



PROJETO SEMENTES DO ACRE

*Incentivando boas práticas no manejo de
sementes florestais nativas.*



Governador do Estado do Acre
Sebastião Viana

Diretor-Presidente da FUNTAC
Luiz Augusto Mesquita de Azevedo

Diretora Técnica da FUNTAC
Josefa Magna Alves de Souza

Diretora Operacional da FUNTAC
Catarina de Souza Almeida

Coordenadora da Div. De Sementes Florestais
Eng^a Florestal, M.Sc. Rejane Elize Muxfeldt

Elaboração
Sociólogo, M.Sc. Edson Vanda Pereira dos Santos,
Eng^a Florestal, M.Sc. Rejane Elize Muxfeldt

Acre, FUNTAC.

Projeto Sementes do Acre: incentivando as boas práticas sementes florestais nativa na Amazônia. Fundação de Tecnologia do Estado do Acre - FUNTAC. Rio Branco: Divisão de Tecnologia de Sementes Florestais Rio Branco, 2012.

1. Manejo comunitário de sementes florestais nativas da Amazônia.

Direitos autorais reservados a Fundação de Tecnologia do Estado do Acre.
Permitida a reprodução total ou parcial, desde que citada a fonte.





SUMÁRIO

O projeto	05
As comunidades	05
A experiência passo-a-passo	06
As sementes e o manejo	07
As espécies manejadas	08
Métodos de coleta	09
Transporte e armazenamento	10
Controle da qualidade	11
O sistema de gerenciamento	12
A comercialização	13
Os parceiros	15
Desafios e oportunidades	16





Olá meus companheiros extrativistas
vamos sementes coletar
para melhorar nossa renda
e a floresta preservar
e facilitar para quem precisa reflorestar.

Em janeiro, fevereiro e março
a samaúma e andiroba é fatal
elas produzem seus frutos
pois é seu tempo atual
para ser as primeiras do ano
chamamos de inicial.

nasci e me criei na mata
só agora estou começando a observar
sobre a importância da floresta
e a valor que nela há
há importância em todo o sentido
que não dá nem pra explicar.

Sobre o autor

Zé Manoel nasceu no Rio Purus, Seringal Bragança, em Boca do Acre-AM. Criou-se na mata, filho de Dona Rita e seu Manoel. Seu verdadeiro nome é Francisco José Severino de Souza. Casado com Dona Samara Azevedo Vasconcelos, é pai de seis filhos e atualmente mora na Colocação Extrema I - Floresta Estadual do Antimary.





O projeto

O Projeto Sementes do Acre é uma iniciativa da FUNTAC e apoio financeiro FNMA com objetivo de incentivar boas práticas no manejo e comercialização de sementes florestais da Amazônia.

Sua execução teve início no ano de 2007.


As comunidades

As comunidades participantes vivem nas Florestas Nacionais do Macauã e São Francisco e Floresta Estadual do Antimary, municípios de Sena Madureira e Bujari, no Estado do Acre. São seringueiros, castanheiros e pequenos agricultores que tem em seu modo de vida sabedorias, costumes e tradições que ajudam a conservar florestas, rios e animais.





A experiência passo-a-passo

1. Mobilização das famílias manejadoras;
 2. Compartilhamento de conhecimento em treinamentos voltados ao mercado e as boas práticas de manejo;
 3. Seleção das espécies para coleta, sempre de olho no que o mercado está comprando;
 4. Mapeamento das árvores matrizes e das áreas de coleta, construindo assim o plano de manejo das sementes;
 5. Coleta, pré-beneficiamento e envio das sementes para a FUNTAC analisar a qualidade, armazenar e entregar ao comprador.
 6. Comercialização de sementes de boa qualidade.
- 



As sementes e o manejo

O que é uma semente de floresta nativa?

É a semente da árvore que vive na floresta natural, que não foi plantada pelo ser humano. Ela é a parte da árvore que tem condições de dar origem à outra árvore.

Para que servem as sementes florestais?

Elas são importantíssimas para que a floresta continue existindo, pois é dela que nascem outras árvores. Vários animais dependem das sementes pra se alimentar. A paca e a cutia adoram comer semente de copaíba.

As sementes florestais também são importantes para a vida das pessoas. São utilizadas para repovoar áreas desmatadas, servem como alimento, na produção de remédios e confecção de artesanato.

Quais os tipos de sementes coletadas?

Existem dois tipos de sementes: as que podem secar, chamadas de **ortodoxas**. E as sementes que não podem secar, ou seja, perder sua umidade, que são as **recalcitrantes**.

O que é manejo de sementes?

São as boas práticas utilizadas na coleta e armazenamento das sementes. Só uma parte das sementes pode ser colhida, pois isso é que vai assegurar a reprodução das árvores, os alimentos dos animais e a própria atividade de coleta.





As espécies manejadas

Junto com as comunidades do Macauã e do Antimary, o projeto identificou 64 espécies de sementes florestais que podem ser coletadas nas FLONAS e FEA. Desse total, cerca de 50% estão sendo coletadas para pesquisa e comercialização, com base no interesse do mercado regional:

- Amarelão
- Angico
- Bálsamo
- Cedro
- Cerejeira
- Copaíba
- Cumaru-ferro
- Freijó
- Ipê roxo
- Ipê amarelo
- Ipê branco
- Jarina
- Jatobá
- Maçaranduba
- Mogno
- Mulateiro
- Paricá
- Patauá
- Paxiubão
- Paxiubinha
- Seringueira
- Sucupira





Métodos de coleta

Época certa

Antes de tudo é bom observar que as comunidades coletam sementes para a produção de mudas, o que exige cuidados adicionais.

Para realizar a coleta no período adequado, o projeto contou com a experiência dos técnicos da FUNTAC e dos coletores. Somando os saberes foi elaborado um calendário de ocorrência das sementes. Tem árvores que produzem sementes durante todo o ano, outras de 4 em 4 anos como é o caso da espécie popularmente conhecida como mirindiba. Esse conhecimento é importante para manter a boa qualidade das sementes, o que vai aumentar a taxa de germinação.

A técnica

As sementes são coletadas no chão e nas árvores.

No chão a coleta é manual e seletiva.

A coleta nas árvores é realizada através da técnica de alpinismo. Nas comunidades foram feitos treinamentos com a distribuição de 4 kits de escalada composto cada um por mochila, cadeirinha, corda estática, fita tubular, cordeletes, mosquetões, ascensores, capacetes e luvas.

Periodicamente a equipe da FUNTAC reforça as orientações para uma colheita segura:

1. Equipe como pelo menos dois coletores;
2. Revisão das condições de equipamentos;
3. Evitar colheitas em dias de chuva ou ventania;
4. Nunca escalar com material cortante como facão, podão, etc.





Transporte e armazenamento

O transporte

As comunidades assumiram o compromisso de sempre entregar as sementes nas cidades de Sena Madureira, ou seja, elas são responsáveis pelo seu transporte. As comunidades do Macauã entregam em Sena Madureira e de lá o ICMBio ajuda a entregar na FUNTAC, em Rio Branco. As comunidades do Antimary fazem a entrega direto na FUNTAC. O papel dos paraflorestais, membros das comunidades, selecionados para apoiar o sistema de gerenciamento, é essencial no transporte da produção.

O armazenamento

Logo após a coleta as sementes são embaladas em sacos de tecido, favorecendo a passagem de ar e vapor d'água. Em casa os coletores guardam em suas moradias em locais arejados e longe da umidade, sempre com a orientação de enviá-las o mais rápido possível para o Laboratório de Sementes da FUNTAC.

Quando chega na FUNTAC as sementes passam por uma pré-análise e pesagem e depois são armazenadas nas câmaras frias.





Controle da qualidade

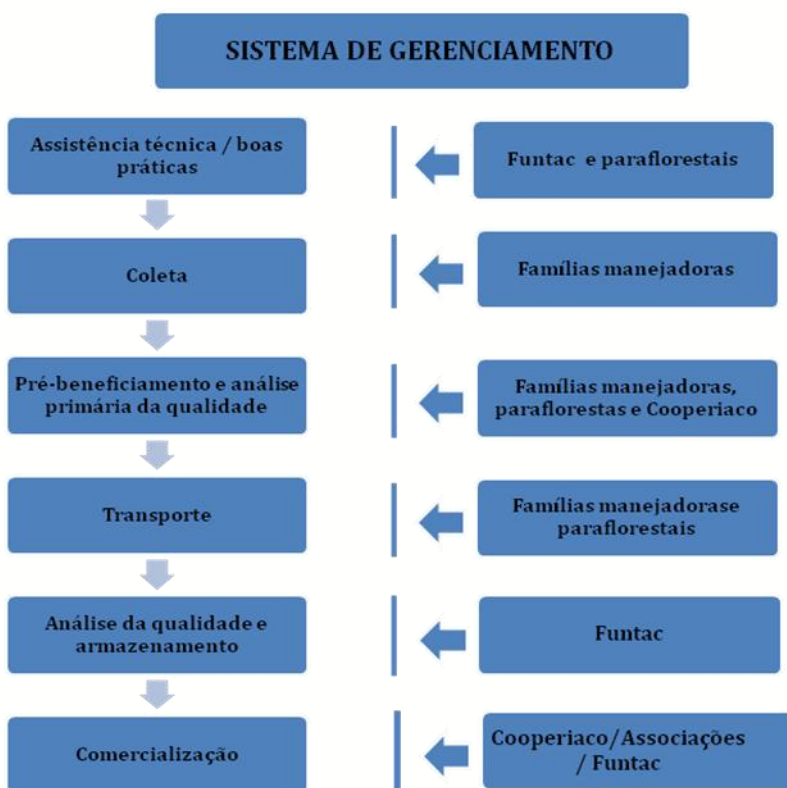
As sementes armazenadas passam periodicamente por um monitoramento que analisa sua qualidade. A equipe da FUNTAC realiza testes para determinar a taxa de umidade e de germinação. Isso é importante para assegurar ao comprador sementes com taxas apropriadas de germinação e conseqüentemente, produção de mudas saudáveis.





O sistema de Gerenciamento

De forma participativa foi elaborado e colocado em prática um sistema de gerenciamento da produção e da comercialização. O sistema ainda não está consolidado, apresentando gargalos na etapa de transporte e principalmente na comercialização. No transporte, o desafio é superar as dificuldades de acesso às comunidades do Macauã no período de safra (verão). Além disso, o mercado regional ainda não encontra-se consolidado.





A comercialização

O mercado

O mercado regional de sementes florestais ainda não está consolidado. A comercialização da produção das comunidades do Macauã e Antimary ocorre com compradores eventuais, com aquisição de baixo volume; e com os fornecedores do Viveiro da Floresta do Governo do Estado do Acre. Acordos com Viveiro da Floresta e seus fornecedores asseguram que a maior parte das sementes fornecidas sejam adquiridas diretamente com as associações e coletores das comunidades envolvidas. A iniciativa eliminou os atravessadores que compravam sementes com preços até 70% abaixo dos que são praticados atualmente.

A experiência demonstra a necessidade de promoção de um mercado regional e ampliação para o mercado nacional.

Custos de produção

A FUNTAC e coletores realizaram uma avaliação dos níveis de complexidade de coleta de cada espécie, custos de produção e remuneração justa dos serviços, possibilitando a elaboração de uma tabela de preço das espécies coletadas. Atualmente o mogno é comercializado a R\$ 120,00 o quilo, antes chegou a ser vendido a atravessadores a R\$ 40,00 o quilo.

Um curso sobre técnicas de gestão da produção e comercialização de produtos florestais não madeireiros contribuiu para os coletores avaliarem o trabalho investido na atividade e inserção no mercado.

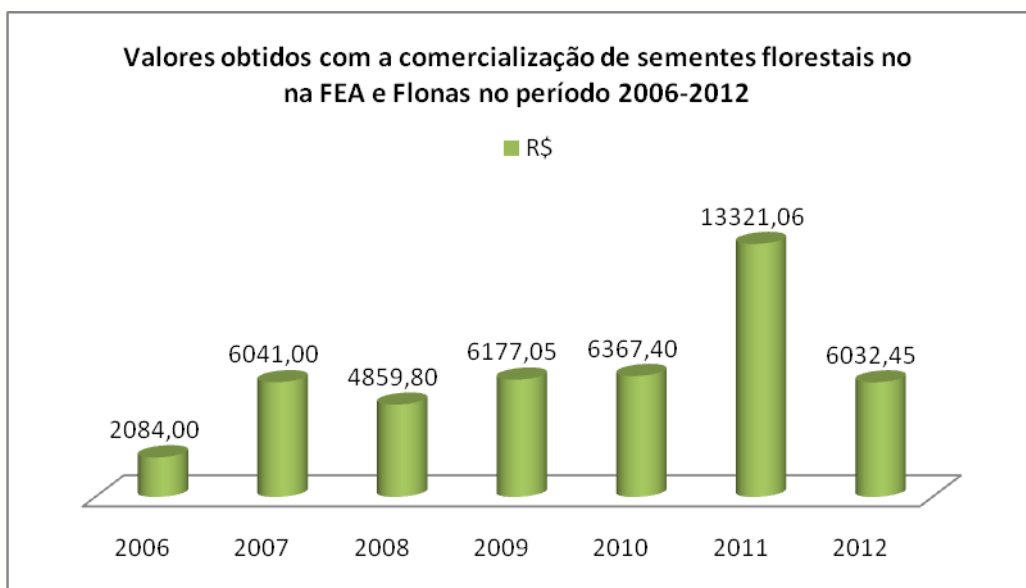




A comercialização

A renda familiar

Análise técnica baseada nos acompanhamentos socioeconômicos realizados e registro sistêmico do volume coletado e comercializado demonstram que a atividade foi incorporada ao sistema produtivo extrativista e passou a gerar renda familiar. Há safras em que coletores receberam até R\$ 1.240,00.





Execução e parceria

Executor

FUNTAC

Fundação de Tecnologia do Estado do Acre

Parceiros

Os parceiros do Projeto Sementes do Acre:

ASSEXMA

Associação dos Extrativistas da Floresta Nacional do Macauã e Área de Entorno

AVEFIS

Associação Verdes Florestas do Igarapé Sossêgo

COOPERIACO

Cooperativa Agroextrativista dos produtores Rurais do Vale do Rio Iaco

ICMBio

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

FLONA MACAUÃ e SÃO FRANCISCO

Equipe de Gestão das Florestas Nacionais do Macauã e São Francisco

SEDENS

Secretaria de Desenvolvimento Florestal, da Indústria, do Comércio e dos Serviços sustentáveis





Realização



Tel: +55 (68) 3213-3100 | Fax: +55 (68) 3229-1665
Avenida das Acácias Lote 01 Zona A - Distrito Industrial CEP: 69.917-100
Rio Branco | Acre | Brasil

www.funtac.ac.gov.br

Apoio Financeiro

