

ESTUDO DE MERCADO DE SEMENTES FLORESTAIS DE ESPÉCIES NATIVAS EM

RONDÔNIA.

MANAUS/2005

CONTEÚDO GERAL

	LISTAS DE FIGURAS	3
	LISTAS DE TABELAS	4
1.	APRESENTAÇÃO	5
1.1	ANTECEDENTES.	5
1.2	OBJETIVOS DO ESTUDO	6
1.3	METODOLOGIA	6
1.4	REFERENCIAL TEÓRICO	7
1.5	ABRANGÁNCIA DO ESTUDO	7
2.	ASPECTOS GERAIS DO SEGMENTO DE SEMENTES NA REGIÃO NORTE	8
2.1	CONTEXTUALIZAÇ-O DO SEGMENTO DE SEMENTES NO ESTADO DE RONDÔNIA	8
2.2	ÁREAS COM POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE SEMENTES	19

3.1 ROTEIRO PARA COLETOR			
3.1 ROTEIRO PARA COLETOR	2.2.1	FONTES SUTENTÃVEIS	19
3.2 ROTEIRO PARA COMERCIANTE	3.	RESULTADOS	19
3.3 ROTEIRO PARA CONSUMIDOR/DEMANDANTE	3.1	ROTEIRO PARA COLETOR	19
4. ANÁLISE MACRO DA ATIVIDADE EM RONDÔNIA	3.2	ROTEIRO PARA COMERCIANTE	33
4.1 IDENTIFICAÇ-O DOS PRINCIPAIS PONTOS QUE RESTRINGEM O DESENVOLVIMENTO DO SEGMENTO	3.3	ROTEIRO PARA CONSUMIDOR/DEMANDANTE	43
DESENVOLVIMENTO DO SEGMENTO	4.	ANÁLISE MACRO DA ATIVIDADE EM RONDÔNIA	46
5.1 RECOMENDAÇÚES	4.1		46
6. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA	5.	CONCLUSI ES	48
	5.1	RECOMENDAÇÚES	49
ANEXOS51	6.	BIBLIOGRAFIA CONSULTADA	50
		ANEXOS	51

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1	Localizaçço de Rondônia em relaçço ao brasil	8
FIGURA 2	Caracterizaçço da propriedade	20
FIGURA 3	Condiçço de ocupaçço da propriedade	20
FIGURA 4	Renda familiar mensal.	21
FIGURA 5	Finalidade da coleta de sementes.	22
FIGURA 6	Tempo na atividade de coleta de sementes	22
FIGURA 7	Caracterizaçço da mço de obra	23
FIGURA 8	Meio de transporte ao local de coleta	23
FIGURA 9	Forma de ocupaçço das âreas de coleta	24
FIGURA 10	Ambiente de coleta	24
FIGURA 11	Formas de comercializaçço.	30
FIGURA 12	Escoamento da produçço.	30
FIGURA 13	Caracterizaçço do comerciante	34
FIGURA 14	Renda familiar mensal.	34
FIGURA 15	Comercializaçço e distribuiçço de sementes	35
FIGURA 16	Percentual de envolvimento com a atividade	35
FIGURA 17	Percentual de cursos de treinamento ou capacitaçço	36
FIGURA 18	Perfil do comerciante de sementes.	36

FIGURA 19	Número e percentual de pessoas envolvidas na atividade de comercializaçço	37
FIGURA 20	Principais dificuldades encontradas para atender a demanda	38
FIGURA 21	Modalidade de transporte utilizado no comércio de sementes	38
FIGURA 22	Principais demandantes por sementes florestais	43
FIGURA 23	Tempo de aquisiçço de sementes e/ou mudas	44
FIGURA 24	Percentual de envolvimento na coleta de sementes	45

LISTA DE TABELAS

I ABELA I	Caracterizaçço da coleta de sementes.	25
TABELA 2	Forma de beneficiamento das sementes	27
TABELA 3	Forma de embalagem e armazenamento de sementes	28
TABELA 4	produçço de sementes florestais.	31
TABELA 5	Oferta de sementes florestais.	32
TABELA 6	Espécies com maior demanda.	39
TABELA 7	Embalagem e conservaçço.	40
TABELA 8	Origem	41
TABELA 9	Destino	42
TABELA 10	Parceiros envolvidos na atividade	44
TABELA 11	Aguisicco / Demanda por sementes	45

1. APRESENTAÇÃO

1.1 ANTECEDENTES

Este relatório faz parte de um trabalho maior intitulado "Diagnóstico do setor de sementes da região Norte" que visa caracterizar a situaçço atual e potencial do mercado de sementes florestais de espécies nativas no estado de Rondônia.

Segundo dados da Rede Norte de Sementes (2002), o setor de sementes de espécies florestais nativas em Rondônia, tendo como base a Delegacia Federal de Agricultura, tem em seus registros apenas 03 produtores de sementes, Central das Associações Rurais de Ariquemes, Associaçõo dos Produtores Alternativos de Ouro Preto do Oeste e a Associaçõo dos Povos Indígenas Uru-Eu-Waw-Waw, que atua na coleta de mogno (*Swietenia macrophylla King*). Todavia, nço hâ registros sobre o destino do material propagativo de mogno. Segundo a mesma fonte a AIMEX registrou a compra de 8,5% das aquisições de sementes da entidade, via fornecedores do Estado de Rondônia.

Esse Estado, um dos mais degradados da Amazônia, tem um número expressivo de empresas madeireiras, mais de 700, conforme registros oficiais do IBAMA, com 317 projetos de manejo, implantados a partir de 1997.

No âmbito deste estudo, levantamentos preliminares sobre o setor de sementes e mudas foram feitos junto ao Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovâveis (Ibama), à Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental (Sedam) e â Delegacia Federal de Agricultura (DFA-RO), na capital, Porto Velho, com objetivo de listar as principais iniciativas, ações e projetos relacionados a sementes e mudas no Estado. Foram mantidos contatos diretos com a Superintendência o Ibama, a Gerencia de Florestas da Sedam e a Chefia do setor de fiscalizaçço e fomento da produçço vegetal da DFA (SFFV), além de contatos por telefone com diversas prefeituras, entidades nço-governamentais e escritórios da Emater e Idaron, no interior do Estado, a fim de detectar potenciais fontes de entrevista.

1.2 OBJETIVO DO ESTUDO

Realizar um diagnóstico da situaçço atual e potencial do mercado de sementes florestais de espécies nativas na regiço Norte, em particular no estado do Rondônia, especificamente (i) identificar âreas de coleta de sementes em atividades; (ii) caracterizaçço socioeconômica e infra-estrutura atual; (iii) caracterizar a oferta, demanda e canais de comercializaçço e (iv) apresentar sugestões e recomendações referentes aos resultados obtidos.

1.3 METODOLOGIA

O estudo foi dividido em duas etapas distintas, sendo a primeira coleta de informações e a segunda, de anâlise dos dados e interpretaçço dos resultados.

Na primeira fase foram realizados os levantamentos de campo, por meio de visitas, aplicaçço de questionârios, entrevistas e prognósticos observados durante a realizaçço dos trabalhos. Neste Estado foi delimitada como ârea de coleta de dados a regiço centro-norte, a partir do município de Ji-Paranâ, sentido Porto Velho, sendo aplicados 33 questionârios, dos quais foram subdivididos em 03 roteiros principais: 1. Coletor (12); 2. Comerciantes (12); 3. Consumidor/Demandante (9), de modo que fosse identificada a seguinte base de dados: oferta e demanda de sementes; caracterizaçço dos produtores e demandantes; mecanismos de comercializaçço de sementes florestais de espécies nativas e âreas de concentraçço de coleta de sementes, em atividade ou com potencial.

O levantamento foi desenvolvido num cômputo geral de atores diretamente envolvido com o tema do estudo de mercado, onde os levantamentos em órgços oficiais e representações estaduais marcaram o início dos trabalhos de campo.

Quanto ao meio de investigaçço por meio de questionârios, foi definida a amostra pesquisada, na prospecçço de mercado, a técnica de amostragem aleatória estratificada proporcional em razço de nço ser possível à utilizaçço do censo em todas as abrangências do Estado.

Na segunda etapa foram tabulados e analisados os dados levantados, juntamente com as informações complementares de dados secundârios.

1.4 REFERENCIAL TEÓRICO

A sistemâtica desenvolvida estrutura-se em trabalhos realizados com enfoque, econômico e mercadológico, e nas discussões e conclusões de alguns autores dos quais cita-se: Hummel (1994), Fontes (1992), Gama e Silva (1996), Õngelo (1999), Gonçalves (2001), tendo à mesma abordagem, porém com distinções nas aplicações sobre o modelo econômico.

1.5 ABRANGÁNCIA DO ESTUDO

O Estado de Rondônia, Figura 1, com 237.564,51 km2 de extensço e limita-se com Amazonas(N), Mato Grosso(L), Acre (O), e com a República da Bolívia(S). O estado faz parte da Amazônia Legal e possui dois terços da sua ârea cobertos pela floresta Amazônica.

A partir dos anos 60, incentivos fiscais e investimentos federais impulsionaram o crescimento da regiço, estimulando a migraçço de milhares de pessoas interessadas na oportunidade de acesso fâcil à terra boa e barata. Com isso, houve um grande crescimento da populaçço, na ordem de mais de 300%, oriunda de diversas partes do país.

A economia do Estado se desenvolve através do extrativismo e da agropecuâria, que se beneficia da grande quantidade de chuvas que caem em seu território. É grande produtor de grços - abastece, principalmente, os estados da Regiço Nordeste. A construçço de um porto graneleiro, na capital, e a abertura da hidrovia do Rio Madeira facilitam o transporte de seus produtos.

Além da exploraçço da madeira e da borracha, Rondônia também possui uma das maiores jazidas de cassiterita do mundo, localizada no município de Ariquemes. A Usina Hidrelétrica de Samuel, construída na década de 80, contribuiu com o processo de industrializaçço do Estado.

Uma zona de livre comércio foi construída pelo governo, em Guajarâ-Mirim, na divisa com a Bolívia, também à margem do rio Madeira.

2. ASPECTOS GERAIS DO SEGMENTO DE SEMENTES DA REGIÃO NORTE

2.1 CONTEXTUALIZAÇÃO DO SEGMENTO DE SEMENTES NO ESTADO DE RONDÔNIA

O estado possuía em 2001 para fins de suporte ao setor de sementes, a seguinte infra-estrutura instalada ou em fase de instalaçço: 01 laboratório em instalaçço, 01 laboratório inativo, 01 em implantaçço, 02 unidades de armazenamento em fase de implantaçço e/ou em atividade e 02 unidades de armazenamento inativa.

FIGURA 1 - Localizaçço de Rondônia em Relaçço ao Brasil.



FONTE: IBGE, (2001) (Adaptaçço do autor)

No diagnostico inicial da Rede Norte de Sementes, foi identificado como âreas potenciais de coleta as seguintes oportunidades: Flona do Jamari, em Itapuç do Oeste e Cujubim, Flona do Bom Futuro, em Alto Paraíso, Reserva Indígena Uru-Eu-Waw-Waw, em Mirante da Serra, Campo Novo e Ariquemes, Campo Experimental da Embrapa, em Machadinho do Oeste e Porto Velho e as Reservas Extrativistas do Estado.

A seguir apresenta-se um breve contexto das principais atividades desenvolvidas no Estado, seja por meio de projetos e/ou por associações e instituições governamentais.

Projeto Reca

Junto com a produçço de palmito em conserva e de polpa de cupuaçu, a comercializaçço e/ou distribuiçço de sementes de pupunha estâ entre as principais atividades do Projeto Reca, a coleta nço é centralizada na entidade e cada produtor coleta de forma individualizada, repassando para o projeto revender ou produzir as mudas e comercializar.

A coleta e comercializaçço de sementes e mudas mantém e renova os sistemas agroflorestais (SAF's), sendo o foco principal do projeto a produçço de palmito e de polpa de cupuaçu e açaí. Os associados, hoje em torno de 300 famílias, investem nos SAF's, onde compram e vendem ou trocam entre si sementes e mudas de essenciais florestais, em especial, a pupunha.

As famílias cadastradas recebem mudas e semente para fazer os plantios em suas propriedades, sendo parte da produçço comercializada, seja em forma de sementes ou mudas, e os lucros sço divididos entre aqueles que coletaram as sementes. O Reca atua em parceria com a CPT/AC, Pesacre/AC, MLAL (movimento leigo para a américa latina), SOS Amazônia/ac, MMA INPA Embrapa/AC.

O principal problema hoje do projeto é a conservaçço e armazenamento. As principais espécies demandadas

pelos produtores sço: mogno, copaiba, cerejeira, andiroba, freijó, patoâ, bacaba, além do acaí, cupuaçú e pupunha.

Associação dos Produtores Alternativos (APA)

Distribui sementes e mudas de pupunha e outras essências para a manutençço dos Sistemas Agroflorestais de seus associados. Parte das sementes é originâria de plantios em propriedades dos 250 associados.

Existem cerca de 80 pré-sócios e, aproximadamente, 270 famílias que participam indiretamente, sendo beneficiadas com capacitaçço e distribuiçço das mudas. Hoje, os SAF'S somam cerca de 600 hectares de plantios. Estima-se algo em torno de 1,8 milhões de ârvores nos SAF'S, entre fruteiras, palmeiras e essências madeireiras. Só de pupunha, sço cerca de 300 mil pés plantados.

De fato, a distribuiçço e/ou comercializaçço de sementes e mudas é, hoje, base da principal atividade da APA, que é a industrializaçço e comercializaçço de palmito em conserva, produçço de polpa de cupuaçu e açaí e produçço de multimistura vegetal. Mas, do ponto de vista econômico, sementes e mudas nço é a atividade principal, embora seja à base do sistema da agricultura familiar, em torno das quais as famílias atuam.

A distribuiçço gratuita das sementes e mudas, num primeiro momento, é compensada no processo de beneficiamento do palmito. Cada associado destina 25% das hastes de pupunha cortada, durante a colheita, para a APA. Assim, o processo de parceria se realimenta e se auto-sustenta. Embora a APA jâ exista hâ 13 anos, a distribuiçço de sementes e mudas e, especialmente, a comercializaçço, só se iniciou em 2001.

Porém, em 2001 e 2002, praticamente, nço houve distribuiçço e nem comercializaçço, somente a partir de 2003, a atividade tornou-se mais sistematizada, em razço de estratégia da entidade de organizar a oferta e a demanda, a fim de ampliar os Sistemas Agroflorestais e, conseqüentemente, ampliar a fabricaçço de palmito em conserva, a produçço de polpas de frutas e de multimisturas. A APA tem firmado parcerias com a Ceplac, Incra, Emater e outras ONG's, bem como obtido recursos do Governo Federal para subsidiar seus projetos.

Hâ problemas também com a aquisiçço de sementes, em razço da diversidade de espécies. Algumas espécies nço sço encontradas (ex: leguminosas) e nço sabem precisar a origem genética das sementes obtidas para a formaçço dos SAF'S. Encontram dificuldade com a assistência técnica, porque contam com um quadro técnico reduzido e nço encontra apoio nos órgços oficiais.

Hoje acreditam que tem demanda para o que produz, mas acham que o aumento de demanda é comprometido pela falta de comunicaçço, que seja capaz de unir os elos da oferta e procura. Enfrentaram também problema com a umidade para a conservaçço de sementes e sentem falta de uma linha de crédito específica.

Em 2004, houve uma grande perda de sementes por problemas na germinaçço. Para atender a demanda, tiveram que comprar sementes do Projeto Reca, em Nova Califórnia. Dispõem de Reserva legal em bloco, de 6 mil hectares, no Assentamento Margarida Alves, em Nova Uniço (A APA aprovou recentemente Projeto de Manejo Florestal Comunitârio de Uso Múltiplo, apoiado pelo FNMA. O objetivo é transformar a ârea numa ACS - Ãrea de Coleta de Sementes).

Cita-se também como âreas potenciais no Estado as Resex's de Machadinho e de Costa Marques, além das terras indígenas Uru-Eu-Wau-Wau. Têm entre as espécies de maior demanda: pupunha, açaí, cupuaçu, leguminosas,

mogno, seringueira, teça, bandarra e freijó.

Neste ano 2005, a entidade vai investir esforços para alcançar a marca de um milhço de mudas de pupunha produzidas e distribuídas. Para alcançar as metas estabelecidas, a APA pretender buscar novos associados nos municípios de Urupâ, Vale do Paraíso, Vale do Anari, Theoborma, machadinho, Cujubim, Jorge Teixeira e Jaru.

- O valor médio do quilo da pupunha foi de R\$ 15,00, porém o preço oscilou de R\$ 12,00 a R\$ 22,00, no período.
- Para 2005, A APA terâ um aumento na demanda interna por sementes e mudas, acima de sua atual capacidade produtiva. Além de ter que abastecer os SAF's, a APA estarâ dando início a um projeto de Recuperaçço de Mata Ciliar, em um trecho de 12 km de extensço nas duas margens do Rio Boa Vista, localizado na Bacia do Rio Machado e que abastece a cidade de Ouro Preto do Oeste. Através de parceria com o Ministério Público, a Prefeitura Municipal, a Ceplac, a Emater e Embrapa, o projeto prevê uma demanda de aproximadamente 300 mil mudas para a recuperaçço de 72 hectares de margens, dentro do Sistema Agroflorestal. As espécies demandadas serço: pupunha, açaí, genipapo, ingâ, araçâ, bananeira, seringueira, jequitibâ, sumaúma e leguminosas, entre outras.

COOPEX

O principal foco de comercializaçço desta cooperativa concentra-se na castanha, pupunha e teca. Porém atuam também na aquisiçço de espécies para formaçço e enriquecimento dos Sistemas Agroflorestais, como o mogno, cerejeira, cedro e samaúma, entre outras. A matéria-prima é fornecida por pequenos produtores rurais da regiço, a maioria nço associados.

O objetivo da Cooperativa é fortalecer a agricultura familiar, através da adoçço dos Sistemas Agroflorestais nas propriedades dos associados. Atuam em parceria na comercializaçço, sendo que cabe a cada produtor coletar suas sementes, mas a maior parte provém de pequenos produtores rurais nço associados. Hoje sço 30 associados. Para o presidente, é preciso que o Ibama incentive o plantio, liberando recursos do Fundço para este fim. Falta assistência mais especializada, principalmente na comercializaçço. Acreditam que a demanda poderia ser maior se houver mais divulgaçço do produto.

Enfrentam dificuldades neste ponto porque os associados nço têm escrituras de suas terras, estço em ârea de posse. Enfrentam também muita dificuldade com capital de giro (existe até uma fâbrica de beneficiamento de castanha parada por falta de capital de giro).

Dispõem de uma Resex Federal de 18 mil hectares, no Estado do Amazonas, com muitas matrizes de castanha nativa. Jâ pleitearam junto ao Governo Federal o manejo da ârea. Maiores demandas: Castanha, Pupunha, Teca, Camu-Camu, Açaí, Cupuaçu.

- Na regiço, existe cerca de 200 hectares de plantio de castanha produzindo.
- Os três plantios de teça totalizam 92 hecatres, com 130 mil ârvores em fase produtiva.
- Plantios de pupunha de associados somam cerca de 50 mil pés.

- A Coopex compra a castanha dos pequenos produtores (coletores), revende para o Dr. Ivç, que faz polimento com pedra sabço, e revende, via Coopex, para Sço Paulo. Nesta transaçço, a Coopex fica com 20% do total comercializado.
- Dos 3 mil kg de teca colhidos, 500 kg se perdem no processo da coleta à comercializaçço.
- Nos seus 10 anos de existência, a Coopex, jâ produziu e comercializou 1,5 milhões de mudas de teca.
- Segundo dados da Coopex a regiço de Extrema, Nova Califórnia e outros distritos de fronteira produzem aproximadamente 1,5 milhões de toneladas de castanha, que, em sua maioria, sço comercializadas para empresas beneficiadoras da Bolívia e do Parâ.

Sementes Toledo

Comercializa sementes e mudas de pupunha, possui campo de produçço de 5 hectares, mas com propriedade de 500 hectares de mata nativa, no limite entre Porto Velho e Candeias do Jamari, atualmente possuem cerca de 4.200 palmeiras-matrizes e enfrentam graves problemas pela falta de fiscalizaçço no setor propiciando a concorrência ilegal de pessoas que clandestinamente no mercado, comercializando sementes e mudas de pupunha de mâ qualidade e de origem duvidosa.

Por outro lado problemas associados com a assistência técnica foram superados por meio de parcerias, sobretudo com a Embrapa. A oferta de sementes ainda nço consegue superar a demanda, por falta de capacidade produtiva instalada e pela falta de crédito para o setor.

No que se refere ao transporte enfrentaram problemas inicialmente, hoje superados com adoçço de recipiente especial para embalagem, transporte e conservaçço das sementes e mudas pré-germinadas. Apesar da embalagem de qualidade, o processo de fiscalizaçço nas fronteiras dos Estados ainda é um pouco demorado, o que pode prejudicar a conservaçço das sementes, tendo em vista serem recalcitrantes.(pagam seguro para o transporte).

Projeta-se para 2005, uma produçço total de 5 toneladas no campo de produçço, posteriormente as sementes serço encaminhadas até Santa Catarina, de onde sço distribuídas, por via ârea, para Sço Paulo, Rio de Janeiro e Sul do País.

FETAGRO

Possui um viveiro com capacidade para produzir 150 mil mudas, sendo a produçço distribuída gratuitamente, como parte de um trabalho na ârea de educaçço e conscientizaçço para a preservaçço ambiental, através de vârios projetos, integrando cerca de 40 sindicatos associados.

Com estas experiências, foi observado que muitos produtores rurais tinham interesse em recuperar âreas degradadas, especialmente, as âreas de matas ciliares. Observou-se que a maior dificuldade encontrada pelos agricultores era a produçço de mudas e, para minimizar esse problema, a construçço do viveiro foi implementada,

por meio de parcerias, para que pudesse incentivar os agricultores a recuperarem suas âreas degradadas.

A maior dificuldade é a aquisiçço de sementes, por nço ter nenhuma unidade de coleta, e pessoas especificas para essa prâtica. Quanto a assistência técnica, a dificuldade maior é a carência de profissionais que tenham interesse e disponibilidade para acompanhar as atividades do viveiro. A demanda por mudas de essências florestais é constante, bem superior à capacidade de oferta.

Para superar a carência de mço-de-obra buscam-se recursos para investir na produçço, o armazenamento das sementes, considerando que os viveiros contam somente com um barracço, razço esta que as sementes sço levadas direto para a sementeira.

O transporte é feito pelo beneficiário, através de transporte de associações, cooperativas ou prefeituras. Hoje atendem minimamente a 5% da demanda. As espécies de maior demanda sço: cedro, cerejeira, jatobâ, copaíba, castanha, cajâ, açaí, pupunha, jenipapo, seringa, teça e aroeira.

As atividades de coleta estço relacionadas com projetos de recuperaçço de âreas degradadas e matas ciliares; de recuperaçço de pastagens e nascentes; de agroecologia e Sistemas Agroflorestais.

KANINDÉ

Esta ONG é considerada uma das mais atuantes no Estado, atua em parceria com a associaçço indígena Uru-Eu-Wau-Wau e a associaçço dos produtores alternativos de ouro preto do oeste (APA) e a FUNAI, e a partir de 2004 iniciou ações e projetos de fortalecimento da atividade de coleta e beneficiamento de sementes nativas para fins de artesanato e para fins de comercializaçço.

Os principais projetos agendados sço:

- 1. Programa Paiterey de Etno-desenvolvimento visa à valorizaçço da cultura Paiter, voltado à produçço de artesanato, sendo a semente de tucumç a principal matéria-prima.
- 2. Projeto de recuperaçço de âreas degradadas, em Colina Verde (Aldeia Jamari) e de outras aldeias indígenas, iniciado em 2002.

OSR

A Organizaçço dos Seringueiros de Rondônia é uma entidade que reúne associações extrativistas. Os seringueiros vivem em diversas localidades espalhadas por 1 milhço e 200 mil hectares de Resex no Estado, conforme o quadro a seguir:

Reservas Extrativistas no Estado de Rondônia						
Resex Federais 2. Aquariquara 9. Massaranduba 16. Curralinho						
1. Rio Ouro Peto	3. Castanheira	10. Mogno	17. Jaci-paranâ			
2. Lago do Cuniç 4. Freijó 11. Piquiâ 18. Pacâas Novo						

3.Rio Cautârio II	5. Garrote	12. Roxinho	19. Pedras Negras
4.Barreiro das Antas	6. Ipê	13. Seringeurias	20. Rio Preto Jacundâ
Resex Estaduais	7. Itauba	14.Sucupira	21.Jatobâ
1. Angelim/Jequiibâ	8. Maracatiara	15. Rio Cautârio I	

Vârzea: Pedras Negras, Curralinho, Cautârio I, Cautârio II, Barreira das Antas, Rio Pacaas Novos, Rio Ouro Preto e Rio JaciParanâ.

A agricultura de subsistência é atividade predominante em boa parte das comunidades de seringueiros, porém muitas localidades jâ desenvolvem a atividade florestal (madeireira e nço-madeireira) de forma expressiva. A seguir, algumas localidades e as atividades desenvolvidas:

- Rio Pacas Novos e Maracatiara: Iniciando fase de estudos para implantaçço de projeto de manejo madeireiro;
- Cautârio, Jaciparanâ, Rio Preto, Aquariquara, Angelim e Castanheira: Jâ realizam manejo florestal madeireiro;
- Cautârio, Barreiro das Antas e Pedras Negras; e Machadinho: Atuam na atividade florestal nço-madeireira, especialmente, com a castanha e a borracha, ou atendendo a encomendas para outras espécies;
- o Pedras Negras e Curralinho: Ecoturismo;
- Machadinho: Produçço de couro vegetal.

As Resex consideradas de maior potencial sço: Reserva Extrativista do Cautârio I (Costa Marques) e Reservas extrativistas de Machadinho (Machadinho do Oeste).

A comercializaçço das sementes, atualmente, está sendo feito somente por encomenda, e em 1996, a OSR e as várias associações filiadas, atuaram intensamente na coleta de sementes e os resultados nço foram nada animadores. Houve grandes prejuízos, pela falta de eficâcia e logística na comercializaçço. Desde entço, em razço da frustraçço inicial e da falta de incentivos governamentais, a atividade é hoje esporâdica, ficando por conta de demandas concretas que apareçam.

FEROM

A Federaçço Rondoniense de Mulher reúne 80 associações de mulheres, com sedes sindicais no interior do Estado. A demanda por sementes surge em funçço da realizaçço dos cursos de biojóias que a entidade promove e que sço gratuitos e utilizam diversos materiais, entre os quais as sementes.

Cada curso tem duraçço de 40 horas, durante uma semana e capacita cerca de 25 a 30 pessoas por curso. Os cursos sço dirigidos às pessoas desempregadas, onde 90% do material é sementes e querem ampliar para 100%, inclusive os feixos das bijouterias.

Em 2003, foram realizados dois cursos para 60 pessoas, no bairros Nacional e Pantanal. Para 2004, a previsço é a realizaçço de um curso por mês, financiados pelo FAT/Sebrae e o Sindicato das Micro e Pequenas Empresas (Simpe/Profac), em diversos municípios do Estado. A coleta é feita pelas mulheres associadas, no interior, dependendo da demanda de cada sindicato. Nço é regular e a associaçço nço dispõe das informações concentradas.

SEDAM

Enquanto órgço governamental de meio ambiente do Governo do Estado, a Sedam tem demanda potencial por sementes e mudas. Mas, nos últimos anos, o Governo nço tem feito grandes investimentos nesta ârea. A partir de 2004, existem algumas novas perspectivas, com a reativaçço do Banco de Sementes de Ariquemes e outros projetos, como detalhado abaixo.

- 1) Projeto atual: Programa de recuperação de áreas degradadas, em parceria com o Ministério Público, denominado "Salve o Rio Bamburro", no município de Santa Luzia. Na mesma linha, a Secretaria pretende implantar outros oito projetos, em Buritis, Machadinho, Ariquemes, Colorado, Ponta do Abunç (PVH), Rolim de Moura, Alta Floresta e Costa Marques. O objetivo é implantar viveiros florestais de essências nativas, através da criaçço de um fundo ambiental, cujos recursos provém das multas por crimes ambientais.
- 2) Projeto de reativação do Banco de Sementes do Estado, em Ariquemes, e criaçço de um Banco de Sementes em Extrema, através de uma parceria entre a Sedam e a ONG ECOLOG, que atua com manejo certificado. Hâ uma previsço de investimentos de recursos da ordem de R\$ 1,2 milhço, em 2004, para operacionalizaçço dos bancos e aquisiçço de sementes.
- 3) <u>Programa_de_Gestço_Ambiental_Integrada_(PGAI)</u> Formaçço de consórcios agroflorestais em pequenas propriedades, ao longo dos próximos três anos, com investimentos da ordem de R\$ 600 mi/ano. O projeto prioriza municípios localizados no Arco do Desmatamento (Buritis, Ariquemes, Itapuç, Candeiras do Jamari, Porto Velho e Nova Mamoré). O programa visa à implantaçço de, pelo menos, cinco âreas de coleta de sementes nas regiões de Guajarâ-Mirim; Machadindo do Oeste; e Rio Vermelho.

O projeto prevê atingir 1.500 propriedades, com a recuperaçço de 2 hectares em cada, ao longo dos três anos, o que totalizarâ a recuperaçço de 3 mil hectares de âreas degradas pelas pastagens e de matas ciliares. Serço implantados seis viveiros demonstrativos nos seis municípios centrais e outros menores nas comunidades locais.

O Banco de Sementes que voltarâ a atividade, através de cooperaçço técnica, começarâ a implementar dois projetos elaborados pelo NAP/USP, e jâ aprovados. Um é dirigido à capacitaçço de pessoas para a coleta de sementes nas reservas extrativistas do município de Machadinho, através de parceria com a OSR — Organizaçço dos Seringueiros de Rondônia. O órgço financiador é o MCT/CNPq. Outro projeto estâ sendo viabilizado pelo Pró-Manejo/Ibama, para a sensibilizaçço do setor madeireiro, a fim de fortalecer a adesço ao Manejo Florestal de Impacto Reduzido, focando também no manejo de sementes e capacitaçço para a produçço de biojóias.

FAPERON

A Federaçço tem projeto para a implantaçço de 3 viveiros, em Porto Velho, Ji-Paranâ e Vilhena. Estço pleiteando recursos junto a fontes financiadoras, para implantaçço em 2005. O objetivo do projeto é a recuperaçço de matas ciliares em propriedades privadas, atendendo à demanda dos proprietârios rurais associados. O projeto estâ em fase de estudos. Ainda nço definiram volume a ser adquirido e nem fornecedores, mas listaram estas espécies como prioritârias: Andiroba, açaí, aroeira, baraúna, castanha, cerejeira, copaíba, cedro, ipê roxo e amarelo,

jacarandâ, jatobâ, mogno, samauma e toari

CEPLAC

A Ceplac tem demanda constante por sementes e mudas de essências florestais com vistas a suprir e incentivar o seu principal programa, que é a formaçço de Sistemas Agroflorestais (SAF'S), em consórcio com lavouras de cacau.

O objetivo é o replantio de âreas, com essenciais florestais, para sombreamento das lavouras, em SAF's, tendo em vista os problemas com pragas nos plantios desta cultura. O programa é desenvolvido através da orientaçço do produtores rurais e busca ampliar as âreas de lavoura de cacau no Estado de Rondônia. A Ceplac nço atua diretamente na coleta e/ou distribuiçço massiva de sementes, mas intercede no processo de obtençço. Em parceria com a Emarc, obtém quantidade demonstrativa para distribuiçço entre colonos e experimentos.

Enfrentam dificuldades na aquisiçço das seguintes espécies: Mogno, Cerejeira, Jatobâ, Sumaúma, Freijó, Pinho Cuiabano e Bandarra.

EMPRESAS REFLORESTADORAS

Por falta de efetividade legal, a demanda para plantios comerciais e reflorestamentos ainda é pequena e feita sem maiores registros. Existe demanda para a recuperaçço de matas ciliares e de âreas degradadas em propriedades privadas. Atualmente, a Fazenda Santana, em Ariquemes, por exemplo, desenvolve três projetos de propriedade da empresa madeireira Norman: manutençço de plantio de 100 hectares; recuperaçço de 33 hectares de mata ciliar, com o plantio de 54 mil mudas de 14 espécies, até o momento; e um novo plantio de 10 hectares, com uso de três espécies (samauma, caixeta e caroba). A Norman é considerada uma das maiores empresas madeireiras da regiço.

VIVEIRO LINDA FLOR

O comércio deste estâ mais focado em mudas, mas atende uma certa demanda por sementes, sob encomenda. Atualmente efetua coleta de sementes em propriedade privada, e de acordo com informações preliminares, dispõe de uma reserva com 5 mil mudas de ipê nativo. É considerada uma das maiores comerciantes de plantas ornamentais da regiço e atua diretamente na mobilizaçço da comunidade em torno da preservaçço das reservas naturais.

Possui capacidade de atender a demanda por essências florestais, muito embora a mesma seja considerada baixa, embora tenha um potencial de produçço bem maior.

Com o intuito de organizar e melhorar a atuaçço conjunta de produtores e potencial produtores está sendo estruturado uma organizaçço social de interesse público, com o objetivo de captar recursos junto ao governo federal e organizações nacionais e internacionais.

Atualmente a maior demanda por sementes tem sido: ipê, mogno, açaí, pupunha e espécies ornamentais.

2.2 ÁREAS COM POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE SEMENTES

2.2.1 FONTES SUSTENTÂVEIS

De acordo com levantamentos de campo, o Estado de Rondônia ainda estâ pouco articulado em torno do

setor de sementes florestais nativas, embora jâ despontem algumas iniciativas bem sucedidas, particularmente àquelas

vinculadas a entidades da sociedade civil organizada. Nço hâ uma política estadual de fomento ainda bem definida, os

órgços federais também nço adotam instrumentos de promoçço que visem fortalecer a recuperaçço de âreas

degradadas, a reposiçço florestal e a compensaçço ambiental de maneira efetiva.

Neste contexto, e na falta de dados precisos e informações dispersas de produçço de sementes, infere-se

que as âreas remanescentes de uso alternativo do solo, as faixas de reserva legal em propriedades privadas, de uso

individual e/ou coletivo; e as unidades de conservaçço sejam os principais pontos coleta e produçço de sementes

florestais, considerando que muitas destas sço âreas de domínio público e privado, providas de ainda cobertura

vegetal nativa, mesmo sendo Rondônia o terceiro Estado da Amazônia em ârea desmatada.

3. RESULTADOS

3.1 ROTEIRO PARA COLETOR

Com intuito de caracterizar o lado da oferta, é apresentada na Figura 2 uma representaçço da origem de

coleta das sementes florestais em termos de tamanho de ârea, onde se constata que 34% das âreas nço possuem

uma delimitaçço definida, 25% variam entre 01 a 10 ha, e em 25% dos casos as âreas sço acima de 60 ha,

caracterizando as pequenas propriedades como a maior atual fonte de oferta de sementes. Destas em 67% sço

propriedades de terra firme e 33% em vârzeas.

Constatou-se que em 59% dos casos (Figura 3) as âreas de coletas sço do próprio proprietârio (coletor),

muito embora ao tenha sido investigado a situaçço legal da propriedade. Das demais possibilidades variam entre 8 %

e 9 %.

FIGURA 2 – Caracterizaçço da propriedade.

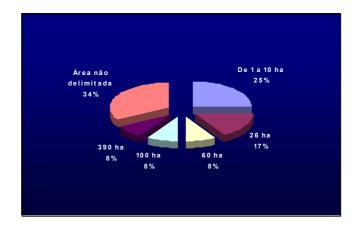
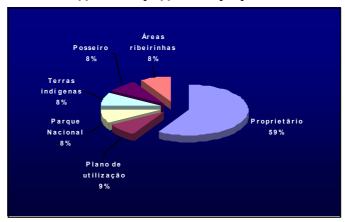


FIGURA 3 – Condiçço de ocupaçço da propriedade.

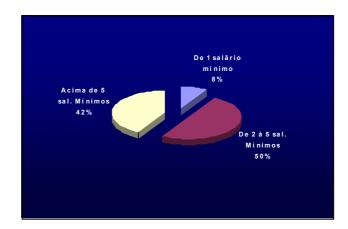


Quando em sua propriedade, o coletor em 33% dos casos a utiliza em alguma atividade de subsistência, ou seja, com agricultura ou uma atividade florestal. Constatou-se o alto índice de nço utilizaçço da ârea para fins de pesca e pecuâria. Quando utilizado, predomina a atividade madeireira (8%) e nço madeireira (84 %).

Como indicativos a caracterizaçço socioeconômica, a renda familiar varia entre 02 a 05 salârios mínimos em 50% dos casos, e 42% acima de 05 salârios mínimos. Estes valores certamente estço associadas à combinaçço das atividades de subsistência, preço e quantidades produzidas e comercializadas. (Figura 4).

Outro componente importante é quanto os meios de comunicaçço disponíveis e praticados, constando-se que cerca de 75% sço por meio de radio e televisço, e por meio de internet em 25% dos casos.

FIGURA 4 – Renda familiar mensal.



A organizaçço comunitâria estâ presente em 58% dos casos, muito embora nço tenha sido possível avaliar em detalhes a forma da organizaçço (Conselhos – 14%, Associaçço de Produtores – 43%, ONG's – 29%, etc.). Neste contexto, também foram, identificadas a forma de transporte mais utilizada por essas comunidades e/ou pessoas, das quais 75% optam por deslocamentos por rodovias e apenas 8% por meio fluvial.

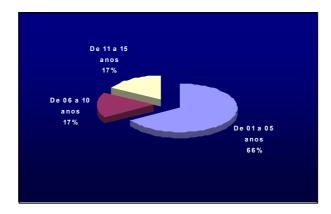
A Figura 5, abaixo, revela que 67% das coletas de sementes é para produçço e comercializaçço de mudas, apenas 17% para comércio direto/alimento/medicamento, provavelmente para uso próprio, e 8% envolvendo algum tipo de comercializaçço e artesanato, o que caracteriza certo grau diversificaçço na utilizaçço das sementes.

Comercializ
ação e
Comercializ artesanato
ação 8%
8%
Comércio /
alimento/

FIGURA 5 – Finalidade da coleta de sementes.

Constatou-se ainda que o tempo médio na atividade de coleta de sementes é recente para a maioria dos coletores, variando entre 01 a 05 aos em 66% dos casos e em 17% dos entrevistados o tempo foi acima de 8 - 16 anos na atividade (Figura 6).

FIGURA 6 – Tempo na atividade de coleta de sementes.



A mço de obra absorvida na atividade é em 26% dos casos contratada, envolvendo de 02 a 50 pessoas na coleta, com uma remuneraçço diâria de R\$15,00 a R\$20,00. Quando familiar envolve de 02 a 05 pessoas, representando 76% do total de entrevistados (Figura 7).

Contratada
25%

Familiar
75%

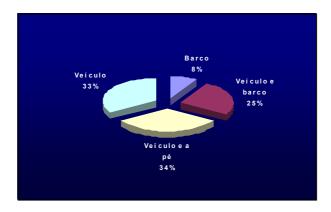
FIGURA 7 – Caracterizaçço da mço-de-obra.

A caracterizaçço das âreas de coleta, quanto ao tamanho e localizaçço, é apresentada a seguir onde se constatou que: a localizaçço das âreas de coleta em 18% sço em âreas ribeirinhas, 17% na própria propriedade e 17% em reservas extrativistas. Coleta próxima as aldeias, jardim aeroporto, UC's de proteçço integral, fazenda boa sorte, ramal cascalho Km 4, representam 8% respectivamente.

Ressalta-se ainda, que os locais de coleta sço dispersos, com predominância em pequenas âreas que variam até 25 hectares (34%). As coletadas efetuadas sço 100% efetuadas no próprio estado do Rondônia, com forte concentraçço nos municípios de: Porto Velho - 18 %, Pimenta Bueno -18%, e Machadinho do Oeste, Ariquemes e entorno, Distrito de Nova Califónia, Ouro Preto do Oeste, Mirante da Serra e Nova Uniço, com 8% respectivamente.

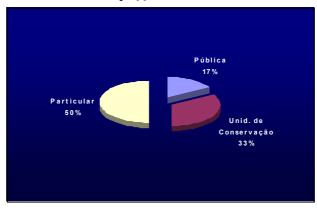
A combinaçço de veículo e deslocamento a pé representa o meio de transporte mais usado para acessar os locais de coleta em 34% dos casos, seguido por 33% a utilizaçço apenas do veículo, certamente em âreas de melhor acesso, e, 26% com a utilizaçço de meios fluviais. (Figura 8)

FIGURA 8 – Meio de trasporte ao local de coleta.



Na Figura 9, verifica-se que o tipo de ocupaçço das âreas de coleta é diversificado, sendo 50% em âreas particulares, o que é coerente à caracterizaçço sócio econômica do coletor, 17% em âreas públicas e apenas 33% em unidades de conservaçço, seja de uso sustentâvel ou proteçço integral.

FIGURA 9 – Forma de ocupaçço das âreas de coleta.



Fator importante identificado é quanto ao ambiente de coleta, pois foi verificado que 42% dos entrevistados afirmam que sço em âreas de terra firme e plantio, seguido por florestas de terra firme e vârzea com 33% e 25% apenas em plantios (Figura 10).

A coleta de sementes pode ser caracterizada de diversas formas, seja pela espécie florestal, o método de colheita, o rendimento e pelo número de arvores coletas (Tabela 1). Quanto às espécies florestais, cerca de 7,1% das coletas sço de Açaí, 4% de castanha, copaíba, bandarra e pinho cuiabano respectivamente.

FIGURA 10 - Ambiente de coleta.

(meio nço levantados) e a coleta de sementes no chço. A produçço das sementes associadas às espécies resulta certamente em rendimentos variados e de oferta diferenciadas ao longo do ano. A combinaçço de conhecimentos da época de produçço é fator essencial para a regularizaçço da oferta, além de fatores técnicos de transporte e armazenamento, principalmente em atividades nço madeireiras.

Um componente verificado é a falta de informaçço, para algumas espécies, do rendimento e número de ârvores, que por sua vez pode comprometer um planejamento para o segmento, ou despertar a necessidade de maiores estudos técnicos e científicos para o mesmo.

Jâ a Tabela 02, apresenta a forma de beneficiar as sementes coletadas, varia conforme a espécie, podendo ser consorciado com métodos diferenciados, seja por secagem do fruto/semente; extraçço da semente, lavagem da semente ou coleta e guarda.

A espécie açaí representa 7,1% dos beneficiamentos, seguida por 4% de castanha, copaíba, bandarra e pinho cuiabano respectivamente.

TABELA 1 – Caracterizaçço da coleta de sementes.

Nome da espécie	Método	Rendimento	Nº de árvores coletadas	Participação (%)
Açai	1,2	de 50 à 60kg	de 5 a 30	7,1
Castanha	1,2	10kg	de 3 à 10	4,0
Copaíba	1,2	1kg	de 2 à 8	4,0
Bandarra	1	de 01 a 20kg	de 3 à 30	4,0
Pinho Cuiabano	1,2	nço inf.	de 8 à 10	4,0
Cedro	1,2	3kg	de 2 à 9	3,0
Freijó	1,2	500g à 1kg	2	3,0
Patuâ	1,2	nço inf.	de 3 à 30	3,0
Teca	1,2	20kg	60	3,0
Buriti	1,2	nço inf.	de 20 à 30	2,0
Cedro Rosa	1,2	nço inf.	de 8 à 10	2,0
Genipapo	1	10kg	10	2,0
Ipê	1	3kg	de 9 à 10	2,0
Ipê roxo	1,2	nço inf.	10	2,0
Jatobâ	1	nço inf.	nço inf.	2,0
Mogno	1,2	nço inf.	nço inf.	2,0
Peroba	1,2	nço inf.	nço inf.	2,0
Pupunha	1,2	50kg	nço inf.	2,0
Acâcia	1,2	nço inf.	5	1,0
Amendoin Bravo	1,2	nço inf.	nço inf.	1,0
Andiroba	1,2	nço inf.	2	1,0
Angelim	1,2	nço inf.	6	1,0
Angelim saia	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Angelim branco	1,2	nço inf.	nço inf.	1,0
Angico do serrado	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Aquariquara	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Araça-boi	1	2kg	2	1,0
Aroeira	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Babaçu	1,2	nço inf.	nço inf.	1,0
Biribâ	1,2	nço inf.	nço inf.	1,0
Breu	1,2	nço inf.	nço inf.	1,0
Cabriúva	1,2	nço inf.	nço inf.	1,0
Caixeta	2	nço inf.	de 8 à 10	1,0
Cajâ	2	nço inf.	nço inf.	1,0
Cajú	1	15kg	5	1,0
Cajueiro nativo	2	nço inf.	de 20 à 30	1,0

Cedrorama	2	nço inf.	de 8 à 10	1,0
Cerejeira	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Copaíba angelim	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Cumarú	1,2	nço inf.	2	1,0
Cupuaçu	1	50kg	50	1,0
Eucalipto	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Feijço de porco	1	nço inf.	nço inf.	1,0
Gandu	1	nço inf.	nço inf.	1,0
Garapa	2	nço inf.	nço inf.	1,0
Gegilim	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Guracaia	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Ipê amarelo	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Jaca	2	20kg	4	1,0
Jacarandâ mimoso	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Jamelço	2	15kg	2	1,0
Jequitibâ	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Leocema	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Matabarata	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Metafome	1,2	nço inf.	3	1,0
Mucuna-çna	1	nço inf.	nço inf.	1,0
Oiti	1	nço inf.	nço inf.	1,0
Palminha	1	15kg	4	1,0
Pequi	1	nço inf.	de 9 à 10	1,0
Sabço de soldado	1	nço inf.	nço inf.	1,0
So brasil	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Sumaúma	1,2	nço inf.	3	1,0
Tento	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,0
Tucumç	1,2	nço inf.	nço inf.	1,0
TOTAL				100,0

TABELA 2 – Forma de beneficiameto das sementes.

Nome da espécie	Método	Rendimento	Percentual %
Açai	1,2,3	de 50 à 200kg	7,1
Castanha	1,2,3	nço inf.	4,0
Copaíba	1,2,3	5kg	4,0
Bandarra	5	5kg	4,0
Pinho Cuiabano	1	10kg	4,0
Cedro	1,2,3	de 5 à 6 kg	3,0
Freijó	1,5	nço inf.	3,0
Patuâ	1,2,3	50kg	3,0
Teca	1,4	10kg	3,0
Buriti	1,2,3	de 50 à 100kg	2,0
Cedro Rosa	1	nço inf.	2,0
Genipapo	1,2,3	20kg	2,0
Ipê	1	nço inf.	2,0
Ipê roxo	1,2,3	nço inf.	2,0
Jatobâ	1,2,3	nço inf.	2,0
Mogno	1,3	nço inf.	2,0
Peroba	1,2,3	de 10 à 12kg	2,0
Pupunha	1,2,3	nço inf.	2,0
Acâcia	1,2,3	nço inf.	1,0

This document is created with the unregistered version of Document2PDF Pilot.

Amendoin Bravo	1,2,3	nço inf.	1,0
Andiroba	1,2,3	nço inf.	1,0
Angelim	1,2,3	nço inf.	1,0
Angelim saia	1,2,3	nço inf.	1,0
Angelim branco	1	nço inf.	1,0
Angico do serrado	1,2,3	nço inf.	1,0
Aquariquara	1,2,3	nço inf.	1,0
Araça-boi	1,3	50kg	1,0
Aroeira	1,2,3	nço inf.	1,0
Babaçu	1,3	nço inf.	1,0
Biribâ	2,3	2kg	1,0
Breu	1,2,3	nço inf.	1,0
Cabriúva	1	nço inf.	1,0
Caixeta	1	de 5 à 6 kg	1,0
Cajâ	2,3	10kg	1,0
Cajú	1	nço inf.	1,0
Cajueiro nativo	1	de 10 à 12kg	1,0
Cedrorama	1	de 5 à 6 kg	1,0
Cerejeira	1,2,3	nço inf.	1,0
Copaíba angelim	1,2,3	nço inf.	1,0
Cumarú	1,2,3	nço inf.	1,0
Cupuaçu	2,3	200kg	1,0
Eucalipto	1,3	nço inf.	1,0
Feijço de porco	2	nço inf.	1,0
Gandu	1,3	nço inf.	1,0
Garapa	1	de 5 à 6 kg	1,0
Gegilim	2	nço inf.	1,0
Guracaia	1,2,3	nço inf.	1,0
Ipê amarelo	1,2,3	nço inf.	1,0
Jaca	1	nço inf.	1,0
Jacarandâ mimoso	1,2,3	nço inf.	1,0
Jamelço	2	nço inf.	1,0
Jequitibâ	1,2,3	nço inf.	1,0
Leocema	1,2,3	nço inf.	1,0
Matabarata	1,2,3	nço inf.	1,0
Metafome	1,2,3	nço inf.	1,0
Mucuna-çna	2	nço inf.	1,0
Oiti	1,2,3	nço inf.	1,0
Palminha	2	nço inf.	1,0
Pequi	1,2,3	nço inf.	1,0
Sabço de soldado	1,2,3	nço inf.	1,0
So brasil	1,2,3	nço inf.	1,0
Sumaúma	1,2,3	nço inf.	1,0
Tento	1,2,3	nço inf.	1,0
Tucumç	1,2,3	nço inf.	1,0
TOTAL	, -,-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , ,

A Tabela 3, abaixo, ressalta as possibilidades de embalagem e armazenamento de sementes. Quanto às embalagens os itens identificados foram: saco plâstico, tambor, saco trançado e caixa de madeira. Jâ em referencia a conservaçço constatou-se: galpço, local sombreado e cãmara refrigerada. Novamente os resultados percentuais para os itens embalagens e conservaçço foram idênticos aos itens anteriores tendo o Açaí com 7,1%, seguidos por castanha, copaíba, bandarra e pinho cuiabano com 4% respectivamente.

Em linhas gerais a relaçço coleta, beneficiamento, embalagem e armazenagem foram coerentes, despontado sempre as mesmas espécies em termos relativos.

TABELA 3 – Forma de embalagem e armazenamento de sementes.

TABELA 3 – Forma de el		Ambiente de	
Nome da espécie	Tipo de embalagem		Percentual (%)
Açai	1,3,5	1,2	7,1
Castanha	3,5	1,2	4,0
Copaíba	1,2,5	1	4,0
Bandarra	1,2,3	1	4,0
	1,3		
Pinho Cuiabano		2,6	4,0
Cedro	1,3,5	1	3,0
Freijó	1	1	3,0
Patuâ	1,3	2,6	3,0
Teca	1,3	1,6	3,0
Buriti	1,3	1,2	2,0
Cedro Rosa	1	2	2,0
Genipapo	1	1	2,0
Ipê	1	1	2,0
Ipê roxo	1	nço inf.	2,0
Jatobâ	1	1	2,0
Mogno	1	1	2,0
Peroba	1	2	2,0
Pupunha	1	1	2,0
Acâcia	5	1	1,0
Amendoin Bravo	1	2	1,0
Andiroba	5	1	1,0
Angelim	5	1	1,0
Angelim saia	nço inf.	nço inf.	1,0
Angelim branco	1	1	1,0
Angico do serrado	5	1	1,0
Aquariquara	nço inf.	nço inf.	1,0
Araça-boi	1	1	1,0
Aroeira	nço inf.	nço inf.	1,0
Babaçu	4	1	1,0
Biribâ	1	1	1,0
	5	1	
Breu			1,0
Cabriúva	3	2 2	1,0
Caixeta			1,0
Cajâ	1	1	1,0
Cajú	1	1	1,0
Cajueiro nativo	3	2	1,0
Cedrorama	3	2	1,0
Cerejeira	nço inf.	nço inf.	1,0
Copaíba angelim	nço inf.	nço inf.	1,0
Cumarú	5	1	1,0
Cupuaçu	1	1	1,0
Eucalipto	1	6	1,0
Feijço de porco	1	1	1,0
Gandu	3	1	1,0
Garapa	nço inf.	2	1,0
Gegilim	1	1	1,0
Guracaia	5	1	1,0
Ipê amarelo	nço inf.	nço inf.	1,0
Jaca	1	1	1,0
Jacarandâ mimoso	1	1	1,0
Jamelço	1	1	1,0
Jequitibâ	1	1	1,0
Leocema	5	6	1,0
Matabarata	1	6	1,0
	·	<u>~</u>	-,-

Metafome	1	1	1,0
Mucuna-çna	5	1	1,0
Oiti	1	6	1,0
Palminha	1	1	1,0
Pequi	3	2	1,0
Sabço de soldado	1	6	1,0
So brasil	nço inf.	nço inf.	1,0
Sumaúma	5	n1	1,0
Tento	1	6	1,0
Tucumç	1	1	1,0
TOTAL			100,0

A Figura 11 ressalta que em 84% dos casos a forma de comercializaçço é direta com o consumidor. A figura do intermediârio é um elemento pouco expressivo na ligaçço do coletor com o consumidor (8%).

Não respondeu 8%
Por meio de intermediário 8%

Direto ao consumidor 84%

FIGURA 11 – Forma de comercializaçço.

As razões para esta situaçço podem ser diversas, desde a definiçço de uma estratégia de comercializaçço mediante as demandas existentes, consequentemente uma oferta regular de sementes.

Diante da situaçço do pouco envolvimento com intermediários na comercializaçço, o escoamento ocorre em 51% em veículo próprio e/ou ônibus de linha, 33% ficando por conta do comprador e um pouco menos (8%) de barco (Figura 12).

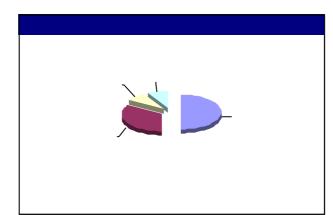


FIGURA 12 – Escoamento de produçço.

A Tabela 4 apresenta o quadro geral quanto à produçço de sementes, onde se constata que a bandarra e o pinho cuiabano representam respectivamente 6,1% da produçço, tendo como destino o consumo local e outro município, e tem fins de reflorestamento e plantio.

TABELA 4 – producco de sementes florestais.

Nome da espécie	Produção/ano	R\$/ kg	Destino	Finalidade	Percentual (%)
Bandarra	de 3 à 200kg	13	1,2	1,2	6,1
Pinho Cuiabano	de 20 à 6.000kg	doaçço	1,2	1,2	6,1
Açai	de 20 à 200kg	de 8 à 12,00	1,2	1,2	4,1
Buriti	200kg	nço inf.	1	1,2	4,1
Castanha	50kg	25	1	1,3	4,1
Cedro rosa	20kg	nço inf.	1	1,2	4,1
Copaíba	de 20 à 200kg	nço inf.	1,2	1,2	4,1
Freijó	3kg	nço inf.	1,2	1,2	4,1
Genipapo	de 20 à 200kg	nço inf.	1,2	1	4,1
Ipê	de 5 à 20kg	40	1,2	1	4,1
Peroba	20kg	doaçço	1,2	1	4,1
Pupunha	de 300 à 600kg	de 10 à 12,00	1,2	1,2	4,1
Teca	de 20 à 3.000kg	de 20 à 23,00	1,2	1,2	4,1
Angelin branco	20kg	doaçço	1,2	1	2,0
Araça boi	200kg	nço inf.	1,2	1,2	2,0
Biribâ	200kg	nço inf.	1	1,2	2,0
Cabriúva	20kg	doaçço	1,2	1	2,0
Caixeta	200kg	doaçço	1	1	2,0
Cajâ	200kg	nço inf.	1	1,2	2,0
Cajú	20kg	nço inf.	1,2	1	2,0
Cajueiro nativo	200kg	doaçço	1	1	2,0
Cedrorama	200kg	doaçço	1	1	2,0
Copaíba angelim	nço inf.	nço inf.	nço inf.	nço inf.	2,0
Cupuaçu	200kg	nço inf.	1	1,2	2,0
Feijço de porco	100kg	1,5	2	4	2,0
Garapa	nço inf.	nço inf.	nço inf.	nço inf.	2,0
Gergilim	60kg	5	2	4	2,0
Guandu	60kg	3	2	4	2,0
Ipê roxo	nço inf.	nço inf.	nço inf.	nço inf.	2,0
Jaca	20kg	nço inf.	1,2	1	2,0
Jamelço	20kg	nço inf.	1,2	1	2,0
Jatobâ	20kg	doaçço	1,2	1	2,0
Mogno	nço inf.	nço inf.	nço inf.	nço inf.	2,0
Pequi	200kg	doaçço	1	1	2,0
					100,0

A Tabela 5 apresenta o quadro geral quanto à oferta de sementes, onde se constata que o açaí representa 6,9%, seguido da bandarra, pinho cuiabano que representam respectivamente 4,6% da oferta, tendo como principais finalidades a recuperaçço ambiental, arborizaçço, alimentícia, e artesanato entre outras.

TABELA 5 – Oferta de sementes florestais.

Nome da espécie	Volume de Coleta	Valor de venda (R\$)	Finalidade	Percentual (%)		
Açai	de 20 à 200kg	de 1 à 12,00	4,6,8	6,9		
Bandarra	de 3 à 200kg	de 10 à 13,00	3,4,8,9	4,6		
Pinho Cuiabano	de 20 à 6.000kg	4	3,4,8,9	4,6		
Castanha	de 2 à 200kg	60	4,7,8	3,4		
Cedro	de 50 à 300kg	de 1,50 à 5,00	4,6,8	3,4		
Copaíba	de 20 à 1.000kg	de 5 à 15,00	2,7,8	3,4		
Freijó	de 3 à 200kg	troca	3,8,9	3,4		
Jatobâ	de 20 à 200kg	doaçço	3,8,9	3,4		
Patuâ	200kg	doaçço	3,8,9	3,4		
Pupunha	de 300 à 600kg	de 10 à 12,00	4,6	3,4		

Teca	de 20 à 3.000kg	de 20 à 23,00	1,3,8,9	3,4
Buriti	200kg	1,5	6,8	2,3
Genipapo	de 20 à 200kg	2	6,8	2,3
Ipê	de 5 à 20kg	40	8	2,3
Mogno	de 15 à 200kg	doaçço	3,8,9,11	2,3
Amendoin bravo	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Angelim saia	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Angico branco	20kg	troca	8	1,1
Aquariquara	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Araça-boi	200kg	2	6,8	1,1
Aroeira	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Babaçu	60kg	nço inf.	6	1,1
Biribâ	200kg	0,65	6,8	1,1
Cacau	60kg	nço inf.	4	1,1
Cabriúva	20kg	troca	8	1,1
Caixeta	200kg	doaçço	8	1,1
Cajâ	200kg	1	6,8	1,1
Cajú	20kg	nço inf.	8	1,1
Cajueiro nativo	200kg	doaçço	8	1,1
Cedrorama	200kg	doaçço	8	1,1
Cedro rosa	20kg	troca	8	1,1
Cerejeira	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Copaíba angelim	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Cupuaçu	200kg	2	6	1,1
Eucalipto	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Feijço de porco	100kg	1,5	8	1,1
Garapa	200kg	doaçço	8	1,1
Gegilim	40kg	5	8	1,1
Guandu	60kg	3	8	1,1
Gueiroba	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Ipê amarelo	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Ipê roxo	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Jaca	20kg	nço inf.	8	1,1
Jacarandâ mimoso	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Jamelço	20kg	nço inf.	8	1,1
Leocema	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Matabarata	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Mucuna-çna	30kg	5	8	1,1
Oiti	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Palminha	20kg	nço inf.	8	1,1
Pequi	200kg	doaçço	8	1,1
Sabço de soldado	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
So brasil	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Sumaúma	nço inf.	doaçço	8	1,1
Tento	200kg	doaçço	3,8,9	1,1
Tucumç	nço inf.	nço inf.	9	1,1
TOTAL				100,0

3.2 ROTEIRO PARA COMERCIANTE.

Entende-se este item como um dos pontos principais da cadeia produtiva deste segmento, pois se acredita que a margem de contribuiçço desta etapa deva ser a mais expressiva. Tal inferência poderâ ser comprovada

mediante a uma maior base de dados de preços praticados entre quem produz (custo de produçço) e os preços de venda e revenda.

Inicialmente, buscou-se caracterizar o comerciante deste segmento (Figura 13), de modo a identificar seu grau de envolvimento com algum grupo social, assim sendo constatou-se que 58% dos comerciantes entrevistados pertencem a alguma forma de organizaçço. Quando envolvidos pertencem em 33% das situações, à associações comerciais, e 14% a ONG's, conselhos, cooperativas, etc...

Não 42% Sim 58%

FIGURA 13 – Caracterizaçço do comerciante.

A renda familiar é compatível com o quadro de coletores, considerando que a muitos dos coletores também sço comerciantes. Este caso específico aponta uma renda familiar de 02 a 05 salârios mínimos em 67% dos entrevistados, e pouco menos de 33% possuem renda acima de 05 salârios mínimos.(Figura 14)

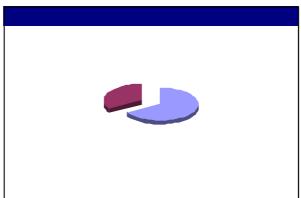


FIGURA 14 – Renda familiar mensal.

Na Figura 15, abaixo, é apresentado o cenârio onde ocorre a maior comercializaçço de sementes, e observa-se que 67% ocorrem entre municípios. O comércio local de sementes é, em torno de duas vezes menor que o intermunicipal. Certamente esse número se deve a alguma articulaçço mesmo que informal da atividade e/ou

instituiço ligada ao segmento de sementes, pois em 51% dos casos os comerciantes desta atividade estço entre de 01 e 05 anos na atividade, e 25% de 06 a 10 anos envolvidos na atividade.

Cerca de 75 % (Figura 16) consideram o envolvimento no comércio de sementes como atividade principal. Percebe-se que quando envolvidos com esta atividade, mas que a consideram como nço-principal estes estço ligados também à atividade de representaçço comercial, e/ou trabalhos paralelos fora do segmento de sementes.

FIGURA 15 – Comercializaçço e distribuiçço de sementes.

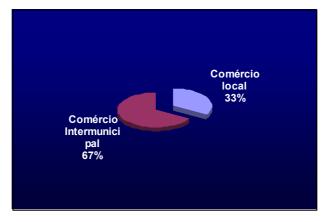
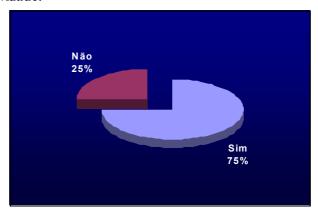


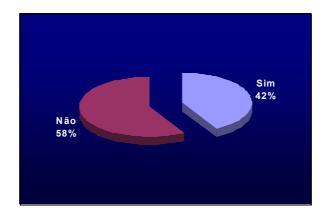
FIGURA 16 – Percentual de envolvimento com a atividade.



Na Figura 17, percebe-se que o grau de especializaçço é extremamente baixo, onde 58% dos entrevistados afirmam nço possuírem cursos de treinamento ou algum nível de capacitaçço na ârea. Verificou-se também a relaçço indireta entre a abrangência de mercado que cada comerciante atinge e o grau de especializaçço, muito embora tenha se constatado que a atividade no Estado é relativamente antiga, onde o conhecimento empírico deve predominar.

Constatou-se que embora predomine a baixa qualificaçço na atividade, 83% dos entrevistados afirmam que desenvolvem sua atividade de forma legalizada, seja na receita federal (40%) e ministério da agricultura (30%).

FIGURA 17 – Percentual de cursos de treinamento e/ ou capacitaçço.



Jâ a Figura 18 consolida o que jâ foi apresentado nos resultados do item "coletor", pois se constata que 51% dos entrevistados coletam as sementes, produzem mudas e as comercializam, das quais 58% sço mudas e 48% sementes. Neste contexto identificou-se que os principais cursos jâ ministrados sço: produçço de mudas em viveiros, comercializaçço de sementes e visitas técnicas.

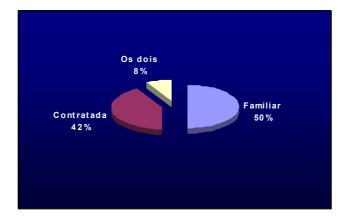
Tal evidencia caracteriza que em futuro próximo deva ser implementado um programa de treinamentos abrangente com vistas a melhorar procedimentos de coleta, produçço e algumas estratégias de comercializaçço.



FIGURA 18 – Perfil do comerciante de sementes.

Na Figura 19 observa-se que cerca de 50 % dos entrevistados afirmam que os números de pessoas envolvidas na comercializaçço de sementes florestais sço familiares (03 a 15 pessoas) e 42% sço contratados, envolvendo cerca de 1 a 22 pessoas.

FIGURA 19 – Número e percentual de pessoas Envolvidas na atividade de comercializaçço.



As diferenças percentuais nas respostas estço associadas possivelmente as seguintes variâveis jâ identificadas em outros estados: porte do estabelecimento (ârea) e volume comercializado, espécies, preços e grau de organizaçço.

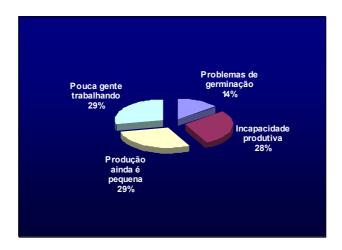
Os motivos que levam os produtores a comercializarem sementes sço diversos dos quais se destacam: ampliar os sistemas agroflorestais - 19% ,complemento à renda familiar, oportunidade que surgiu e recuperar âreas degradadas -18%, respectivamente.

Neste sentido avalia-se que pode haver possibilidade de crescimento, considerando que este mercado é promissor e que existe uma carência de sementes no mercado, alguma iniciativa técnicas precisam ser aprimoradas, pois 58% dos entrevistados nço conseguem atender a demanda e afirmam que as principais dificuldades encontradas na atividade (gargalo) estço associadas ao armazenamento e acondicionamento das sementes (25%), seguido pela legislaçço, fiscalizaçço e aquisiçço de sementes (16%).

Os gargalos aqui identificados podem estar associados a pouca informaçço sobre a atividade, logística de coleta e distribuiçço, linhas de financiamento, concorrência, inexistência de âreas próprias e falta de incentivos.

Os principais motivos que fundamentaram o item armazenamento estço associados em maior grau à falta de estrutura, em razço de ser um produto perecível e haver necessidade de investimento e conhecimento técnico. A Figura 20 consolida esta assertiva onde cerca 71% apresentam problemas seja de recursos humanos, ou técnicos e produtivos, o que implica em ações emergenciais, considerando uma condiçço bâsica para produtos perecíveis e sazonais na produçço ao longo do ano.

FIGURA 20 – Principais dificuldades para Atender a demanda.



Na Figura 21, percebe-se que as possibilidades de transporte do produto sço diversas, no entanto 51% optam pelo veículo próprio e por caminhço fretado, seguido pelo item "por conta do comprador" com 33%. Esses resultados certamente estço associados às peculiaridades intrínsecas ao Estado, ao volume, destino do produto e ao preço competitivo do frete.

FIGURA 21 – Modalidade de transporte utilizado No comercio de sementes.



Neste sentido 100% dos entrevistados se manifestaram positivamente quanto ao conhecimento de âreas com potencial de coleta de sementes florestais. As âreas de coletas, citadas sço: Assentamento Margarida Alves; Propriedade da familia em Porto Velho e Candeias do Jamari; Assentamento de Reforma Agrâria; Resexs Federais; Àrea dos Associados do RECA; Reserva de Familiares no Acre; Candeias do Jamari, baixo Rio Madeira; Agropecuâria CAARAPÓ-MT/RO; Reserva próximo a Pimenta Bueno; Regiço de Urupâ e Machadinho; Ãrea própria de 1,5 hectares; Reserva legal na linha 40 em Candeias do Jamari, sem, entretanto ser específico quanto à localizaçço, o que permite inferir que as âreas com potencial de coleta de sementes nço foram precisas em localizaçço ou até mesmo em acesso.

Na Tabela 6, é apresentada uma listagem de sementes de espécies florestais que mais sço procuradas no Estado.

TABELA 6 – Espécies de maior demanda.

Nome da espécie	Percentual (%)
Pupunha	11,8
Açai	10,3
Mogno	8,8
Pinho cuiabano	5,9

Castanha	4,4
Cedro	4,4
Freijó	4,4
Teca	4,4
Aroeira	2,9
Babaçu	2,9
Cerejeira	2,9
Copaíba	2,9
Cupuaçu	2,9
Ipê	2,9
Jarina	2,9
Seringa	2,9
Tucumç	2,9
Abacaba	1,5
Andiroba	1,5
Bandarra	1,5
Cajâ	1,5
Camu-camu	1,5
Caranai	1,5
Itaúba	1,5
Jatobâ	1,5
Jenipapo	1,5
Muru-muru	1,5
Patuâ	1,5
Paxiúba	1,5
Sumaúma	1,5
TOTAL uma preferência d	100,0

Em termos relativos, percebe-se uma preferência de 11,8% na Pupunha, 10,3% no Açaí e 8,8% no Mogno. Os preços praticados sço foram informados, o que nço possibilita nenhuma analise conclusiva.

Independente da estrutura de armazenamento, (variou para as principais espécies citadas de 5.000 a 250.00 Kg), constatou-se que 100% acondicionam as sementes em saco plâstico. Em termos de conservaçço hâ uma predominância em acondicionamento em galpões e canteiros com coberturas.

TABELA 7 – Embalagens e conservaçõo.

Nome da espécie	Tipo de embalagem	Conservação	Armazenamento (Kg)	Percentual (%)
Pupunha	2	1,3,4,5,6	de 5.000 à 250.000	14,7
Açai	2,3	1,3,5,6	de 5.000 à 250.000	10,3
Mogno	2,3	1,2,5,6	250.000	7,4
Castanha	2,3	1,6	de 1.000 à 250.000	5,9
Freijó	2,3	1,3	10kg	5,9
Pinho cuiabano	2,3	1,2,3,6	de 2.000 à 250.000	5,9
Babaçu	2	1	3.000	2,9
Cedro	2	2,6	250.000	2,9
Copaíba	2,5	2	150.000	2,9
Ingâ	3	1	nço inf.	2,9
Ipê	2	5,6	de 5.000 à 250.000	2,9
Jarina	2	1	3.000	2,9
Seringueira	2,3	1,2	nço inf.	2,9
Teca	2,4	1,2	de 1.000 à 150.000	2,9
Tucumç	2	1	3.000	2,9
Abacaba	2	1	1.500	1,5
Araça-boi	2	6	250.000	1,5
Aroeira	2	2	150.000	1,5
Bandarra	3	1	nço inf.	1,5
Cajâ	2	2	150.000	1,5

TOTAL				100,0
Tucumaí	2	1	1.500	1,5
Sapoti	2	6	250.000	1,5
Pitomba	2	6	250.000	1,5
Paxiúba	2	1	1.500	1,5
Patuâ	2	1	1.500	1,5
Muru-muru	2	1	1.500	1,5
Jenipapo	2	2	150.000	1,5
Jatobâ	2	2	150.000	1,5
Cupuaçu	3	1	nço inf.	1,5
Cerejeira	2	2	150.000	1,5
Caranaí	2	1	1.500	1,5

Dada a tecnologia disponível e as informações específicas sobre todas as espécies florestais, tornam-se necessârio à difusço em maior escala de recomendações técnicas de acondicionamento e os canais de comercializaçço existentes, considerando naturalmente a variâvel tempo. (Tabela 7).

TABELA 8 - Origem.

Nome de carácia		Valor do compro (DC)	Do cres 2	Dongonteral (0/)
Nome da espécie	Vol. Comprado	Valor de compra (R\$)	De que?	Percentual (%)
Açai	de 30 à 4.800kg	de 5 à 10,00	1,2,3,4	11,1
Pupunha	de 50 à 100.000kg	de 8 à 20,00	1,2,3,4	9,9
Mogno	de 1 à 20kg	de 50 à 120,00	1,2,3,4	7,4
Freijó	de 3 à 12kg	de 5 à 50,00	1,2,3,4	6,2
Castanha	de 10 à 150.000kg	de 1,40 à 50,00	1,2,4	4,9
Pinho cuiabano	de 15 à 100kg	3	1,2,3,4	4,9
Cedro	2kg	50	1,2,3,4	3,7
Copaíba	1kg	doaçço	1,2,3,4	3,7
Ipê	de 1 à 10kg	coleta	1,2,4	3,7
Babaçu	de 360 à 720kg	coleta	2	2,5
Ingâ	de 5 à 100kg	4	1,2,4	2,5
Jarina	de 1.200 à 1.800kg	de 4 à 6,00	2,3,4	2,5
Jatobâ	2kg	doaçço	1,2,3,4	2,5
Seringueira	100kg	doaçço	1,2	2,5
Teca	3.000	10	1,2	2,5
Abacaba	600kg	coleta	3	1,2
Andiroba	nço inf.	nço inf.	3,4	1,2
Angelim	nço inf.	nço inf.	3,4	1,2
Aroeira	nço inf.	doaçço	1,2	1,2
Araça-boi	5kg	5	4	1,2
Bandarra	20kg	3	1,2,4	1,2
Cajâ	nço inf.	doaçço	1,2	1,2
Caranaí	600kg	coleta	4	1,2
Cerejeira	nço inf.	doaçço	1,2	1,2
Cumarú ferro	nço inf.	nço inf.	3,4	1,2
Cupuaçu	1.000kg	3	1,4	1,2
Faveira ferro	nço inf.	nço inf.	3,4	1,2
Itaúba	1kg	coleta	2	1,2
Jenipapo	nço inf.	doaçço	1,2	1,2
Maracatiara	nço inf.	nço inf.	3,4	1,2
Muru-muru	1.200kg	coleta	4	1,2
Neem indiano	5kg	doaçço	1,2	1,2
Patuâ	1.200kg	coleta	3	1,2
Paxiúba	600kg	50,00sc	2	1,2
Peroba	nço inf.	nço inf.	3,4	1,2
Pitomba	4kg	70	1	1,2
Sapoti	5kg	70	1	1,2
Tucumç	1.200kg	coleta	2	1,2
Tucumaí	300kg	coleta	4	1,2
	1 Joons	Loiett	· ' -	1,2

TOTAL 100,0

Na Tabela 8, percebe-se que origem comercial das principais espécies apontadas (açaí – 11,1%, pupunha – 9,9% e mogno – 7,4%) os volumes apresentados variam de 01 a 100.000 kg, cujos preços variam de R\$ 5,00 a R\$ 120,00, tornando-se imprecisa a relaçço de preço e volume por espécie.

TABELA 9 – Destino.

		LLA 9 – Destino.		1
Nome da espécie	Volume Vendido (Kg)	Valor de Venda (R\$)	Finalidade	Percentual (%)
Açaí	de 600 à 200.000kg	de 0,50 à 8,00	1,2,3,4,6,8,9	12,3
Pupunha	de 5.000 à 300.000kg	de 0,70 à 20,00	1,2,3,4,6,8,9	12,3
Mogno	de 2.000 à 45.000kg	de 1,00 à 10,00	1,2,3,4,6,8,9	7,7
Freijó	de 5.000 à 100.000kg	de 1,00 à 1,50	4,8,12	6,2
Pinho cuiabano	de 3.000 à 2.000kg	de 1,00 à 15,00	4,8,12	6,2
Ipê	de 3.000 à 9.000kg	de 1,00 à 5,00	4,8,12	4,6
Babaçu	de 600 à 720kg	de 15,00 à 40,00	8	3,1
Castanha	de 4.000 à 150.000kg	de 4,00 à 20,00	9	3,1
Cedro	de 3.000 à 20.000kg	de 0,50 à 1,00	6,8	3,1
Copaíba	de 1.300 à 20.000kg	de 0,80 à 1,00	4,8	3,1
Jarina	de 360 à 12.000kg	de 30 à 40,00	4,8	3,1
Abacaba	600kg	8	9	1,5
Andiroba	20.000kg	1	9	1,5
Angelim	20.000kg	1	4	1,5
Araça-boi	200kg	1	8	1,5
Bandarra	40.000kg	distribuiçço	8,12	1,5
Caranaí	600kg	8	9	1,5
Cerejeira	20.000kg	1	4	1,5
Cumarú ferro	20.000kg	1	4	1,5
Cupuaçu	15.000mudas	distribuiçço	1,2,6	1,5
Faveira ferro	20.000kg	1	4	1,5
Ingâ	3.000mudas	distribuiçço	8,12	1,5
Itaúba	1.000kg	0,8	8	1,5
Jatobâ	20.000kg	1	4	1,5
Maracatiara	20.000kg	1	4	1,5
Muru-muru	1.200kg	35	9	1,5
Patuâ	1.200kg	35	9	1,5
Paxiúba	600kg	35	9	1,5
Peroba	20.000kg	1	4	1,5
Pitomba	1.000kg	2	6,8	1,5
Sapoti	1.000kg	2	3,8	1,5
Teca	3.000kg	25	1	1,5
Tucumç	600kg	20	9	1,5
Tucumaí	300kg	25	9	1,5
TOTAL				100,0

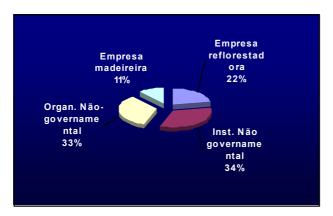
A mesma anâlise pode ser inferida para o item destino, considerando que as espécies (açaí – 12,3%, pupunha –12,3% e mogno – 7,7%) também foram as mais citadas nos questionârios, destacando-se uma predominância na finalidade madeireira, oleífera/resínifera, arborizaçço/Paisagismo, comercializaçço, alimentícia, recuperaçço ambiental e artesanato.

3.3 ROTEIRO PARA CONSUMIDOR/DEMANDANTE

Com intuito de caracterizar o lado da demanda, é apresentado na Figura 22 um demonstrativo, onde sço

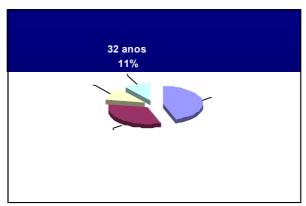
apresentados os principais demandantes de sementes e mudas florestais. Neste sentido as organizações/instituições nço governamentais representam 67% das demandas de sementes de espécies florestais, seguindo instituições privadas, das quis empresas reflorestadora (22%) e madeireiras (11%). Nço se identificou uma forte demanda para reflorestamentos e/ou reposiçço florestal em razço da atividade madeireira no Estado, o que gera cuidados em relaçço ao estoque florestal futuro.

FIGURA 22 – Principais demandantes por sementes florestais.



Em linhas gerais a demanda de sementes pelas instituições nço governamentais surgiu mais fortemente segundo os levantamentos e em 45% dos entrevistados de 01-05 anos, e apenas 33% entre 06 e 10 anos, o que caracteriza uma demanda relativamente nova (Figura 23).

FIGURA 23 – Tempo de aquisiçço de sementes e / ou mudas.



Neste contexto identificaram-se as principais atividades/projetos da instituiçço/entidade/empresa que geram ou podem gerar demanda por sementes e/ ou mudas: Projeto de implantaçço de três viveiros, em Porto Velho, com o objetivo de recuperar matas ciliares; Programa de recuperaçço de âreas degradadas; Projeto de reativaçço do Banco de Sementes do Estado; Programa de Gestço Ambiental Integrada (PGAI); Programa Paiterey de Etno-desenvolvimento; Projeto de Reflorestamento; Manejo Florestal, Projetos particulares de reflorestamento, e

arborizaçço urbana;

A atividade desenvolvida por essas instituições sempre contam com parcerias (89,9%). Provavelmente essas parcerias estço associadas à pesquisa, extensço e atividades de produçço florestal (Tabela 10).

Ressalta-se que as espécies com maiores dificuldades em obtençço (demanda reprimida) de sementes e/ou mudas sço: Mogno (16,2%), Cerejeira (13,5%), Sumaúma (10,8%) e itaúba / pinho cuiabano (8,1% respectivamente).

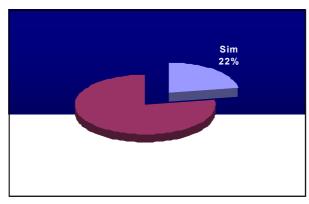
TABELA 10 – Parceiros envolvidos na atividade

Parceiros	Percentual (%)
Prefeitura, CEPLAC, IBAMA, SEDAM	22,2
Proprietârios rurais,EMATER	22,2
Assoc. Indígena, Assoc. Produtores (APA)	11,1
Assoc. de mulheres, FAT, SEBRAE, SIMPE/PROFAC	22,2
Min. Público, Governo, Prefeitura, PGAI, Embrapa	11,1
Nço respondeu	11,1
TOTAL	100.0

Fator interessante é o dado em que 78 % dos entrevistados nço atuam diretamente na coleta de sementes (Figura 24). Entre estes, as espécies mais demandadas em termos de sementes sço a bandarra (9,5%), o pinho cuiabano (8,1%), o freijó (6,8%) e o açaí (5,4%). Os preços variaram de R\$ 0,30 a R\$ 12,00, (nço foi informada a unidade ao qual o preço se refere)

As principais finalidades da aquisiçço de sementes foram para: atividade madeireira, arborizaçço/paisagismo, comercial, recuperaçço ambiental (Tabela 11).

FIGURA 24 – Percentual de envolvimento Na coleta de sementes.



Uma analise detalhada sobre os volumes adquiridos, consideram-se desnecessârios por nço ser objeto maior deste estudo, muito embora pudesse vir a ser relevante se associado aos níveis necessârios de sementes com vistas as principais utilizações das mesmas.

TABELA 11 – Aquisicco / Demanda por sementes.

Nome da espécie	Vol. Adquirido	Valor de aquisição (R\$)	Finalidade	Percentual (%)
Bandarra	de 15 à 3.000kg	de 0,30 â 12,00	1,8,12	9,5
Pinho Cuiabano	de 5 à 1.500kg	de 0,30 à 6,00	1,8,12	8,1

Freijó	de 2 à 100.000kg	0,3	1,8,12	6,8
Açaí	de 15 â 2.000kg	de 5 à 8,00	4,6,8,9,12	5,4
Ipê	de 1 à 100.000md	0,3	8,12	4,1
Teca	de 6 â 500kg	de 20 à 32,00	1,12	4,1
Abacaba	de 15 à 20.000kg	de 7 à 8,00	8,9	2,7
Copaíba	500kg	próprio	8	2,7
Ingâ	de 6 à 15kg	doaçço	8,12	2,7
Ipê tabaco	de 500g à 15kg	coleta	1,8	2,7
Jatobâ	1.500kg	próprio	8	2,7
Pupunha	de 100 â 2.000md	22	4,6	2,7
Sumaúma	4kg	nço inf.	1,8	2,7
Amendoin bravo	1kg	39	8	1,4
Andiroba	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,4
Aroeira	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,4
Babaçu	20.000kg	coleta	9	1,4
Barauna	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,4
Caixeta	1kg	nço inf.	1,8	1,4
Caroba	500kg	nço inf.	1,8	1,4
Castanha	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,4
Cedro	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,4
Cerejeira	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,4
Cupuaçú	1.000kg	próprio	6	1,4
Glirecidea	6kg	doaçço	12	1,4
Ipê amarelo	5kg	nço inf.	1	1,4
Ipê branco	15kg	coleta	8	1,4
Ipê roxo	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,4
Jacarandâ	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,4
Jambo	500kg	próprio	3,6	1,4
Jamelço	15kg	coleta	8	1,4
Jarina	20.000kg	de 7 à 8,00	9	1,4
Leucena	1kg	28,,00	8	1,4
Mirindiba	1kg	nço inf.	1,8	1,4
Mogno	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,4
Munguba	15kg	coleta	8	1,4
Paineira	2kg	59	8	1,4
Paineira barriguda	15kg	coleta	8	1,4
Patauâ	20.000kg	de 5 à 8,00	9	1,4
Paxiúba	20.000kg	de 7 à 8,00	9	1,4
Piqui	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,4
Seringa	15kg	coleta	8	1,4
Sinamomo	3kg	30	12	1,4
Toari	nço inf.	nço inf.	nço inf.	1,4
Tucumç	20.000kg	coleta	9	1,4
TOTAL				100,0

4. ANÁLISE MACRO DA ATIVIDADE NO RONDÔNIA

4.1 IDENTIFICAÇ—O DOS PRINCIPAIS PONTOS QUE RESTRINGEM O DESENVOLVIMENTO DO SEGMENTO.

No decorrer deste estudo e com base em relatórios complementares tornou-se possível identificar os principais desafios do segmento de sementes de essências florestais no Estado. A existência de âreas florestais de

grande dimensço, e acesso dificultam a logística para coleta, bem como na manipulaçço e venda associados com fortes indicativos de informalidade.

De maneira geral, o Estado de Rondônia ainda está pouco articulado em torno do setor de sementes florestais nativas, embora já despontem algumas iniciativas bem sucedidas, particularmente àquelas vinculadas a entidades da sociedade civil organizada.

Apesar disso, pode-se inferir, a partir dos depoimentos, que existe um desejo de organizaçço por parte daqueles que jâ atuam com sementes e mudas. Setores empresariais começam a demonstrar interesse pela organizaçço da atividade. O Sebrae, em parceria com o Sindicato das Pequenas e Micro Empresas do Estado, estâ fomentando a capacitaçço de mulheres na produçço de biojóias, em vârias cidades do interior. A Federaçço das Indústrias do Estado de Rondônia (Fiero) publica no próximo mês (dez/04) os resultados de uma pesquisa sobre projetos de reflorestamento em todo o Estado, a fim de detectar as lacunas e sensibilizar o setor madeireiro a investir mais na reposiçço florestal. A reposiçço florestal é um assunto que merece ser discutido com maior ênfase, pois vem sendo bastante negligenciada, nço só por quem deve cumpri-la, mas também por quem deve cobrâ-la. Embora a reposiçço seja obrigatória, ela vem sendo cumprida, em sua maioria, na forma de recolhimento à Conta Optantes de Reposiçço Florestal, o que desvia completamente os objetivos ambientais da lei.

Embora seja o terceiro Estado da Amazônia em ârea desmatada, (31% de suas florestas nativas destruídas, enquanto a média no resto da Amazônia é de 15%, segundo WWF), Rondônia ainda detém importantes âreas potenciais para o manejo de sementes. Existem 25 reservas extrativistas, cuja ârea abrange 1,2 milhões de hectare. Apenas as terras indígenas Uru-Eu-Wau-Wau, somam 1 milhço e 767 mil hectares. Ao todo sço 19 terras indígenas, de acordo com dados do Planafloro. Existem duas florestas nacionais (Jamari e Bom Futuro, cujas âreas somadas alcançam quase 500 mil hectares). Sço dois parques nacionais, o de Pacâas Novos, como 764,8 mil hectares, na Serra do mesmo nome, e o parque Nacional de Serra da Cutia, com 284,9 mil hectares, no município de Guajarâ Mirim.

Apesar desta potencialidade, a exploraçço sustentâvel dos recursos florestais, em especial, as sementes, ainda estço por se organizar de forma mais ampla e efetiva. Realidade que se constata na interlocuçço com os órgços competentes, onde a Secretâria de Estado do Desenvolvimento Ambiental (Sedam) nço tem política concentrada para o setor de sementes. A partir de meados deste ano, iniciou um trabalho de reativaçço do Banco de Sementes de Ariquemes, projeto criado em 1997 e que permaneceu inativo por vârios anos. Desde julho, o banco jâ coletou e distribuiu 200 quilos de sementes, de variadas espécies.

5. CONCLUSI ES

Utilizando-se como base o referido estudo, em linhas podem-se inferir as seguintes conclusões para este segmento no Estado do Rondônia.

- 1 Dificuldades em atingir novos mercados pela escassez da oferta;
- 2 Concentraçço na demanda por poucas espécies, e em alguns casos diferentes da oferta atual;

- 3 Impossibilidade de determinaçço da margem de contribuiçço em razço da indisponibilidade de preços das sementes comercializadas;
- 4 Atividade com baixo grau formalizaçço no inicio da cadeia produtiva;
- 5 Atividade com alto grau de envolvimento e na formaçço de parcerias;
- 6 Ãreas de coletas difusas;
- 7- Carência de capital humano na atividade em todos os níveis;
- 8 Baixo fluxo de capital intensivo na atividade;
- 9- Necessidade de ampliaçço e melhorias quanto ao armazenamento para fins de comercializaçço;
- 10 Necessidade de melhoria nos procedimentos de acondicionamento para fins de comercializaçço;
- 11 Necessidade de aproximaçço da pesquisa e novas demandas de mercado;
- 12 Necessidade de investimentos em infraestrutura e pesquisa;
- 13 A demanda atual por sementes concentra-se para fins de reposiçço florestal (madeireira); arborizaçço e recuperaçço de âreas degradadas;
- 14 A oferta de sementes florestais é restringida pela carência em infraestrutura e nas formas de acondicionamento;
- 15 O potencial de oferta de sementes florestais é superior às demandas atuais, considerando a concentraçço no mercado local.

5.1 RECOMENDAÇÚES

- 1 Desenvolvimento de trabalhos que aumentem a consciência, no Estado do Rondônia, da importância desta atividade;
- 2 Ampliaçço do estudo para maior profundidade a cadeia produtiva de sementes como base para o planejamento e fluxo de produçço;
- 3 Estudo e aplicaçço de técnicas que visem a melhoria no controle de qualidade da semente, como a melhoria dos processos utilizados;
- 4 Desenvolvimento de estudos que visem uma melhor adaptaçço da tecnologia disponível às espécies florestais nativas;
- 5 Delineamento de políticas de investimento privado e governamental, visando a formaçço de mço-de-obra técnica e superior especializada, visto a carência de profissionais adequadamente preparados para esta atividade;
- 6 Integraçço entre instituições de fiscalizaçço e fomento, contribuindo assim para a estruturaçço de um banco de dados confiâvel para este segmento.

6. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- ÕNGELO, H. 1999. Comércio de madeiras tropicais: subsídios para a sustentabilidade das florestas no Brasil. FAO/TCP/BRA/6712 Projeto Agenda positiva para o setor florestal doBrasil (UTF/BRA/047), Brasília, 50 p.
- BARBOSA, S.R. Diagnóstico da participação do sub-setor florestal na economia do Estado do Amazonas, com base na arrecadação do ICMS.. Manaus, 1995. UTAM 41 p. (monografia).
- FONTES, R.M.O.; O estudo de mercado na elaboração de projetos.UFV, 1992.
- GIL, A.C. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. Sço Paulo, Atlas, 1989. 159p.
- GAMA E SILVA, Z.A.G.P.; Subsídios Técnico-econômicos para a elaboraçço de uma estratégia de marketing para bens madeireiros produzidos no Estado do Acre. FUNTAC. Relatório técnico. 1996.
- GONÇALVES, S.L.F.; Estudo da cadeia produtiva no Estado do Amazonas: elementos de reflexço. **Relatório Técnico**. 57 p. UFAM / 2001.
- GONÇALVES, S. L. F., JANSEN, M. A., OLIVEIRA, V. S.
- **Gestão de recursos florestais no mundo, Brasil e Amazônia** In: VI Congresso Internacional de compensado e madeira tropical, 2003, Belem.
- Anais do VI Congresso Internacional de compensado e madeira tropical. Sço Paulo: WR Produções, 2003.
- HUMMEL, A. C. et al. **Diagnóstico do Subsetor Madeireiro do Estado do Amazonas.** Manaus, SEBRAE/AM-IMA/AM, 1994. 76p
- JANSEN, M.R.A; MELO, E.H. Anâlise do consumo e reposiçço florestal obrigatória dos estoques madeireiros do Estado do Amazonas. 2º ENCONTRO BRASILEIRO DE ECONOMIA E PLANEJAMENTO FLORESTAL. **Anais**. Curitiba /1991, p. 375-392.

ANEXOS

IDENTIFICAÇÃO COMERCIANTES

Nome: Hamilton Condek

Instituição/empresa/pessoa física: Projeto RECA

Endereço: BR 364 Km 071

Telefone: 69 - 253 - 1007/1046

E-mail: projetoreca@yahoo.com.br

Município: Nova Califórnia

Nome: Lindomar Ventura dos Santos

Instituição/entidade: APA - Associaçço dos Produtores Alternativos de Ouro Preto do Oeste

Endereço: Av. Gonçalves Dias, nº 3671 – Bela Floresta

Tele fone: (69)461-2059 /1844 **E-mail:** apa@ouronet.com.br

Município: Ouro Preto de Oeste

Nome: Iraci Gonçalves Moreira Toledo

Instituição/entidade/empresa: Sementes Toledo/Campo de Produçço em Porto Velho

Endereço: Gleba Baixo Candeias, Linha 17, Km 21, Igarapé Três Casas, Fazenda Orion.

Telefone: (69) 9956-0531 (José Eduardo Toledo Jr.)

(47) 437-8025/9974-3770 (direto c/ proprietârios)

E-mail: iraci@sementestoledo.com.br

Município: Porto Velho (no limite com Candeias do Jamari)

Nome: André de Almeida Silva

Instituição/empresa/pessoa física: Fetagro – Federaçço dos Trabalhadores na Agricultura do Estado de Rondônia

Endereço: Rua. Padre Adolfo Rhol, nº 696 Telefone: (69)421-5985/9221-1242

E-mail: fetagro@pcnet.com.br andre.terra@ibest.com.br

Município: Ji-Paranâ

Nome: Roberto de Mattos

Instituição: Cooperativa Agroextrativista da Amazônia - COOPEX

Endereço: Rua: Rio Grande do Sul, nº 220

Telefone: (69) 252 – 1106/252-1502/252-1224

E-mail: isselerbotoni@bol.com.br

Município: Porto Velho / Extrema

Nome: Raimundo Nonato Ferreira de Souza

Instituição/empresa/pessoa física:RNF Souza Com e Ind. (ME)

Endereço: Rua Matizeira, nº 1.205, Bairro Nacional

Telefone: 223-8573

Município: Porto Velho

Nome: Valdomiro Candido

Instituição/empresa/pessoa física: Oficina de Biojóias

Endereço: Rua Plâcido de Castro, 3022 – Esperança da Comunidade.

Telefone: 69 – 9972 - 6413

Município: Porto Velho

Nome: Marcos Aurélio Bacchi

Instituição/empresa/pessoa física: Reflorestamento Sço Joço Gualberto

Endereço: Rua: Miguel Gaudino, nº 200

Tele fone: 69 - 421 - 5676 / 421 - 5199

E-mail: marco.bacchi@bol.com.br

Município: Ji- - Paranâ

Nome: Lindalva Uchoa

Instituição/entidade/empresa: Viveiro Linda Flor (Mudas)

Endereço: Av. Castelo Branco, nº 909 - Centro

Telefone: 69 - 451 - 4050

E-mail: tainauchoa@yahoo.com.br

Município: Pimenta Bueno

Nome: José Mathias de Oliveira

Instituição/empresa/pessoa física: Aléxis Henrique Lopes – ME (Viveiro)

Endereço: Av. Marechal Rondon, nº 083

Telefone: 69 - 461 - 1650

Município: Ouro Preto do Oeste

Nome: Alvadir Carlos Stefanes

Instituição/entidade/empresa: Viveiro Flor e Fruto

Endereço: Br-364, Km 6,5 Bairro Cascalheira, Rua José Cavalcanti de Brito, nº 401

Endereço para correspondência: Rua Abunç, nº 1.905, Centro

Telefone: 225-1321**E-mail:** karipunas@hotmail.com

Município: Porto Velho

Nome: Alessandro Nascimento Almeida

Instituição/empresa/pessoa física: Viveirista

Endereço: Rua Marlon Santos, 212

Telefone: 69 – 8111 - 6676

Município: Porto Velho

COLETORES

Nome: Eveline Horste

Instituição/entidade/empresa: Banco de Sementes de Ariquemes

Endereço: Rua: Perimetral Leste, nº 2.221

Telefone: (69) 535-7266/9989-0278

E-mail: evelinehorste@hotmail.com

Município: Ariquemes

Nome: Osvaldo Castro de Oliveira

Instituição/entidade/empresa: OSR- Organizaçço dos Seringueiros de Rondônia

Endereço: Rua Joaquim Nabuco nº 1.215, Areal

Telefone: (69) 224-1368 – 2245021

E-mail: osr@enter-net.com.br

Município: Porto Velho

Nome: Adriano Renato Diehl

Instituição/entidade/empresa: Projenorte Imp. e Exp. de Madeira

Endereço: Av. 7 de setembro, nº2579

Telefone: 69 - 481 - 2548

E-mail: projenorte@uol.com.br

Município: Espigço do Oeste

Nome: Filinto Ribeiro de Souza (Bahia)

Instituição/entidade/empresa: APAMA – Ass. Pimentense dos Amigos do Meio Ambiente

Endereço: Rua Costa Marques, nº 17

Telefone: (69) 451-4045

Município: Pimenta Bueno

Nome: Ivaneide Bandeira Cardoso

Instituição/entidade/empresa: Associaçço do Povo Indígena de Upaú-Uru-Eu-Wau-Wau

Endereço: Rua D. Pedro II, nº 1.892, sala 7, Centro

Telefone: (69) 229-2826

E-mail: kaninde@kaninde.org.br

Município: Porto Velho

Nome: Pedro Caetano

Instituição/entidade/empresa: agricultor

Endereço: Ramal Cascalho Km 4 – Nova Califórnia

Município: Porto Velho

Nome: Neusa de Jesus Balbino

Instituição/entidade/empresa: Plantas da Amazônia (viveiro)

Endereço: BR 364 Km 380

Telefone: (69)461-2720

Município: Ouro Preto do Oeste

Nome: Telêmaco Lima Lins

Instituição/entidade: Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Porto Velho (Sema)

Endereço: Rua Joaquim nabuco, nº 2.124, Centro

Telefone: (69) 216-6663/221-7753

Município: Porto Velho

Nome: Antônio Carlos de Oliveira

Instituição/entidade/empresa: Sócio da APA - Ouro Preto do Oeste

Endereço: Linha 68, lote 66, Gleba 20P

Telefone: (69) 461-2059 **Município:** Mirante da Serra

Nome: Vagner dos Reis Ferreira

Instituição/entidade/empresa: Agricultor

Endereço: Nova Califórnia – Assentamento Palmares, lote 011

Telefone: (69) 461-2059 (recado)

Município: Nova Califórnia

Nome: Edivaldo Garcia de Souza

Instituição/entidade/empresa: APA - Ass. dos Produtores Alternativos

Endereço: Assentamento Palmares, Gleba 07, Lote 19

Telefone: (69) 46-2059

E-mail: apa@ouronet.com.br

Município: Nova Uniço

Nome: Sebastiço Freitas

Instituição/entidade/empresa: Associaçço dos Pescadores de Ji-Paranâ

Endereço: Rua Rio Xingu, nº 795 – Dom Bosco

Telefone: (69)421-1211

Município: Ji-Paranâ

DEMANDANTES

Nome: FEROM/Irisvone Luiz de Magalhçes Costa

Endereço: Rua Major Fernando Guapindaia Bregeuse nº 3.759,

Telefone: 223-8669/9971-8064 E-mail: <u>mgoty@yahoo.com.br</u> (Maria Gorete/instrutora)

Município: Porto Velho

Nome: SEDAM/Barnabé Pereira da Costa

Endereço: Estrada do Santo Antônio, nº 900, Parque Cujubim,

E-mail: barnacosta@sedam.ro.gov.br

Município: Porto Velho

Nome: KANINDÉ/Ivaneide Bandeira Cardoso

Endereço: Rua D. Pedro II, nº 1.892, sala 7, Centro

Telefone: (69) 229-2826

E-mail: kaninde@kaninde.org.br

Município: Porto Velho

Nome: FAPERON/Francisco Ferreira Cabral

Endereço: Rua Joço Goulart nº 1.843, Centro

Telefone: (69)223-3992

Município: Porto Velho

Nome: CEPLAC/Jorge Luiz Jacomeli

Endereço: Al. Vitória Régia, nº 2175

Telefone: 69 - 535 - 5192

Município: Ariquemes

Nome: REFLORESTADORA/Hélio Gomes Oliveira

Endereço: Rua: papoulas, nº 2935 – Setor 04

Telefone: 69 - 536 - 2193/535-7534

Município: Ariquemes

Nome: REFLORESTADORA/Ubiratan Francisco Pereira da Silva

Endereço: Rua: Tabajara, nº 2874

E-mail: Ubiratan@enter-net.com.br

Telefone: 69 - 9981- 3188

Município: Porto Velho

Nome: FLORESTAL/Vilmar Ferreira

Endereço: Trav. Patagônia, nº 3797 – setor 02

Telefone: 69 - 535 - 4501

E-mail: florestal@coeda.com.br

Município: Ariquemes

Nome: EMARC/Joço Batista Tércio

Endereço: Alameda Uirapuru, nº 1870 - setor 02

Telefone: 69 - 535 - 3858

Município: Ariquemes