desenvolve em solos arenosos e de baixa fertilidade. Possui tronco tortuoso com casca rugosa e áspera, de 20 a 30 cm de diâmetro e bastante ramificado, que libera látex abundante quando “ferido”, o qual, em contato com o ar, se solidifica, ficando semelhante à borracha. Por causa do látex, o fruto da mangaba verde é indigesto, devendo ser consumido somente maduro.

FLORAÇÃO E POLINIZAÇÃO

A floração da mangabeira é irregular, variando conforme a época do ano, de um ano para outro, entre mangabeiras de locais diferentes e até mesmo entre árvores de um mesmo local. No geral, a floração ocorre de agosto a novembro, com pico em outubro. A polinização é feita por insetos, como mariposas, abelhas e borboletas.



FRUTIFICAÇÃO E DISPERSÃO

Devido à floração irregular, a frutificação também varia conforme a época do ano, de um ano para outro, entre mangabeiras de locais diferentes e até mesmo entre árvores de um mesmo local. No geral, ocorre até duas vezes por ano, podendo ocorrer em qualquer época, mas, principalmente, de julho a outubro ou de janeiro a abril, com pico da safra entre outubro e abril. Os frutos são pequenos, com formato parecido com o da pera, e têm polpa branca, cremosa e suculenta, ligeiramente ácida e leitosa. As sementes, achatadas e arredondadas, ficam no interior da polpa. Como a casca é muito fina e a polpa é mole, o fruto apodrece em pouco tempo.



PRINCIPAIS PRODUTOS E USOS

Hancornia speciosa produz frutos aromáticos, saborosos e nutritivos, com ampla aceitação no mercado tanto para o consumo *in natura*, quanto para indústrias as mais diversas, já que servem de matéria-prima para a produção de doce, sorvete, suco, licor, vinho, xarope, vinagre. Por conter nutrientes, como sódio, zinco, manganês, cobre, ferro, fósforo, cálcio, proteínas e vitaminas A, B1, B2 e C, o consumo do fruto da mangaba é recomendado para alimentar pessoas doentes. O tronco da mangabeira fornece um látex conhecido como “leite da mangaba”, usado pelo conhecimento popular no combate à tuberculose. Suas folhas e cascas também são usadas, tradicionalmente, em infusões para tratar gripes, úlceras, problemas nos rins, cólicas menstruais e câimbras. As raízes são indicadas para o tratamento de luxações.

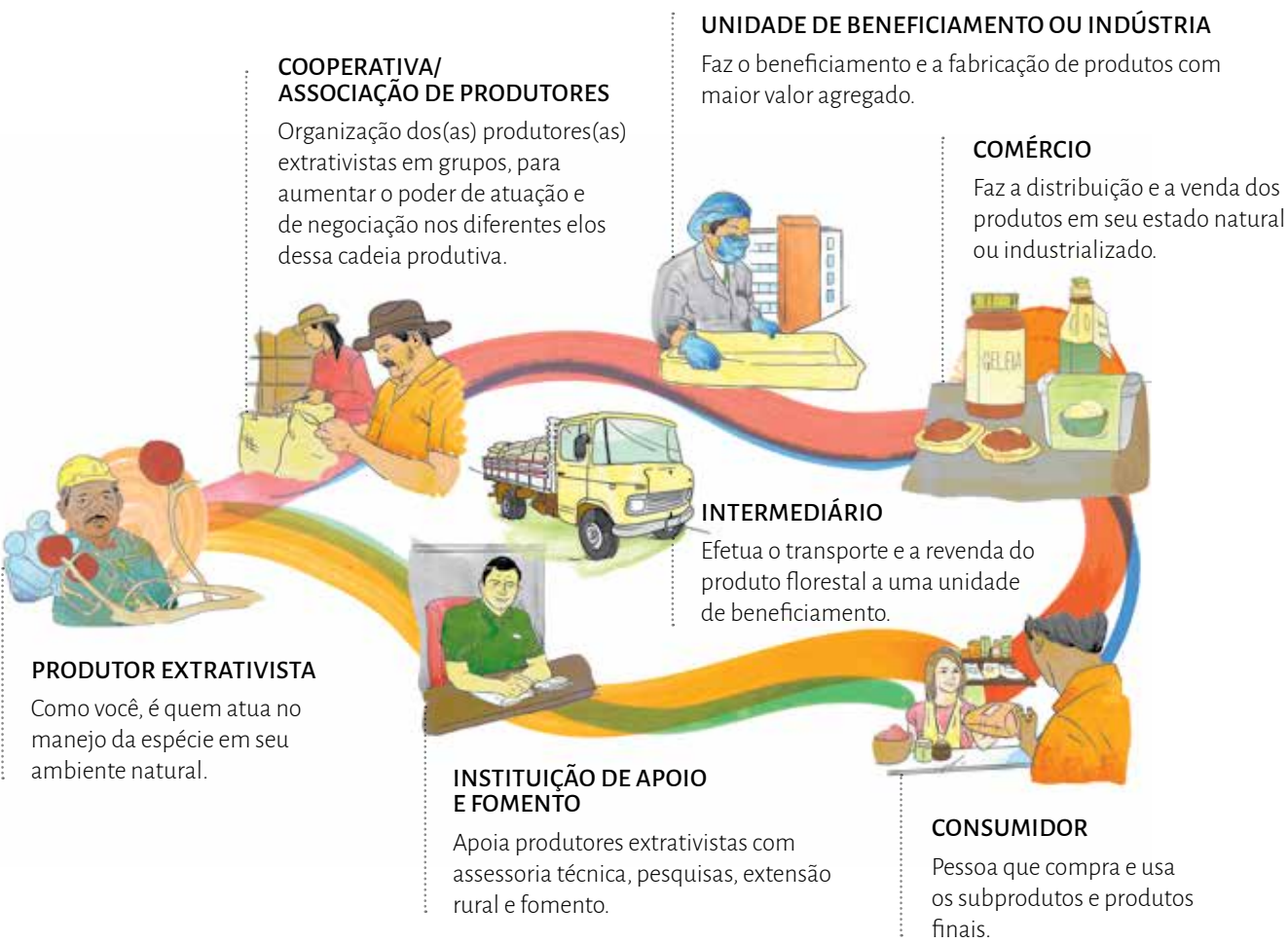
FIQUE ATENTO

Na sua comunidade, assim como em outras regiões do Brasil, folhas, sementes, frutos, raízes, cascas etc. de algumas plantas são usados, tradicionalmente, com base em conhecimentos e saberes populares, na prevenção e no tratamento de doenças. Mas é importante seguir corretamente as dosagens e conhecer as contraindicações existentes, especialmente para mulheres grávidas ou que estejam amamentando, crianças, idosos e pessoas com histórico de doença. As informações citadas neste Caderno não têm o objetivo de indicar tratamentos e usos dos produtos desta espécie.



CADEIA PRODUTIVA DE PRODUTOS FLORESTAIS NÃO MADEIREIROS

Para melhorar a sua produção extrativista sustentável, é importante você conhecer a cadeia de atores e as relações entre eles, desde a coleta até a chegada do produto ao consumidor. Veja um modelo geral, que varia conforme a região e o produto.



Nem sempre é possível a organização da comunidade assumir todos os elos da cadeia produtiva. Mas, conhecê-la bem pode ajudar a pensar as possibilidades para que você possa ter autonomia no manejo e melhor lucro, de acordo com a sua capacidade de produção.

Isso exige bom planejamento da organização da sua comunidade, até mesmo para atender às exigências legais e efetuar pagamentos de impostos e tributos. Em alguns casos, dependendo do produto, os processos da cadeia produtiva são complexos, trazendo mais desafios para as etapas de beneficiamento, transporte e armazenamento.

CADEIA PRODUTIVA DE PRODUTOS FLORESTAIS NÃO MADEIREIROS

É um sistema formado de diferentes atores que se relacionam e por uma sequência de processos de educação, pesquisa, manejo, produção, beneficiamento, distribuição, comercialização e consumo de produtos e serviços.

CADEIAS PRODUTIVAS DA SOCIOBIODIVERSIDADE

Sistemas que integram manejo, produção, beneficiamento, distribuição, comercialização e consumo de produtos da sociobiodiversidade que buscam o fortalecimento da identidade cultural, incorporam valores e saberes locais e asseguram o direito e a distribuição justa dos seus benefícios.

Quando você conhece melhor a cadeia produtiva de seu produto, você pode enxergar soluções para melhorar a sua produção, como buscar ou fortalecer parcerias com outros(as) produtores(as) por meio de associações e de cooperativas, da sua região e também de outros Povos e Comunidades Tradicionais (PCTs). Isso também pode ajudar você a enxergar melhor os problemas e as soluções.

PRODUTOS DA SOCIOBIODIVERSIDADE

Bens e serviços (produtos finais, matérias primas ou benefícios) gerados a partir de recursos da biodiversidade, voltados à formação de cadeias produtivas de interesse dos povos e comunidades tradicionais e de agricultores familiares.

Os produtos da sociobiodiversidade devem:

- promover a manutenção e valorização das práticas e dos saberes locais;
- gerar renda e promover a melhoria de sua qualidade de vida e do ambiente em que vivem os produtores.

É BOM SABER

No Brasil, existe uma grande diversidade de Povos e Comunidades Tradicionais (PCTs), como indígenas, quilombolas, seringueiros, castanheiros, quebradeiras de coco-de-babaçu, comunidades de fundo de pasto, faxinalenses, pescadores artesanais, marisqueiras, ribeirinhos, varjeiros, caiçaras, praieiros, sertanejos, jangadeiros, ciganos, açorianos, campeiros, vazanteiros, pantaneiros, geraizeiros, veredeiros, caatingueiros e retireiros do Araguaia, entre outros.

Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais

Criada pelo Decreto nº 6.040/2007, tem como objetivo promover o desenvolvimento sustentável dos povos e comunidades tradicionais, priorizando o reconhecimento, o fortalecimento e a garantia dos seus direitos territoriais, sociais, ambientais, econômicos e culturais, com respeito e valorização à sua identidade, às suas formas de organização e às suas instituições.

Conselho Nacional de Povos e Comunidades Tradicionais

Criado pelo Decreto no 8.750/2016 e composto de representantes de povos e comunidades tradicionais e de órgãos públicos, visa promover o seu desenvolvimento sustentável e garantir os seus direitos.

DICAS PARA ORGANIZAR UMA REUNIÃO DE PLANEJAMENTO

Para você, sua família e as pessoas da sua comunidade se organizarem em grupos, é importante planejar com antecedência uma reunião ou um encontro com todos os interessados.

Além de convidar as pessoas a participar e manter todo mundo informado, é preciso planejar algumas coisas importantes para o sucesso da reunião.

PAUTA DA REUNIÃO

A pauta trata dos assuntos que serão debatidos durante a reunião. No início da reunião, ela deve ser apresentada para todos os presentes. É importante reservar tempo para que os presentes sugiram outros assuntos que julgarem necessários discutir na reunião.

DURAÇÃO

É importante que todos saibam, desde o início, o tempo de duração do encontro. A hora do final da reunião pode ser definido em comum acordo com os participantes.

INTERVALO

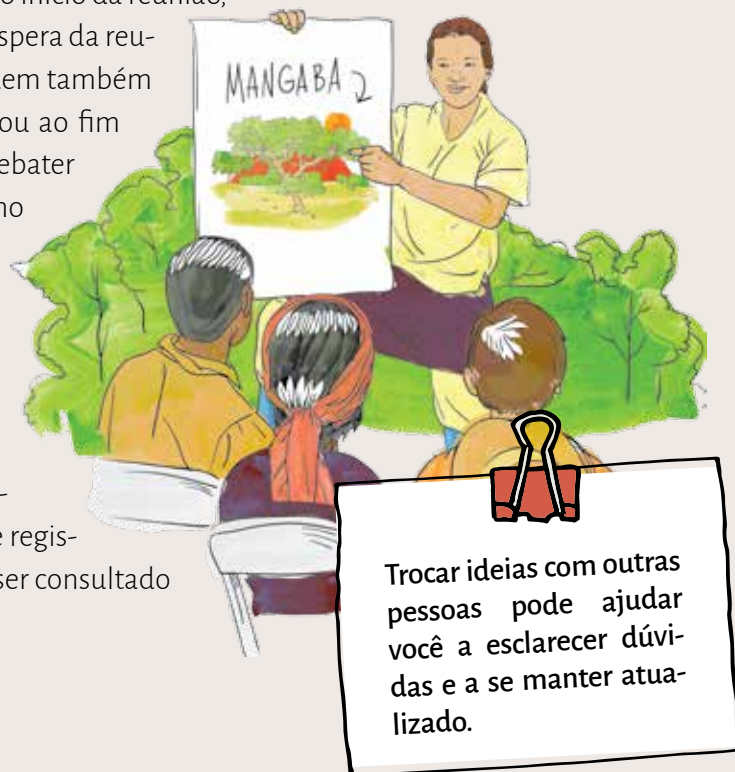
Toda reunião precisa de um intervalo. É o momento em que as pessoas podem conversar, se conhecer melhor, esclarecer dúvidas etc. A duração do intervalo pode variar de acordo com o tempo total do encontro. Se for um encontro de quatro horas, é bom que haja um intervalo de, pelo menos, 15 minutos. Se for um encontro de duração menor, o intervalo também deverá ser menor.

ATIVIDADES EM GRUPO

Uma reunião precisa mobilizar e integrar os participantes. Algumas atividades podem ser utilizadas para promover isso entre o grupo. No início da reunião, cada um pode dizer seu nome e o que espera da reunião, por exemplo. Os participantes podem também fazer atividades depois do intervalo e/ou ao fim da reunião. Após o intervalo, podem debater um assunto de interesse de todos e, no final, cada um pode fazer uma avaliação da reunião e se ela atendeu à expectativa citada no início da reunião.

REGISTRO DA REUNIÃO

É fundamental que um ou mais participantes anotem a data, o que foi discutido e quem participou da reunião. Esse registro é a memória do encontro que pode ser consultado por todos, quando necessário.



POLÍTICAS PÚBLICAS E LEGISLAÇÃO PARA O MANEJO DA MANGABA

As políticas públicas e as leis podem oferecer uma série de possibilidades e oportunidades de apoio para o extrativismo sustentável, beneficiando você e toda a cadeia produtiva do manejo de frutos da mangaba. Algumas leis também indicam restrições importantes de se conhecer sobre o manejo e a conservação das espécies.

Procure se informar e se atualizar com frequência sobre essas políticas públicas e leis, especialmente as que são sobre a espécie que você trabalha, tanto federais como as do seu estado.

A seguir, citamos algumas políticas públicas para o manejo da mangaba:

Política Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica (Pnapo)

A Política Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica (Decreto nº 7.794/2012) tem como objetivo estimular e apoiar a produção orgânica e de base agroecológica para promover o desenvolvimento sustentável e a qualidade de vida da população, por meio do uso sustentável dos recursos naturais e da oferta e consumo de alimentos saudáveis.

Política de Garantia de Preços Mínimos para Produtos da Sociobiodiversidade (PGPM-Bio)

A Política de Garantia de Preços Mínimos para Produtos da Sociobiodiversidade (Lei nº 11.775/2008), por meio de subvenção direta, vem garantindo um preço mínimo de venda para produtos da sociobiodiversidade, com objetivos de reduzir variações na renda dos extrativistas e apoiar a valorização de seus produtos.

Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego (Pronatec)

O Pronatec (Lei nº 12.513, de 26 de outubro de 2011) tem como objetivo ampliar a oferta de educação profissional e tecnológica, por meio de programas, projetos e ações de assistência técnica e financeira.

Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Pronaf)

O Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Decreto nº 3.991/2001) tem como objetivo promover o desenvolvimento sustentável de atividades agrícolas e não agrícolas desenvolvidas por agricultores familiares, por meio de linhas de créditos, capacitação técnica etc.

Plano Nacional de Fortalecimento das Comunidades Extrativistas e Ribeirinhas (Planafe)

O Plano Nacional de Fortalecimento das Comunidades Extrativistas e Ribeirinhas (Portaria Interministerial MMA, MDA e MDS nº 380/2015) tem como objetivos adequar, articular, integrar e propor ações de acesso às políticas de saúde, educação, infraestrutura social, fomento à produção sustentável, geração de renda e gestão ambiental e territorial das áreas de uso e ocupação tradicional.

Programa de Apoio à Conservação Ambiental – Bolsa Verde

O Programa de Apoio à Conservação Ambiental – Bolsa Verde (Lei nº 12.512/2011 e Decreto nº 7.572/2011) tem como objetivos incentivar a conservação dos ecossistemas; e promover a cidadania, a melhoria das condições de vida e a elevação da renda da população em situação de extrema pobreza que exerça atividades de conservação dos recursos naturais.

Lei sobre Agricultura Orgânica

Esta Lei nº 10.831/2003 define as normas técnicas para a produção orgânica e sua estrutura de gestão no âmbito da União, dos estados e do Distrito Federal.

Lei sobre Patrimônio Genético e Conhecimento Tradicional Associado

Esta Lei nº 13.123/2015 (Decreto nº 8.772/2016) trata do acesso ao patrimônio genético, sobre a proteção e o acesso ao conhecimento tradicional associado e sobre a repartição de benefícios para conservação e uso sustentável da biodiversidade.

Lei de Crimes Ambientais

Esta Lei nº 9.605/1998) estabelece penas criminais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Código Florestal

Esta Lei nº 12.651/2012, alterada pela Lei nº 12.727/2012) estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e as áreas de Reserva Legal; a exploração florestal, o suprimimento de matéria-prima florestal, o controle da origem dos produtos florestais e o controle e a prevenção dos incêndios florestais, e prevê instrumentos econômicos e financeiros para o alcance de seus objetivos.

Programa Federal de Manejo Florestal Comunitário e Familiar (PMCF)

Este Programa (Decreto nº 6.874/2009) tem como objetivo organizar ações de gestão e fomento para o manejo sustentável em florestas que sejam utilizadas pelos agricultores familiares, assentados da reforma agrária e povos e comunidades tradicionais.

Programa Nacional de Florestas (PNF)

Este Programa (Decreto nº 3.420/2000) tem como objetivos estimular o uso sustentável de florestas nativas e plantadas; apoiar as iniciativas econômicas e sociais das populações que vivem em florestas; e promover o uso sustentável de florestas de produção, sejam nacionais, estaduais, distritais ou municipais.

As leis específicas sobre cada espécie são muito importantes para quem trabalha com a atividade extrativista. Procure se atualizar sobre outras leis federais e estaduais sobre mangaba.

Como produto alimentício, o manejo da mangaba é beneficiado pelas seguintes leis e políticas públicas:

Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE)

Este Programa, promovido por meio da Lei nº 11.947/2009, estabelece o mínimo de 30% do total de recursos financeiros repassados pelo Fundo Nacional de desenvolvimento da Educação (FNDE) para aquisição de gêneros alimentícios diretamente da agricultura familiar e do empreendedor familiar rural ou de suas organizações, priorizando-se os assentamentos da reforma agrária, as comunidades tradicionais indígenas e as comunidades quilombolas.

Programa de Aquisição de Alimentos (PAA)

Promovido por meio da Lei nº 10.696/2003, o PAA favorece a aquisição direta por órgãos públicos de produtos de agricultores familiares ou de suas organizações.

Como produto de uso medicinal e fitoterápico, o manejo da mangaba é regido pelas seguintes políticas públicas e legislações específicas:

Guia de Orientação para Registro de Medicamento Fitoterápico

Esta Instrução Normativa (Instrução Normativa Anvisa nº 4/2014) determina a publicação do Guia de Orientação para Registro de Medicamento Fitoterápico e o registro e a notificação de produto tradicional fitoterápico.

Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos

Esta política (Decreto nº 5.813/2006) garante, entre outros direitos, o acesso seguro, o uso sustentável e o fortalecimento de cadeias e arranjos produtivos para o manejo de plantas medicinais de florestas nativas.

COMO REGULARIZAR SUA PRODUÇÃO ORGÂNICA



MAS AFINAL,
O QUE É PRODUTO
ORGÂNICO?

Pela legislação brasileira, produto orgânico, seja ele *in natura* ou processado, é aquele obtido em um **sistema orgânico de produção agropecuária** ou oriundo de processo extrativista sustentável que não prejudica o **ecossistema** local.

COMO FAÇO
PARA
REGULARIZAR
A MINHA
PRODUÇÃO COMO
ORGÂNICA?

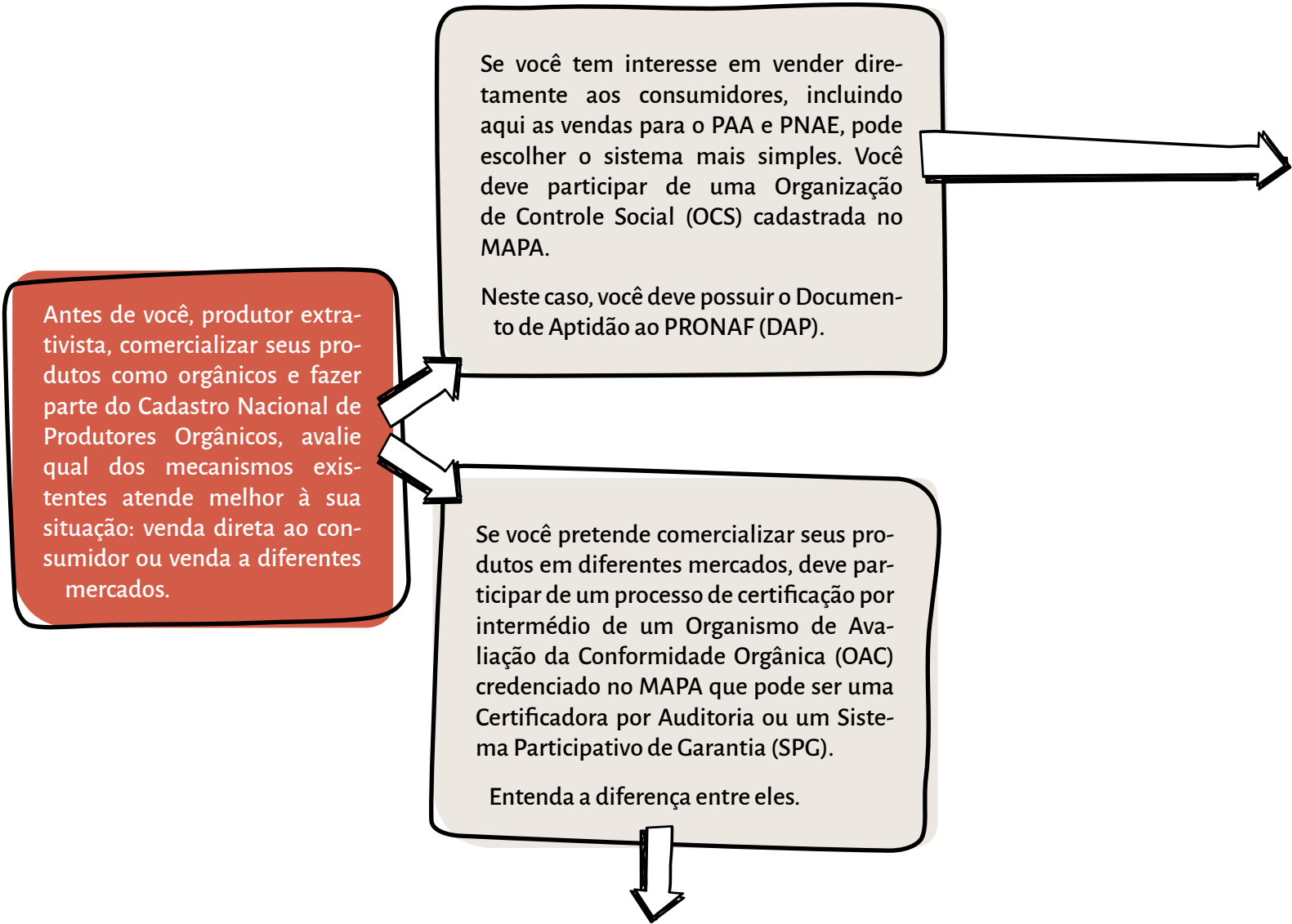
► Sistema orgânico de produção agropecuária

Adota técnicas para otimizar o uso dos recursos naturais e socioeconômicos disponíveis e o respeito à integridade cultural das comunidades rurais. Tem como objetivos: a sustentabilidade econômica e ecológica; aumentar os benefícios sociais; diminuir a dependência de energia não renovável, empregando, métodos culturais, biológicos e mecânicos em vez do uso de materiais sintéticos - como agrotóxicos; eliminar o uso de organismos geneticamente modificados e radiações ionizantes em qualquer fase do processo de produção, processamento, armazenamento, distribuição e comercialização; e proteger o meio ambiente.

Para serem comercializados, os produtos orgânicos deverão ser certificados por organismos (organizações ou auditorias) credenciados no MAPA. Estão dispensados da certificação somente aqueles produzidos por agricultores familiares que fazem parte de organizações de controle social cadastradas também no MAPA. Essa produção orgânica familiar deve ser comercializada exclusivamente em venda direta aos consumidores.

► Ecossistema

Sistema que inclui os seres vivos e o ambiente (solo, água e atmosfera) que atuam simultaneamente em uma região.



Certificadoras por Auditoria

São entidades privadas que oferecem o serviço de inspeção a produtores individuais ou grupos, para avaliar e garantir a conformidade da produção orgânica sob sua responsabilidade.

Sistema Participativo de Garantia

É composto de grupos de produtores e colaboradores (consumidores, técnicos, representantes de organizações públicas e privadas etc.) que fazem a inspeção para garantir a qualidade orgânica do manejo familiar. Eles são certificados por um Organismo Participativo de Avaliação da Qualidade Orgânica credenciado pelo MAPA.

Organização de Controle Social

É um grupo, associação, cooperativa ou consórcio de produtores familiares cadastrados na Superintendência Federal de Agricultura dos estados ou do Distrito Federal, com o objetivo de possibilitar a comercialização de produtos orgânicos diretamente com o consumidor ou compras governamentais por meio de políticas públicas específicas – PNAE e PAA – sem certificação. Neste caso, o produtor tem de ter a Declaração de Cadastro para a comercialização do seu produto.

Consulte uma Certificadora ou uma das entidades do Sistema Participativo de Garantia mais próxima da sua comunidade, na listagem disponível no portal do MAPA: (<http://www.agricultura.gov.br>)

Após a certificação, você recebe o Selo Orgânico e seu nome é incluído na listagem do Cadastro Nacional dos Produtores Orgânicos.

Lembre-se de que a cada ano você deve atualizar seus dados no Cadastro Nacional dos Produtores Orgânicos.

Todas as informações você encontra no portal do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento: <http://www.agricultura.gov.br>. Se precisar de ajuda, procure um técnico de extensão rural ou outras pessoas que já tenham vivenciado essa experiência.

PROJETO
EXTRATIVISTA
SUSTENTÁVEL

A clipboard with a green clip at the top. The form on the clipboard has the following fields:

Nome do(a) extrativista:

Safrano/ano:

Nome da área de manejo/coleta:

Município:

Estado:

1. IDENTIFICAÇÃO DO(A) PRODUTOR(A) EXTRATIVISTA

Data do preenchimento da ficha	Março de 2016
DADOS DO(A) PRODUTOR(A) OU PESSOA JURÍDICA (PJ)	
Nome do(a) extrativista	Rosalinda Berg
Nome da área de manejo/coleta	Assentamento Pedra Branca
CPF ou CNPJ	000.999.111/0001-2
Nome do(a) responsável legal	Assentamento Pedra Branca
Cadastro DAP (Declaração de Aptidão ao Pronaf)	2.235.224.555.252.123-PI
Inscrição CAR (Cadastro Ambiental Rural)	SE-1100255-F899.7684.IF4E.CIF4.DF45.380D.08A1.A3C
Endereço do(a) responsável	Assentamento Pedra Branca, lote 15
Município e Estado	Boquin/Sergipe
Caixa Postal ou CEP	64100-000
Telefone (DDD + número do telefone)	(79) 2222-9999
Celular (DDD + número do telefone)	(79) 99999-0000
E-mail	roseberg@gmail.com
Roteiro de acesso à área de manejo/coleta: Saindo da sede do município pela Rodovia SE-506, no km 100, ramal Caçu, à direita a 20 km, na estrada de chão, fica a sede da Associação dos Moradores de Pedra Branca, do Projeto de Assentamento Pedra Branca.	

1. IDENTIFICAÇÃO DO(A) PRODUTOR(A) EXTRATIVISTA

Agora, preencha a sua ficha de identificação.

Data do preenchimento da ficha	
DADOS DO(A) PRODUTOR(A) OU PESSOA JURÍDICA (PJ)	
Nome do(a) extrativista	
Nome da área de manejo/coleta	
CPF ou CNPJ	
Nome do(a) responsável legal	
Cadastro DAP (Declaração de Aptidão ao Pronaf)	
Inscrição CAR (Cadastro Ambiental Rural)	
Endereço do(a) responsável	
Município e Estado	
Caixa Postal ou CEP	
Telefone (DDD + número do telefone)	
Celular (DDD + número do telefone)	
E-mail	
Roteiro de acesso à área de manejo/coleta:	

2. IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE PRODUTIVA

1. Qual a situação fundiária da sua área de manejo/coleta?

☐ Posse	☐ Arrendamento
☐ Concessão de Direito Real de Uso	☐ Meeiro
☐ Pequena propriedade rural	☒ Assentamento rural
☐ Propriedade titulada de terceiros. Se você marcou esta situação, cite o tipo de acordo que existe entre você, coletor(a) e o(a) proprietário(a) da área de manejo:	☐ Outra: _____

2. Qual é a sua característica como produtor(a) extrativista?

☐ Indígena	☒ Assentado(a) da reforma agrária
☐ Quilombola	☐ Comunidade ribeirinha
☐ Seringueiro(a)	☐ Outra: _____

3. Sua área de manejo/coleta está localizada em:

☐ Unidade de Conservação Estadual	Qual? _____
☐ Unidade de Conservação Federal	Qual? _____
☐ Área de Concessão Florestal	Qual? _____
☒ Assentamento rural	Qual? PA Pedra Branca
☐ Território quilombola	Qual? _____
☐ Terra indígena	Qual? _____
☐ Outra	Qual? _____

4. Qual o tamanho da sua área de manejo/coleta? Descreva as atividades que você pratica na área de coleta/manejo citando outras espécies florestais utilizadas.

A área de manejo dos cinco associados envolvidos, no extrativismo dos frutos de mangaba, é de 15 hectares.

2. IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE PRODUTIVA

Agora, preencha a ficha de identificação da sua unidade produtiva. Marque com um “x” uma das opções de cada pergunta e preencha os campos, quando necessário.

1. Qual a situação fundiária da sua área de manejo/coleta?

☐ Posse	☐ Arrendamento
☐ Concessão de Direito Real de Uso	☐ Meeiro
☐ Pequena propriedade rural	☐ Assentamento rural
☐ Propriedade titulada de terceiros. Se você marcou esta situação, cite o tipo de acordo que existe entre você, coletor(a) e o(a) proprietário(a) da área de manejo:	☐ Outra: _____

2. Qual é a sua característica como produtor(a) extrativista?

☐ Indígena	☐ Assentado(a) da reforma agrária
☐ Quilombola	☐ Comunidade ribeirinha
☐ Seringueiro(a)	☐ Outra: _____

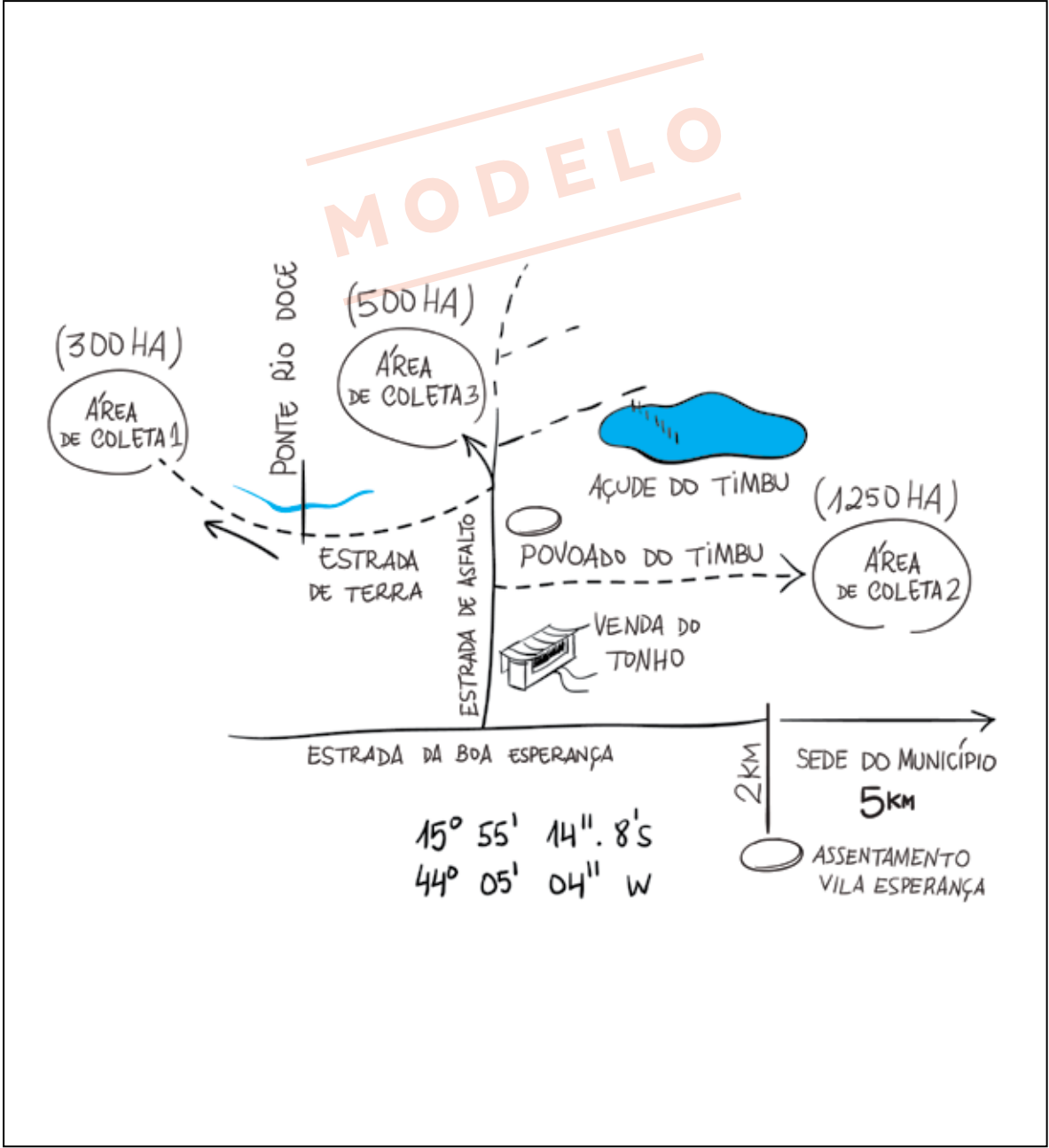
3. Sua área de manejo/coleta está localizada em:

☐ Unidade de Conservação Estadual	Qual? _____
☐ Unidade de Conservação Federal	Qual? _____
☐ Área de Concessão Florestal	Qual? _____
☐ Assentamento rural	Qual? _____
☐ Território quilombola	Qual? _____
☐ Terra indígena	Qual? _____
☐ Outra	Qual? _____

4. Qual o tamanho da sua área de manejo/coleta? Descreva as atividades que você pratica na área de coleta/manejo citando outras espécies florestais utilizadas.

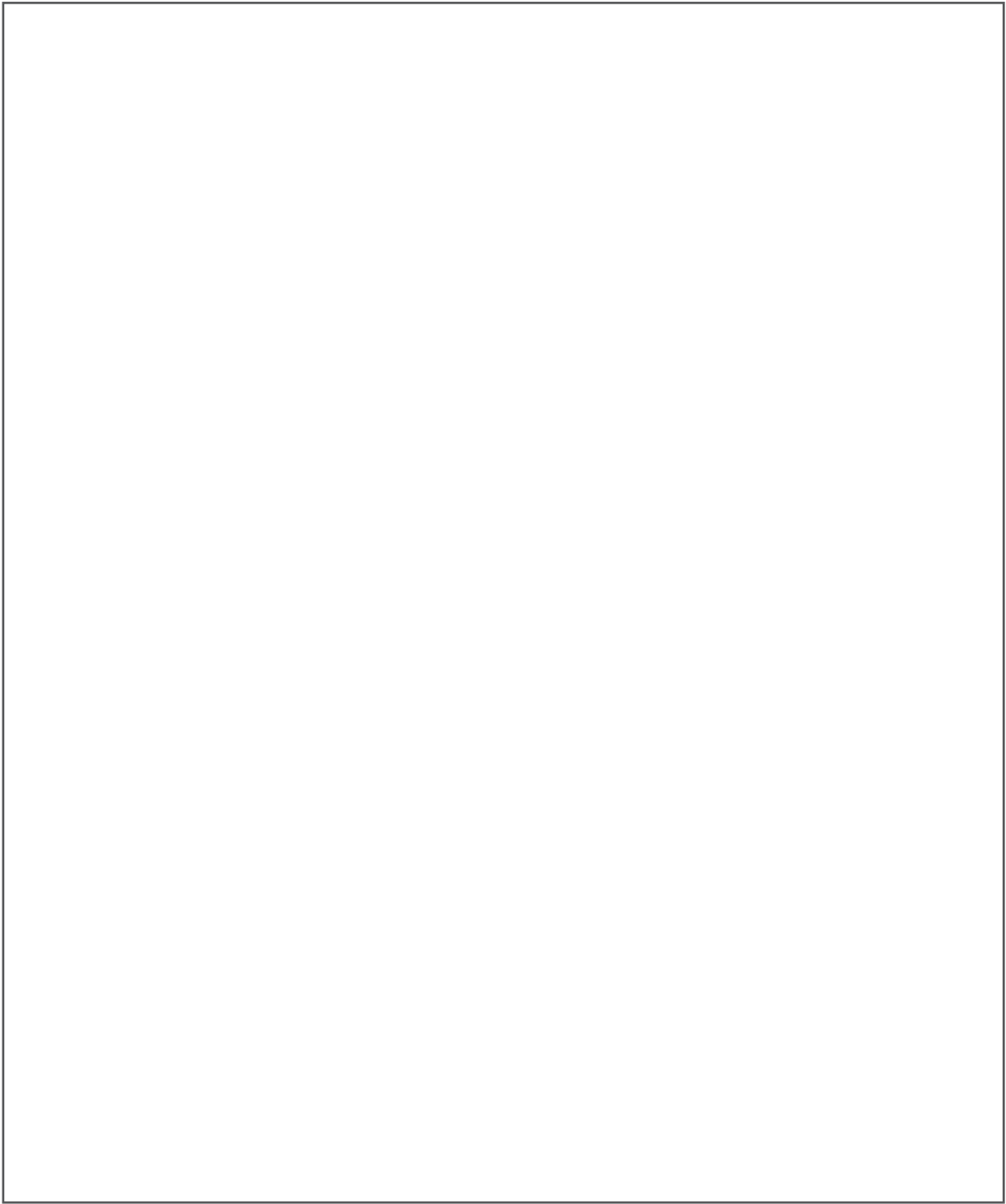
3. LOCALIZAÇÃO DA UNIDADE PRODUTIVA

No mapa de localização da unidade produtiva, você desenha os caminhos e as estradas que chegam até ela, bem como caminhos de acesso à área de manejo/coleta. Você pode anotar a distância da sua unidade produtiva em relação à sede do município e a outras comunidades vizinhas. É importante também indicar no mapa outros pontos de referência próximos à área de manejo, como riachos, rios, lagos ou lagoas, morros e vales.

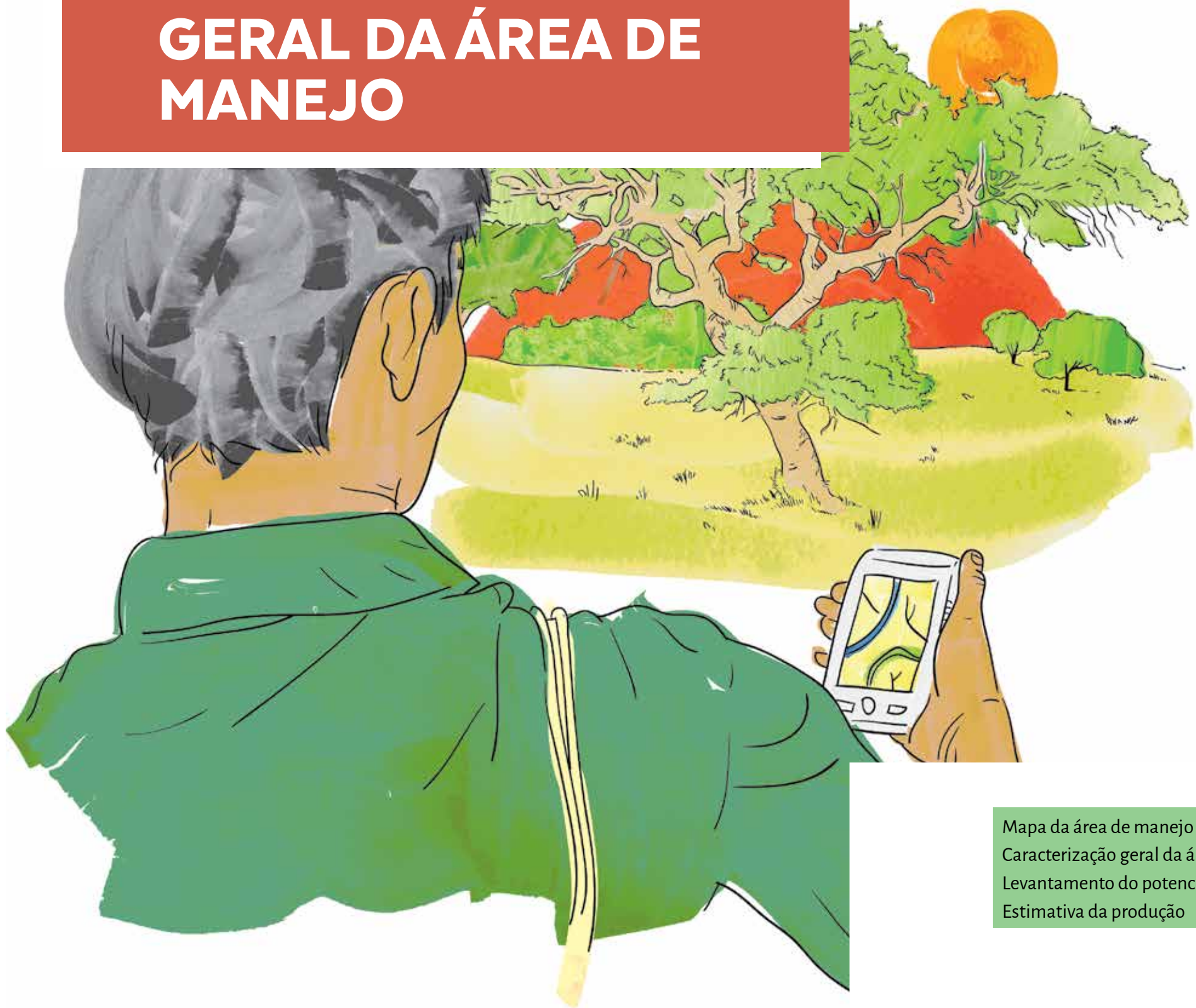


3. LOCALIZAÇÃO DA SUA UNIDADE PRODUTIVA

Desenhe a seguir um mapa de localização da sua unidade produtiva. Anote as distâncias, os caminhos e as estradas que chegam até ela e em cada área de manejo/coleta. Marque também os pontos de referências como rios, riachos, lagos, morros, vales e propriedades vizinhas.

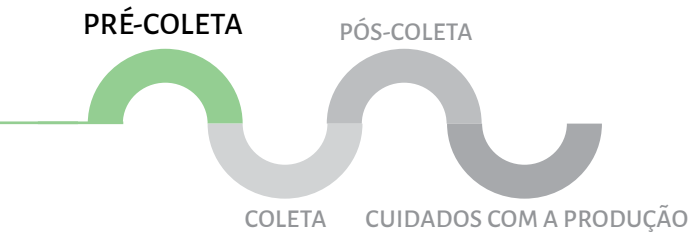


4. PRÉ-COLETA:
RECONHECIMENTO
GERAL DA ÁREA DE
MANEJO



A pré-coleta é a etapa inicial do manejo para o extrativismo sustentável, na qual você faz o reconhecimento geral da área de manejo. É quando você, produtor(a) extrativista, conhece e define a sua área de manejo e o potencial para a coleta, e calcula a produção. Para tanto, é importante que você siga as orientações para cada etapa: **mapa da área de manejo, caracterização geral da área de manejo, levantamento do potencial produtivo e estimativa da produção.**

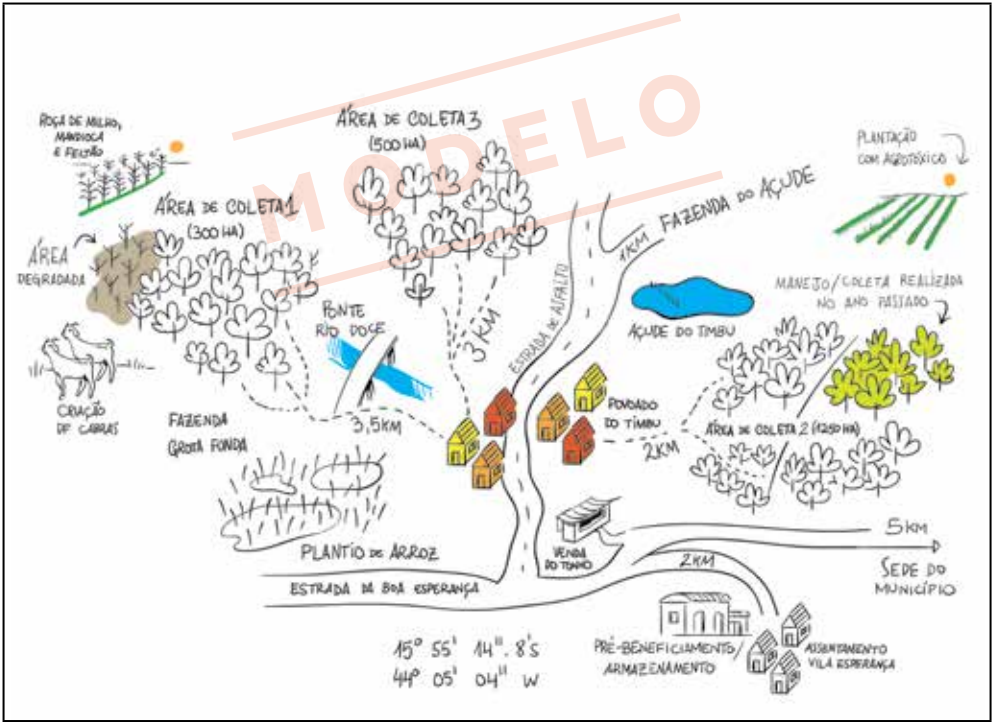
- Mapa da área de manejo
- Caracterização geral da área de manejo
- Levantamento do potencial produtivo
- Estimativa da produção



Atualize o mapa sempre que houver alguma mudança na sua área de manejo.

A) MAPA DA ÁREA DE MANEJO

Nesta fase de **pré-coleta**, desenhe um mapa da área de manejo da mangaba. Mas, antes disso, converse com sua família e outras pessoas, e visite a área com a intenção de coletar o máximo de informações sobre a área. Os questionários nas páginas seguintes poderão servir de roteiro para anotar os pontos a serem representados no mapa. Com o mapa feito, você poderá planejar melhor as suas atividades para realizar uma coleta mais produtiva e segura.



GPS

Aparelho móvel usado para indicar um caminho em direção a um determinado local ou para encontrar uma localização específica no mapa.

Coordenadas geográficas

Linhas imaginárias (medidas em graus, minutos e segundos) que servem para localizar qualquer ponto de referência na superfície da Terra.

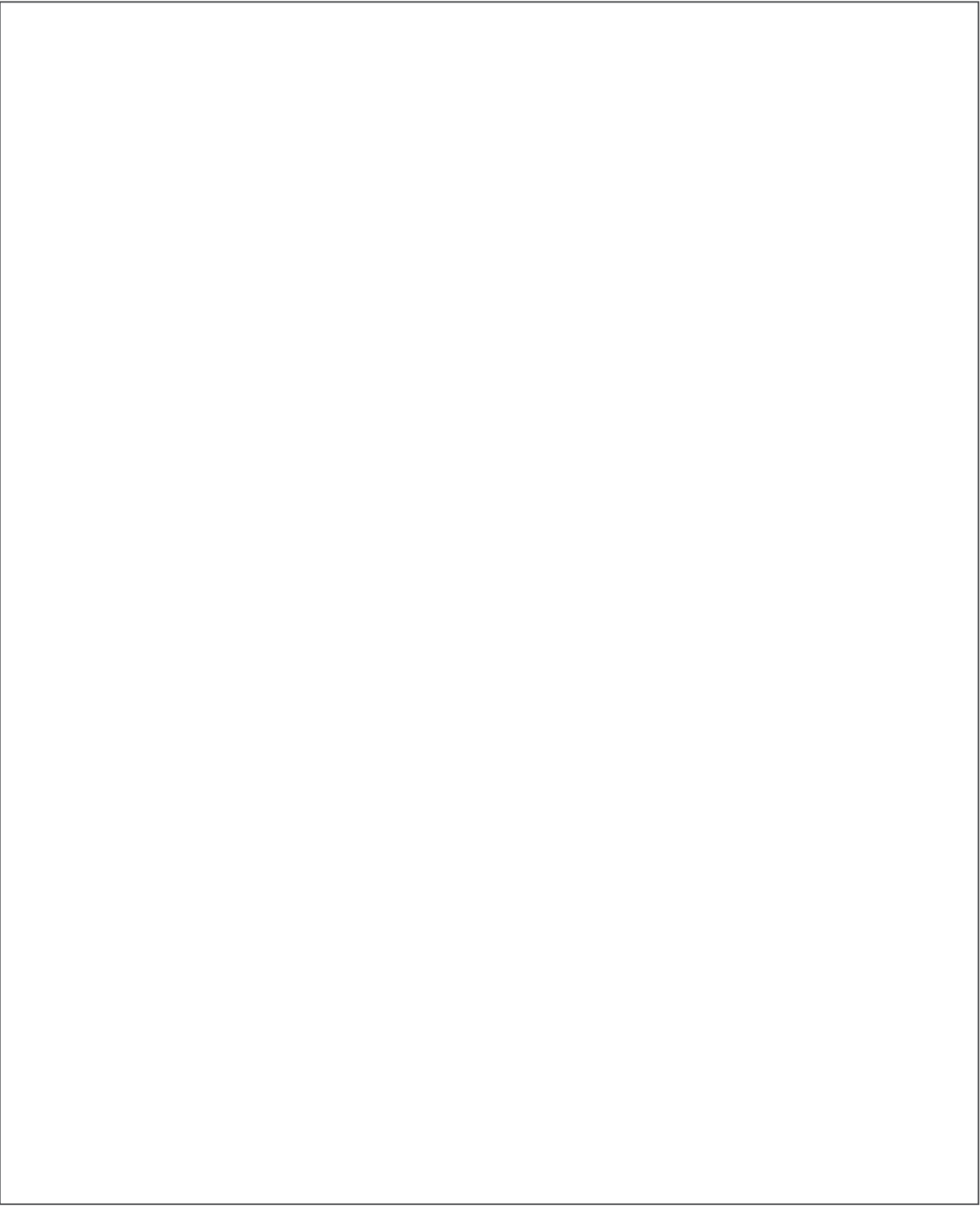
- Registre no mapa todos os pontos de referência, como estradas, rios, trilhas, cursos de água, assentamentos e propriedades vizinhas à sua área de manejo, para ajudar você a identificar mais facilmente as mangabeiras.
- Desenhe também as diferentes áreas e caminhos de coleta e acrescente informações importantes sobre a produção que possam ajudar na visualização e no planejamento, como registro de uso de agrotóxicos em áreas vizinhas, áreas de produção de outras espécies, áreas com plantas medicinais e outras de interesse para você e a comunidade, além de pontos de armazenamento e pré-beneficiamento da produção.
- Use, se for possível, um aparelho GPS para coletar as coordenadas geográficas de, pelo menos, um dos pontos de referência.



Use equipamentos de proteção individual (EPIs) para evitar acidentes durante a visita da área de manejo, como botas, capacete, camisa de manga comprida, calça comprida, luvas e facão com bainha. Mantenha sempre à mão um kit de primeiros socorros.

A) COMO É O MAPA DA SUA ÁREA DE MANEJO?

Desenhe aqui o mapa da sua área de manejo. Anote os pontos de manejo/coleta, os locais de armazenamento e pré-beneficiamento e outros pontos importantes. Para facilitar o seu planejamento de coleta, você pode marcar as áreas de manejo/coleta em parcelas ou unidades produtivas anuais.



B) CARACTERIZAÇÃO GERAL DA ÁREA DE MANEJO

Use uma **ficha de campo** ou outro documento similar para registrar os dados levantados na visita à área ou na conversa com seus familiares e pessoas da comunidade.

É importante ter conhecimento sobre outras atividades que possam interferir na coleta e comercialização dos frutos da mangaba, assim como na conservação da área de manejo.

FICHA DE CAMPO

Qual o tamanho da área de manejo/coleta (pode ser estimado)?

O nosso projeto extrativista orgânico envolve cinco famílias, e o total da área de coleta é de 15 hectares.

Qual a distância entre a área de manejo/coleta e a sede do município?

A distância é de mais ou menos 5 km

Qual a distância entre a área de manejo/coleta e a sua comunidade (em quilômetros)?

A área mais próxima da comunidade fica aproximadamente a 500 m e a mais distante está mais ou menos a 3 km.

Como é feito o transporte do seu produto?

() Lombo de animais (X) Carroças () Caçambas () Caminhão () Barco () Outro:

Quantas pessoas, famílias ou comunidades coletam nessa área?

O projeto extrativista orgânico envolve cinco famílias, e em cada família, em média, três pessoas participam das atividades de manejo da mangaba.

As áreas vizinhas à área de manejo/coleta são usadas para outras atividades de plantio ou criação de animais? Se a resposta for "sim", quais são essas atividades? Caso as atividades sejam de plantio, são usados agrotóxicos?

Sim. Os vizinhos que fazem plantios para subsistência (roçado) e alguns possuem criação de pequenos animais como galinhas e porcos.

Como está a área de manejo?

() Está mais pobre em quantidade de plantas. (X) As plantas ficaram menos resistentes ao longo do tempo. () Outra:

A área de coleta é individual ou coletiva? ☒ Individual ☐ Coletiva

Quantas mangabeiras produtivas há na área de coleta?

Há aproximadamente 1.000 unidades

Qual a estimativa de produção de frutos?

Estimamos coletar 6,8 toneladas de frutos/ano.

Observações: Alguns vizinhos fazem queimadas nos roçados próximos da área de manejo.

B) QUAIS AS CARACTERÍSTICAS GERAIS DA SUA ÁREA DE MANEJO?

Com a ajuda da sua família e de pessoas da sua comunidade, responda estas questões sobre a área de coleta que você selecionou e mapeou. Complemente com outras informações, se necessário.

FICHA DE CAMPO

Qual o tamanho da área de manejo/coleta (pode ser estimado)?

Qual a distância entre a área de manejo/coleta e a sede do município?

Qual a distância entre a área de manejo/coleta e a sua comunidade (em quilômetros)?

Como é feito o transporte do seu produto?

() Lombo de animais () Carroças () Caçambas () Caminhão () Barco () Outro:

Quantas pessoas, famílias ou comunidades coletam nessa área?

As áreas vizinhas à área de manejo/coleta são usadas para outras atividades de plantio ou criação de animais? Se a resposta for "sim", quais são essas atividades? Caso as atividades sejam de plantio, são usados agrotóxicos?

Como está a área de manejo?

() Está mais pobre em quantidade de plantas. () As plantas ficaram menos resistentes ao longo do tempo. () Outra:

A área de coleta é individual ou coletiva? ☐ Individual ☐ Coletiva

Quantas mangabeiras produtivas há na área de coleta?

Qual a estimativa de produção de frutos?

Observações:

O ideal é que a coleta de dados do inventário seja feita por uma equipe de, no mínimo, três pessoas: uma para fazer as anotações e duas para localizar, medir e identificar (fixação da placa ou fita numerada) as árvores.

O potencial produtivo dá ideia da quantidade de frutos de mangaba que poderá ser coletada em cada safra, permitindo que se faça a estimativa da produção para toda a área de manejo.

C) LEVANTAMENTO DO POTENCIAL PRODUTIVO

Com o mapa feito e as características registradas, você deve fazer o inventário florestal, que é o primeiro passo para levantar o potencial da produção da safra.

Use uma ficha de inventário florestal para anotar dados e informações sobre a área de manejo.

O inventário poderá ser feito de toda a área de manejo/coleta, ou apenas da parcela da área em que será feito o manejo/coleta da próxima safra.

FICHA DE INVENTÁRIO FLORESTAL

Nome do(a) anotador(a): Fatima Berg		Data: 01/03/2015		
Nome do(a) produtor(a) extrativista: Rosalinda Berg		Tamanho da área: 3 ha		
Identificação da área de manejo/coleta: Sítio das Flores				
Nº da mangabeira	CLASSIFICAÇÃO DAS MANGABEIRAS			
	Jovem	Produtiva	Não produtiva	Observações
1		X		Sem cipó e pragas
2		X		Copa danificada, sombreada, galhos fracos, variando de acordo com a espécie
3	X			Sem cipó e pragas

- Identifique cada mangabeira com um número, classificando cada árvore por categoria: jovem (que ainda não está produzindo), produtiva e não produtiva.
- Anote o estado das copas das mangabeiras, observando a existência de insetos, doenças e outros fatores que estejam prejudicando a produção de frutos.

RECOMENDAÇÕES

- Use os seguintes materiais: Ficha de Inventário Florestal; prancheta, lápis e borracha; prego, martelo, plaquetas numeradas de alumínio (ou fitas de plástico resistente), para identificação numérica de cada árvore inventariada.
- Observe e anote durante o levantamento as condições das mangabeiras, tais como pragas e cipós, assim como as condições da área de manejo: se há uso de agrotóxicos nas redondezas, animais em pastagem etc.

C) QUAL O POTENCIAL PRODUTIVO DOS FRUTOS DA MANGABEIRA NA SUA ÁREA DE MANEJO?

Nesta fase de pré-coleta, é importante anotar dados e informações sobre toda a área ou apenas da parcela em que será feito o manejo/coleta da próxima safra. Para isso, use esta ficha.

FICHA DE INVENTÁRIO FLORESTAL

Nome do(a) anotador(a):			Data:	
Nome do(a) produtor(a) extrativista:			Tamanho da área:	
Identificação da área de manejo/coleta:				
Nº da mangabeira	CLASSIFICAÇÃO DAS MANGABEIRAS			
	Jovem	Produtiva	Não produtiva	Observações*
TOTAL:				

(*) Anote informações sobre o estado de cada planta classificada, se está saudável, doente, envelhecida, oca, torta, morta, se há cipós, cupins ou outros insetos prejudicando o seu desenvolvimento e outras causas que precisam ser acompanhadas por você.

RESULTADO FINAL

Total de árvores de mangaba: _____

Total de árvores jovens: _____

Total de árvores produtivas: _____

Total de árvores não produtivas: _____

Total da distância percorrida: _____

Meio de percurso: () Carro () Cavalo () Bicicleta () Outro: _____

Havia queimada ou outra atividade ilegal prejudicando diretamente a sua área de produção? () Não () Sim. Se a resposta for "sim", qual: _____

Caso você não tenha ideia do quanto produziu na safra passada, converse com diferentes pessoas da comunidade para tentar calcular a produção por planta.

D) ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO

Com dados e informações levantados no inventário florestal e em registros anteriores, se necessário, é possível fazer o levantamento do potencial produtivo, calcular a próxima safra e o quanto poderá ser comercializado. Isso possibilita a você assumir e cumprir compromissos com o mercado consumidor, melhorando, assim, o seu poder de negociação. Além disso, permite que você pense na conservação das áreas de manejo, garantindo a continuidade de sua atividade e da espécie com a qual trabalha.

COMO ESTIMAR?

Se uma área de coleta tem 100 árvores produtivas e em média, uma mangabeira pode produzir 400 frutos por ano, sendo que cada fruto pesa 20 gramas, então, calcula-se:

Safra/ano:

$400 \text{ unidades} \times 20 \text{ g} = 8.000 \text{ g/ano (8 kg/ano)}$

$100 \text{ árvores} \times 8 \text{ kg} = 800 \text{ kg}$

Como a polpa da mangabeira tem um rendimento variável entre 56% e 86%, pode-se retirar, no exemplo dado, de 4,5 a 7,0 kg de polpa de uma única árvore.

RECOMENDAÇÕES

- ▶ Envolver sua família e a comunidade na elaboração da estimativa da produção.
- ▶ Anotar a produção média por árvore da área levantada.
- ▶ Usar uma referência local para medir: quilograma, número de sacos ou baldes...

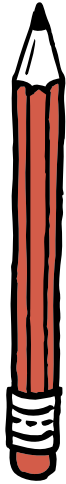


D) QUAL A ESTIMATIVA DA SUA PRODUÇÃO?

Que tal agora você, com a ajuda da sua família e comunidade, fazer um estudo sobre a produção da área de manejo/coleta?

A partir dos dados coletados no inventário florestal, é possível saber o potencial produtivo da sua área. Aproveite as informações e calcule a estimativa da safra usando os dados e as informações do levantamento do potencial produtivo já feito por você.

Safra/ano:



BLOCO DE ANOTAÇÕES

Este espaço é reservado para você anotar todas as informações importantes que surgiram durante a **Pré-coleta – Reconhecimento geral da área de manejo**, do seu **Projeto Extrativista Sustentável Orgânico**.

Anote aqui os principais **problemas** encontrados, possíveis **soluções**, mudanças que quer realizar e quaisquer outras observações que achar necessárias nessa etapa do seu projeto.

Quais os problemas?

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on its right side, suggesting it's resting on a surface.

Quais as soluções?

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Observações:

[illegible]

5. PLANEJAMENTO DA COLETA

Antes da safra, é bom planejar onde, quando e quantas vezes coletar. Para isso, você deve seguir as orientações e as recomendações desde a coleta de frutos até a sua retirada de dentro da área de manejo. Com um bom **planejamento de coleta**, você economiza tempo e recursos, define onde e quantas vezes coletar, usa **técnicas e ferramentas** para evitar acidentes, prepara os caminhos e se prepara para fazer a coleta dos frutos sem causar danos às mangabeiras.

Plano de coleta
Orientações técnicas e cuidados na
coleta de frutos da mangaba

PRÉ-COLETA

PÓS-COLETA

COLETA

CUIDADOS COM A PRODUÇÃO

A) PLANO DE COLETA

O plano de coleta proporciona uma coleta mais produtiva e segura. No plano de coleta, você deve anotar, no mínimo: quantas árvores terão coletas e não coletas; identificação e localização das áreas de coleta; calendário de coleta; cuidados com a segurança pessoal e orientações gerais.

- Utilize o mapa que você elaborou no início para identificar e definir a(s) área(s) de coleta e os resultados da área de estudo, para ajudar na elaboração do plano de coleta.
- Descreva as responsabilidades de cada um para a realização das atividades.

RECOMENDAÇÕES

- ▶ Discuta o seu plano de coleta com outros(as) produtores(as) extrativistas da sua comunidade, para estabelecer o calendário de coleta, levando em consideração as características gerais das áreas de manejo.
- ▶ Anote no calendário as informações das coletas realizadas em toda a área de manejo para cada safra.
- ▶ Use quantos calendários forem necessários, separando um para cada área de coleta identificada.
- ▶ Refaça o plano de coleta sempre que você considerar necessário, podendo ser a cada seis meses, uma vez por ano ou a cada dois anos.



A definição de períodos em que não será feita coleta para determinadas mangabeiras, por meio de um sistema de rodízio, é fundamental para permitir a regeneração natural da espécie na área de manejo.

A) COMO VOCÊ E SUA FAMÍLIA FAZEM O PLANO DE COLETA?

Troque ideias com as pessoas que ajudam você no manejo e elabore uma ficha de campo da safra/ano.

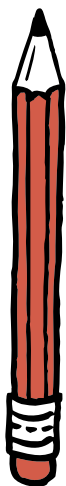
FICHA DE CAMPO

Quais os meses da coleta? Início _____ Término _____
A cada safra, em quantas árvores de mangaba será feita a coleta? _____
Quantas mangabeiras serão preservadas sem coleta? _____
Qual a estimativa de coleta na safra ao longo deste ano? _____

Anote no plano as informações de todas as coletas feitas na safra para uma mesma área: as datas e os resultados das coletas.

PLANO DE COLETA DE FRUTOS DE MANGABA

Identificação da área de manejo/coleta:				Safra/ano:
Anotador(a):				
Data prevista da coleta	Data 1:	Data 2:	Data 3:	Data 4:
Quantidade de mangabeiras em que será feita a coleta				
Quantidade de mangabeiras em que NÃO será feita a coleta				
Quantidade de frutos coletados (sacos, baldes ou quilos)				
Anotações de acontecimentos importantes na época da coleta				



BLOCO DE ANOTAÇÕES

Use este espaço para anotar todas as informações importantes que surgiram durante as atividades de **Planejamento da coleta** do seu **Projeto Extrativista Sustentável Orgânico**.

Cite os principais problemas encontrados, possíveis soluções, mudanças que quer realizar e quaisquer outras observações que achar necessárias nesta etapa do seu projeto.

Quais os problemas?

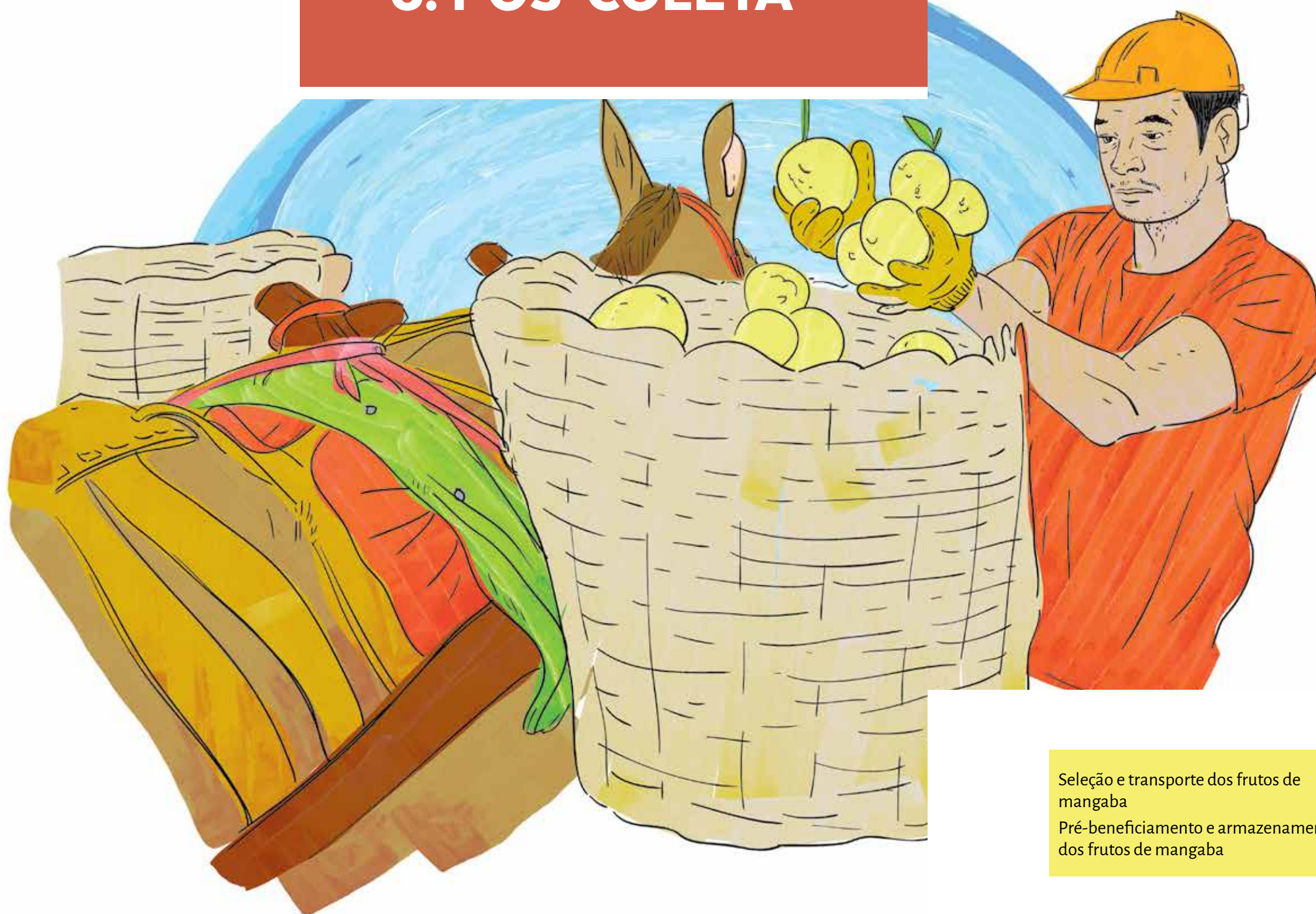
Quais as soluções?

[illegible]

Observações:

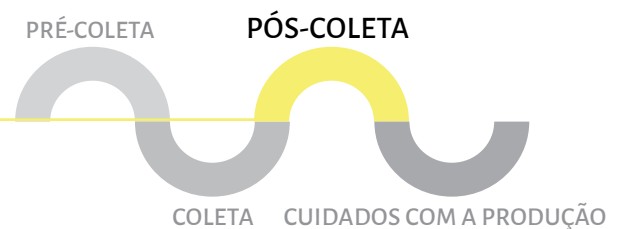
[illegible]

6. PÓS-COLETA



Depois da coleta, é preciso garantir que os frutos da mangaba cheguem ao local de pré-beneficiamento com boa qualidade. Esta etapa trata dos cuidados que você deve ter no **transporte**, no **pré-beneficiamento** e no **armazenamento dos frutos**. Quando essa etapa é bem executada, toda a cadeia produtiva se beneficia: o(a) produtor(a) extrativista ganha credibilidade, a cooperativa ou quem beneficia o produto deixa de ter prejuízos e o consumidor final recebe um produto que mantém suas características.

Seleção e transporte dos frutos de mangaba
Pré-beneficiamento e armazenamento dos frutos de mangaba



Em vez de vender o fruto *in natura* da manga-ba, você pode processar a polpa para fazer doces e outros produtos para vender, gerando, assim, uma renda maior à sua produção.

B) PRÉ-BENEFICIAMENTO E ARMAZENAMENTO DOS FRUTOS DE MANGABA

Nesta etapa, é importante você já ter planejado e preparado com antecedência o local no qual será realizado o pré-beneficiamento dos frutos: a lavagem e a secagem.

- Escolha um local bem arejado, ventilado e limpo para lavar os frutos.
- Use água e utensílios limpos para lavar os frutos.
- Coloque os frutos lavados para secar sobre uma esteira de palha ou tecido de algodão, de tal forma que não fiquem amontoados.
- Amazene os frutos secos em caixas com etiquetas, nas quais devem ser anotados a data de fabricação e o prazo de validade.

RECOMENDAÇÕES

- ▶ Evite descartar as cascas dos frutos e outros subprodutos em cursos de água ou nas proximidades do local de pré-beneficiamento.
- ▶ Converse com técnicos na sua comunidade para conhecer técnicas adequadas de descarte ou reaproveitamento dos resíduos do processamento dos frutos da mangaba.



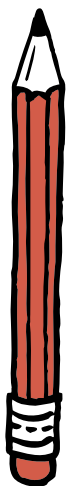
O trabalho de mulheres e homens no manejo dos frutos da mangaba tem a mesma importância. A participação de todos devem ser respeitada e valorizada.

B) COMO VOCÊ E SUA FAMÍLIA FAZEM O PRÉ-BENEFICIAMENTO E O ARMAZENAMENTO DOS FRUTOS DE MANGABA?

Responda às questões a seguir sobre como você e sua família fazem o pré-beneficiamento e o armazenamento dos frutos da mangaba.

Aproveite esse momento para conversar com sua família e, se possível, com outros(as) extrativistas da comunidade que trabalham no manejo da mangaba, para ter mais ideias e propostas de melhorias para essa etapa da pós-coleta.

	Escolhemos um local bem arejado, ventilado e limpo para lavar os frutos.
	Usamos de água e utensílios limpos para lavar os frutos.
	Colocamos os frutos lavados para secar sobre uma esteira de palha ou tecido de algodão.
	Colocamos os frutos em caixas com etiquetas, nas quais devem ser anotados a data de fabricação e o prazo de validade
Observações:	



BLOCO DE ANOTAÇÕES

Use este espaço para anotar todas as informações importantes que surgiram durante as atividades de **Pós-coleta** do seu **Projeto Extrativista Sustentável Orgânico**.

Cite os principais problemas encontrados, possíveis soluções, mudanças que quer realizar e quaisquer outras observações que achar necessárias nesta etapa do seu projeto.

Quais os problemas?

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on its right side, suggesting it's resting on a surface.

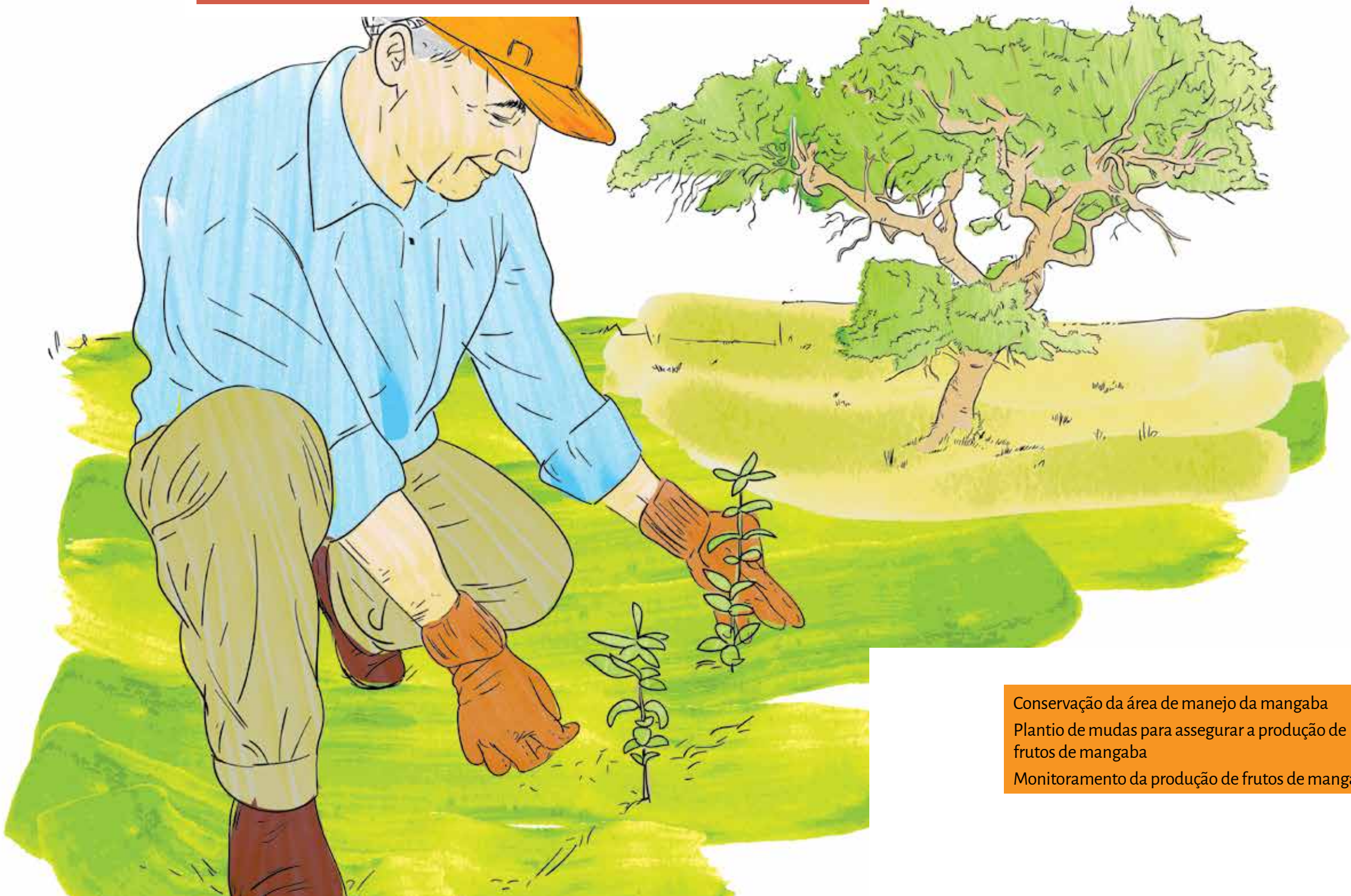
Quais as soluções?

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Observações:

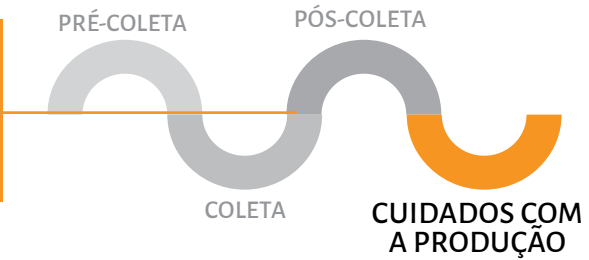
[illegible]

7. CUIDADOS COM A PRODUÇÃO



O extrativismo sustentável adota boas práticas de manejo que contribuem tanto para a conservação das áreas de ocorrência da mangaba quanto para a melhoria da produção das mangabeiras. Por isso, é muito importante seguir as orientações e as recomendações de **conservação das áreas de ocorrência** e **monitoramento** da produção de frutos de mangaba.

- Conservação da área de manejo da mangaba
- Plantio de mudas para assegurar a produção de frutos de mangaba
- Monitoramento da produção de frutos de mangaba



B) PLANTIO DE MUDAS PARA ASSEGURAR A PRODUÇÃO DE FRUTOS DE MANGABA

O plantio de mudas é adotado na manutenção para aumentar a floresta nativa da espécie e assegurar sua preservação, nas áreas de manejo.

- Colete os frutos maduros que já estejam no chão, mas não estragados.
- Lave os frutos em uma peneira para facilitar a retirada da polpa e das sementes.
- Seque as sementes lavadas à sombra por 24 horas.
- Faça a limpeza do terreno para prepará-lo para o plantio das mudas.
- Semeie as sementes em sacos com terra de onde os frutos foram colhidos e, no máximo, quatro dias depois de secas; passado esse prazo, elas perdem seu poder de germinação.
- Não adube a terra nem use esterco, calcário ou matéria orgânica, porque isso pode prejudicar o desenvolvimento da muda.
- Coloque a semente, com a mancha branca voltada para cima, em um furo de cerca de um centímetro na terra.
- Cubra a semente com uma fina camada de terra.
- Escolha um local com muita luz de sol.
- Faça a limpeza da área de replantio das mudas.
- Replante a muda no solo quando ela tiver entre 20 e 30 cm de altura.
- Demarque a área e faça as covas para o replantio das mudas, com espaçamento mínimo de seis metros entre as mangabeiras.

RECOMENDAÇÕES

- ▶ Use sacos, caixinhas ou latas com furos no fundo para que a água possa escoar.
- ▶ Regue as mudas com regularidade, sem excesso.
- ▶ Não queime ou derrube florestas nativas para plantios comerciais de mangaba.
- ▶ Plante as mudas na sua própria área de manejo, assim terá possibilidade de coletar os frutos o ano todo.
- ▶ Faça o plantio de preferência em áreas alteradas por atividades agropecuárias, em capoeiras em regeneração ou em clareiras.
- ▶ Use os tratamentos silviculturais, como capina e roça, para preparar o terreno de plantio.



B) COMO VOCÊ E SUA FAMÍLIA PLANTAM MUDAS PARA ASSEGURAR A PRODUÇÃO DE FRUTOS DE MANGABA?

Marque com um 'x' as atividades que você e sua família praticam. Acrescente outras, se necessário.

	Coletamos os frutos maduros que já estejam no chão, mas não estragados.
	Usamos peneira para retirar as polpas e as sementes.
	Selecionamos sementes de mangabeiras sadias e produtivas para produção de mudas.
	Secamos as sementes lavadas à sombra por 24 horas.
	Semeamos as sementes, no máximo, quatro dias depois de secas.
	Plantamos as sementes em sacos, com a mesma terra de onde foram colhidos os frutos.
	Não adubamos a terra nem usamos esterco, calcário ou matéria orgânica
	Colocamos a semente, com a mancha branca voltada para cima, em um furo de cerca de um centímetro na terra.
	Cobrimos a semente com uma fina camada de terra.
	Colocamos em local com muita luz de sol.
	Escolhemos um local com muita luz e sol e fazemos a limpeza da área de replantio das mudas.
	Demarcamos e fazemos as covas para o replantio das mudas com espaçamento mínimo de seis metros entre as mangabeiras.
	Replantamos, no solo, as mudas que atingiram entre 20 e 30cm de altura.
Observações:	

C) MONITORAMENTO DA PRODUÇÃO

Você deve acompanhar todas as etapas do manejo para garantir a produtividade e a conservação das áreas de coleta. Daí a importância do monitoramento, que possibilita avaliar o que está indo bem e o que precisa ser melhorado.

Registre, a cada safra, informações e dados da sua produção desde a coleta até a pós-coleta, como:

- frutos verdes coletados;
- frutos “de vez” coletados;
- frutos maduros coletados;
- frutos *in natura* armazenados;
- frutos *in natura* vendidos;
- frutos *in natura* usados na produção de doces ou outro produto;
- polpa produzida por coleta e por lote;
- polpa armazenada.

RECOMENDAÇÕES

- ▶ Use uma ficha para agilizar seu trabalho de monitoramento e organizar o registro das informações.
- ▶ Escolha a unidade de medida mais adequada para o seu trabalho: sacas, latas, quilo, litro ou outra de sua preferência.



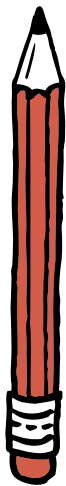
C) COMO VOCÊ E SUA FAMÍLIA FAZEM O MONITORAMENTO DA PRODUÇÃO?

Use esta ficha para ajudar você a acompanhar todas as atividades do manejo, para garantir a produtividade e a conservação das áreas de coleta.

Preencha as informações sobre sua produção anual, com a quantidade de cada item (quilos ou unidades). Acrescente outras, se necessário.

FICHA DE MONITORAMENTO

Nº de identificação da área de coleta/manejo:	
Coletor(a):	
Safra/ano:	Data da coleta:
	Quantidade
Frutos verdes coletados (quilos)	
Frutos “de vez” coletados (quilos)	
Frutos maduros coletados (quilos)	
Frutos <i>in natura</i> armazenados (quilos)	
Frutos <i>in natura</i> vendidos (quilos)	
Frutos <i>in natura</i> usados na produção de doces ou outro produto (quilos)	
Polpa produzida por coleta e por lote (quilos)	
Polpa armazenada (quilos)	
Árvores em que foram feitas coletas (unidades)	
Árvores em que não foram feitas coletas (unidades)	
Observações Registre aqui se há mudanças no entorno das áreas de coleta (desmatamento, novos plantios, regeneração natural nas áreas de coleta, aparecimento de novas árvores produtivas, utilização de agrotóxicos etc.).	



BLOCO DE ANOTAÇÕES

Este espaço é reservado para você anotar todas as informações importantes que surgiram durante a etapa de **Cuidados com a produção** do seu **Projeto Extrativista Sustentável Orgânico**.

Anotar aqui os principais problemas encontrados, possíveis soluções, mudanças que quer realizar e quaisquer outras observações que achar necessárias nessa etapa do seu projeto.

Aproveite para usar as informações do monitoramento da sua produção para propor as melhorias para a próxima safra.

Quais os problemas?

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Quais as soluções?

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Observações:

[illegible]

8. MAPA ATUALIZADO DA ÁREA DE MANEJO

Lembra do mapa da sua área de manejo que você fez no início do seu projeto? Que tal agora você refazer esse mapa com todas as novas informações que surgiram durante as etapas do seu projeto extrativista?

Ele pode ser muito útil a você e a sua comunidade para continuar melhorando o trabalho nas etapas de pré-coleta, coleta, pós-coleta e cuidados com a produção.





Nas páginas deste Caderno, você teve espaço para organizar e planejar o seu Projeto Extrativista Sustentável, etapa por etapa. Aqui, você teve a oportunidade de repensar as atividades que realiza todos os dias, adquirindo novas informações e buscando maneiras de fazer sua atividade da melhor forma para você, para as pessoas que consomem seus produtos e para o meio ambiente em que você vive.

Nossa proposta é compartilhar com você boas práticas, para você melhorar a qualidade do seu produto e garantir a continuidade da espécie e das atividades extrativistas. Tudo isso pode resultar em melhor qualidade de vida, valorização das suas atividades e um preço melhor de venda, além do reconhecimento da sua produção como orgânica, se for do seu interesse.

Mas, essas informações não devem parar por aqui. Lembramos que o monitoramento das suas atividades deve ser feito com frequência, assim como a troca de experiências de boas práticas com outros(as) extrativistas, buscando, coletivamente, soluções criativas para problemas que possam surgir no cotidiano extrativista.

Por fim, ficam ainda algumas recomendações:

Atualize-se sobre outras políticas públicas existentes que possam apoiar suas atividades, assim como sobre leis e normas referentes ao manejo da mangaba e de outra(s) espécie(s) com a(s) qual(is) você trabalha.

Prossiga no seu aprendizado e troque experiências sobre as próximas etapas da cadeia produtiva, para agregar mais valor aos seus produtos, melhorar a organização produtiva e diversificar a sua produção.

Desejamos sucesso e boas conquistas.

REFERÊNCIAS

ALBUQUERQUE, M. B.; NOGUEIRA, R. J. M. C.; CORREIA, G. G. Caracterização ecofisiológica de plantas jovens de mangabeira (*Hancornia speciosa* Gomes) submetidas a estresse hídrico. In: JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE, 1, 2001, Recife. *Anais...* Recife: Editora da UFRPE, 2002. p. 453-454.

ALMEIDA, S. P.; SANO, S. M. (Eds.). Cerrado: espécies vegetais úteis. *EMBRAPA Cerrados*, Brasília, p. 347-351, 1998.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. *Alimentos regionais brasileiros*. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2015. Disponível em: <http://189.28.128.100/dab/docs/portaldab/publicacoes/livro_alimentos_regionais_brasileiros.pdf>. Acesso em: 2 ago. 2016.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Biodiversidade. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/publicacoes/biodiversidade>>. Acesso em: 3 ago. 2016.

CERRATINGA: PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E CONSUMO CONSCIENTE. *Mangaba*. Brasília. Disponível em: <<http://www.cerratinga.org.br/mangaba/>>. Acesso em: 3 ago. 2016.

Hancornia. In: *Flora do Brasil 2020 em construção*. Rio de Janeiro: Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB15558>>. Acesso em: 17 nov. 2016

LIMA, I. L. P. *Etnobotânica quantitativa de plantas do cerrado e extrativismo de mangaba (Hancornia speciosa Gomes) no norte de Minas Gerais: implicações para manejo sustentável*. 2008. 106 f. Dissertação (Mestrado) — Universidade de Brasília, Brasília, 2008.

LIMA, I. L. P.; SCARIOT, A. *Boas práticas de manejo para o extrativismo sustentável da mangaba*. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2010. 68 p.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. *Documento-base—Diretrizes e recomendações técnicas para adoção de boas práticas de manejo da mangaba (Hancornia speciosa)*. Brasília: MAPA/ACS, 2012. 33p. (Série: Boas práticas de manejo para o extrativismo sustentável orgânico).

MODELO digital de exploração florestal. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/busca-de-produtos-processos-e-servicos/-/produto-servico/1315/modelo-digital-de-exploracao-florestal--modeflora>>. Acesso em: 29 jun. 2016.

MOTA, D. M.; SANTOS, J. V. Uso e conservação dos remanescentes de mangabeira por populações extrativistas em Barra dos Coqueiros, Estado de Sergipe. *Acta Scientiarum. Human and Social Sciences*. Maringá, v. 30, n. 2, p. 173-180, 2008.

MOTA, D. M.; SILVA JÚNIOR, J. F.; SCHMITZ, H. Os catadores de mangaba e a conservação da biodiversidade no território sul sergipano. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ECONOMIA E SOCIOLOGIA RURAL, 43, 2005, Brasília. *Anais...* Brasília: SOBER, 2005.

POVOS E COMUNIDADES TRADICIONAIS. Disponível em: <<https://portalypade.mma.gov.br/>>. Acesso em: 1 nov. 2016.

SANTOS, J. V. et al. A construção de indicadores para uma avaliação do extrativismo da mangaba (*Hancornia speciosa* Gomes) em Sergipe. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROECOLOGIA, 4, 2006, Belo Horizonte. *Anais...* Belo Horizonte: Emater, 2006. p. 1-4.

VIEIRA NETO, R. D. et al. Sistema de produção de mangaba para os tabuleiros costeiros e baixada litorânea. Aracaju. *Embrapa Tabuleiros Costeiros*, 2002. 22 p. (Embrapa Tabuleiros Costeiros. Sistemas de Produção, 02). Disponível em: <<http://www.cpatc.embrapa.br>>. Acesso em: 15 dez. 2011.

VIEIRA, R. F. et al. (Eds.). *Frutas nativas da região Centro-Oeste do Brasil*. EMBRAPA Recursos Genéticos e Biotecnologia: Brasília, 2006. 320 p. Disponível em: <http://www.agabrasil.org.br/_Dinamicos/livro_frutas_nativas_Embrapa.pdf>. Acesso em: 1 ago. 2016.

APOIO



REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DA
**AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO**

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

