

Produção de sementes de qualidade para a restauração ambiental

PhD. Manuel Lima Junior



Banco de
sementes da
Amazônia





CSNAM - UFAM

Centro de Sementes Nativas do Amazonas
Deptº Engenharia Florestal - Faculdade de Ciências Agrárias

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

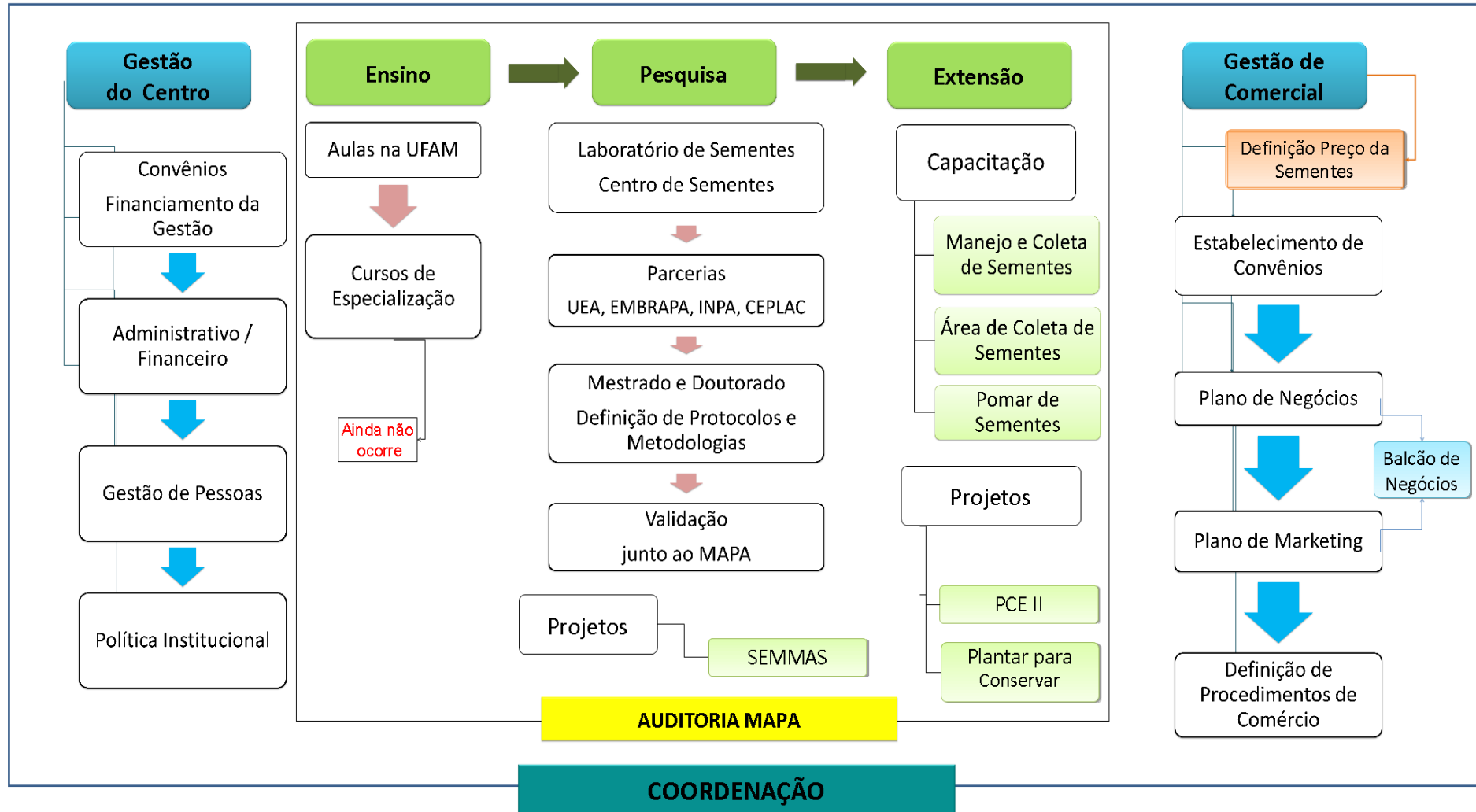
Manuel de Jesus Vieira Lima Junior, Ph.D - Coordenador



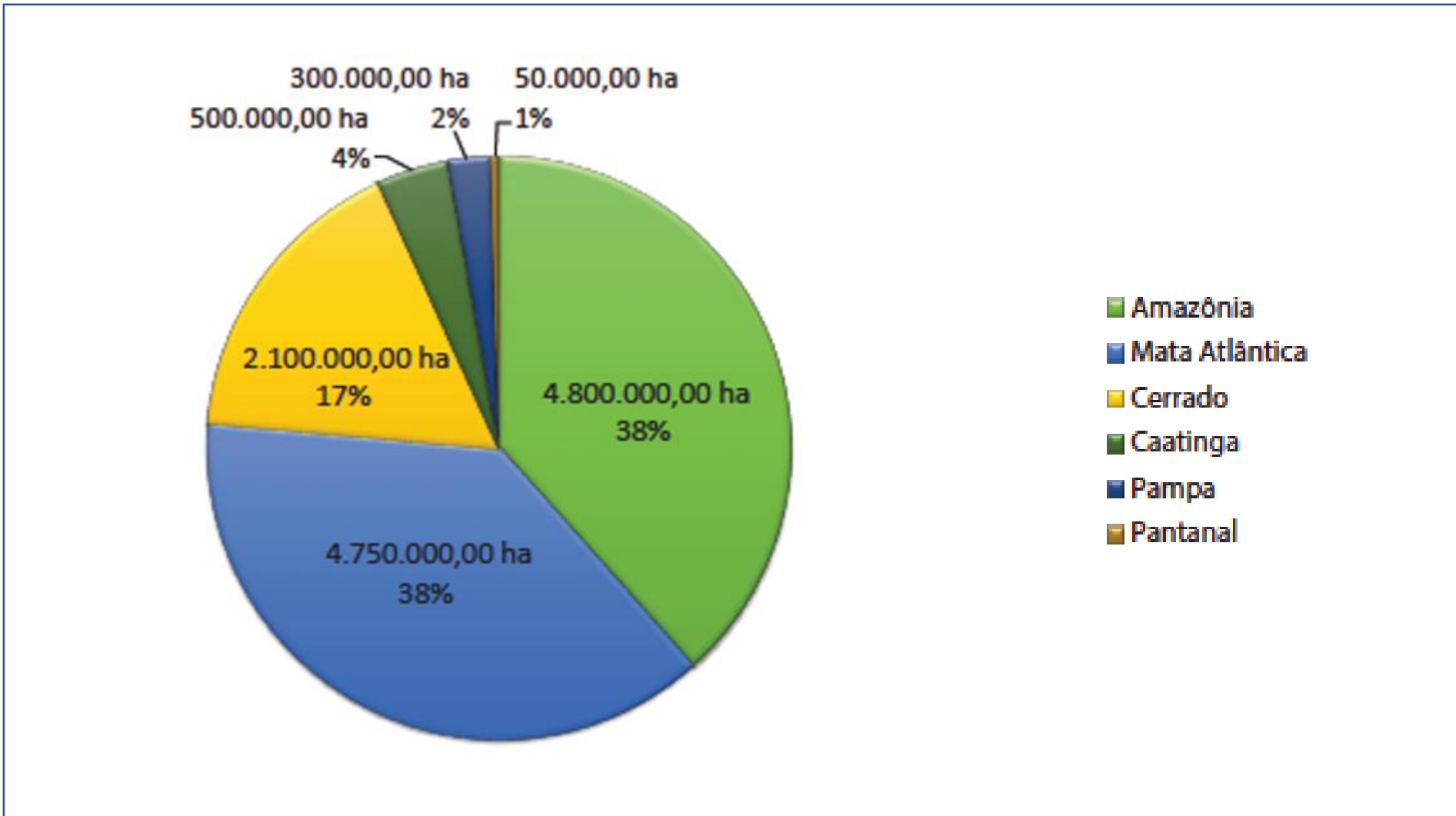
Onde estamos?



Conhecimento



Com a participação de todos é possível reflorestar



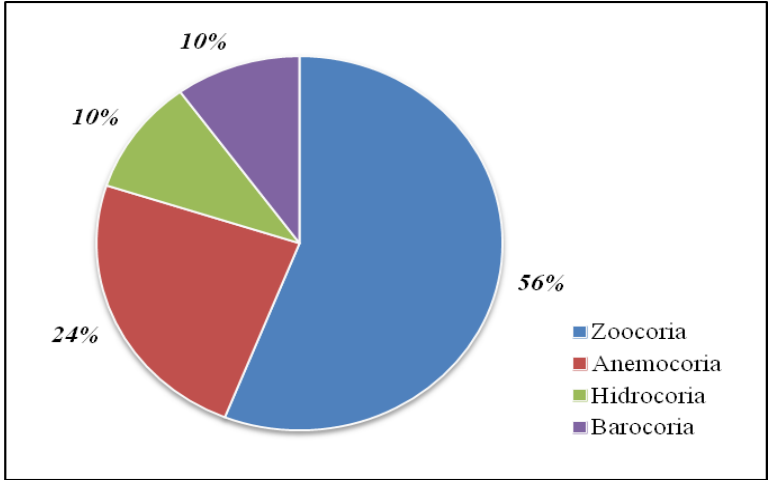
Política Nacional de Recuperação da Vegetação Nativa – PLANAVEG. Brasil, 2017



Curso de coletores de sementes



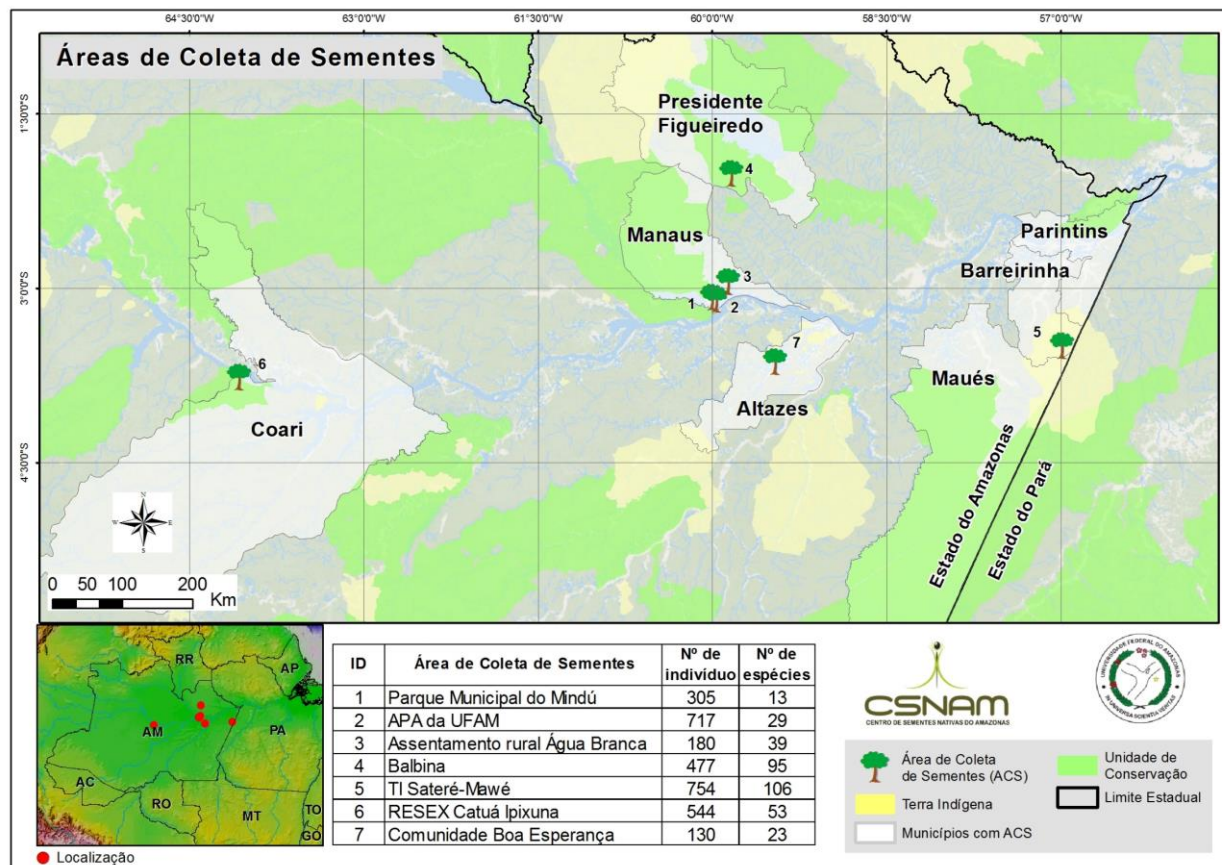
A coleta de sementes



Coletores de sementes formados

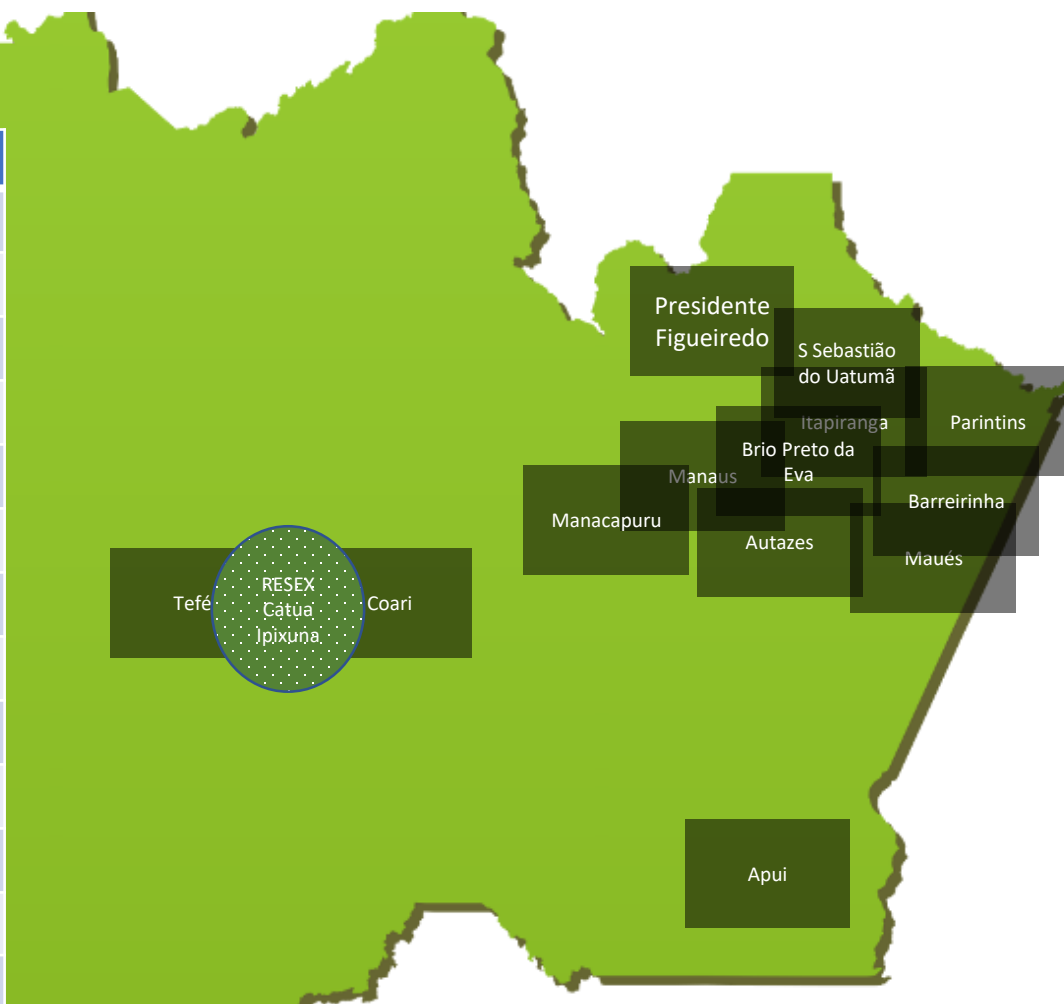


Implantação de Áreas de Coleta de Sementes – ACS



Áreas de Coleta de Sementes – ACS no Amazonas

Municípios		Áreas
1	Presidente Figueiredo	3
2	Itapiranga	1
3	Manaus	7
4	Maués	2
5	Autazes	1
6	Apui	1
7	Barreirinha	1
8	Rio Preto da Eva	1
9	Manacapuru	1
10	Tefé/Coari (Resex Catauá Ipixuna)	1
11	São Sebastião do Uatumã	1
12	Parintins	1
TOTAL		21



384 Coletores Capacitados em 13 Municípios



Beneficiamento de Sementes



- É necessário:
- meios/ambiente
 - utensílios
 - ferramentas
 - ergonomia
 - frutos/sementes
 - produção



Análise de Sementes



Regras para análise:

- Verificar peso
- % de germinação
- Teor de água (%)
- % de Pureza



Pesquisas com Sementes



Protocolos:

- Peso de mil sementes
- Germinação
- Dormência
- Vigor
- Classificação de sementes no armazenamento



Armazenamento de Sementes



Capacidade:

- 3.000.0000 de sementes
- 50 espécies nativas da AMZ
- 20 lotes/ espécie
- 3000 sementes/lote



Mercado de Sementes

Lista de preços por quilo de sementes das espécies prioritárias

Nome Científico	Nome Comum	Sementes/ Kg	Preço por Kg calculado (R\$)
<i>Alibertia edulis</i>	Apuruí	> 20.000	90,00
<i>Bactris gasipaes</i>	Pupunha	< 1.500	150,00
<i>Bertholletia excelsa</i>	Castanha-da-Amazônia	< 1.500	120,00
<i>Bixa orellana</i>	Urucum	> 20.000	110,00
<i>Carapa guianensis</i>	Andiroba	< 1.500	110,00
<i>Carapa procera</i>	Andirobinha	< 1.500	110,00
<i>Cassia ferruginea</i>	Chuva-de-ouro	1.501 até 5.000	90,00
<i>Cedrela fissilis</i>	Cedro-amarelo	> 20.000	140,00
<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	> 20.000	150,00
<i>Ceiba pentandra</i>	Samaúma	5001 até 20.000	190,00
<i>Cenostigma tocantinum</i>	Pau-prezinho	< 1.500	140,00



A SOLUÇÃO – O QUE A SOCIEDADE PRECISA



BANCO DE SEMENTES

- Produção de sementes qualidade e procedência.
- Organizar oferta e demanda.
- Promover trocas-transações.



ECONOMIA CIRCULAR

- Cadeias produtivas.
- Construção de tecnologias.
- Dinamização de mercado.



RESTAURO FLORESTAL

- Recuperar de áreas.
- Gerar economia e renda.
- Promover a ordenação do desenvolvimento



PARCERIAS PUBLICO PRIVADAS

- Aperfeiçoamento contínuo.
- Escalabilidade.
- Pertencimento social.





Banco de sementes da Amazônia

fesPIM
Feira de Sustentabilidade
do Polo Industrial de Manaus

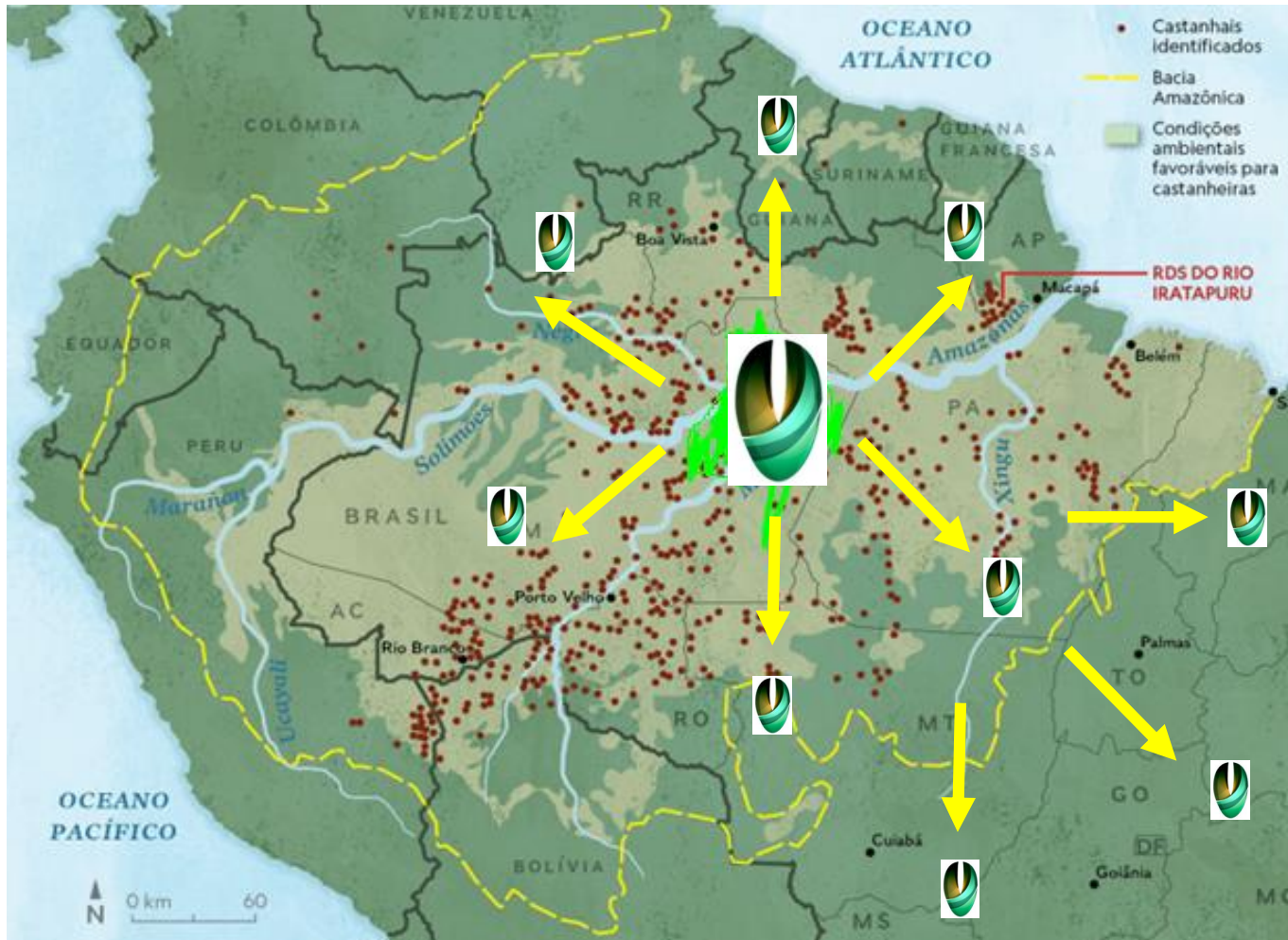


Piatam
Instituto



ALCANCE

Oportunidade de criar redes e de restaurar a Amazônia



O PROJETO – Fase 1



OBJETIVOS:

1. Promover campanha de divulgação e captação.
2. Reforma e estruturação do Centro de Sementes / Banco.
3. Marco Técnico, Tecnológico e Científico.
4. Marco Institucional - conceber e implementar o Banco.



Restauração Florestal



PROMOÇÃO DA RESTAURAÇÃO FLORESTAL

<i>Produção de sementes</i>	3.000.000 unid
<i>Produção de mudas</i>	1.600.000 unid
<i>Recursos humanos</i>	300 pessoas (dir/ind)
<i>Receita econômica</i>	R\$ 19.200.000 ,/ano
<i>Diversidade biológica</i>	74 espécies florestais (pioneiras e clímax)
<i>Área florestal restaurada</i>	2.500 ha
<i>Equivalência de área</i>	2.700 campos de futebol (FIFA)



METAS

Fase 1



1. Campanha de comunicação e arrecadação

Meta 1 - 100.000 pessoas sensibilizadas

Meta 2 - Captação de R\$2 milhões (fase 1)

2. Investimento na Infraestrutura

Meta 3 - Centro de Sementes reformado e mobiliado

3. Gestão e Organização do Processo Produtivo de Sementes

Meta 4 - Protocolos de preparação de Área de Coleta de Sementes - ACS

Meta 5 - Protocolos de coleta de sementes florestais

4. Beneficiamento de frutos e sementes florestais

Meta 6 - Protocolos de classificação de sementes

Meta 7 - Protocolos de capacitação em artesanato com sementes

5. Análise e pesquisa de sementes florestais

Meta 8 - Protocolos de 50 espécies trabalhadas e publicadas

6. Armazenamento de sementes florestais

Meta 9 - Protocolos de 50 espécies trabalhadas e publicadas

7. Institucionalização do banco e geração de negócios

Meta 10 - Aspectos da organizacionais do banco definidos e implementados

Meta 11 - Mecanismos tecnológicos desenvolvidos.

Meta 12 - Material técnico e operacional publicado e publicizado

Meta 13 - Oferta e demanda sensibilizada e operando via banco

8. Projeto - Próximas fases

Meta 14 - Trabalho em rede e escalabilidade definidas

Meta 15 - Novos parceiros e instituições sensibilizadas, definidas e incluídas





Banco de sementes da Amazônia

Realização:



Parceiros:



Contato

Manuel de Jesus Vieira Lima Junior
mjlima@ufam.edu.br
csnam@ufam.edu.br

fesPIM
Feira de Sustentabilidade
do Polo Industrial de Manaus



Piatam
Instituto



