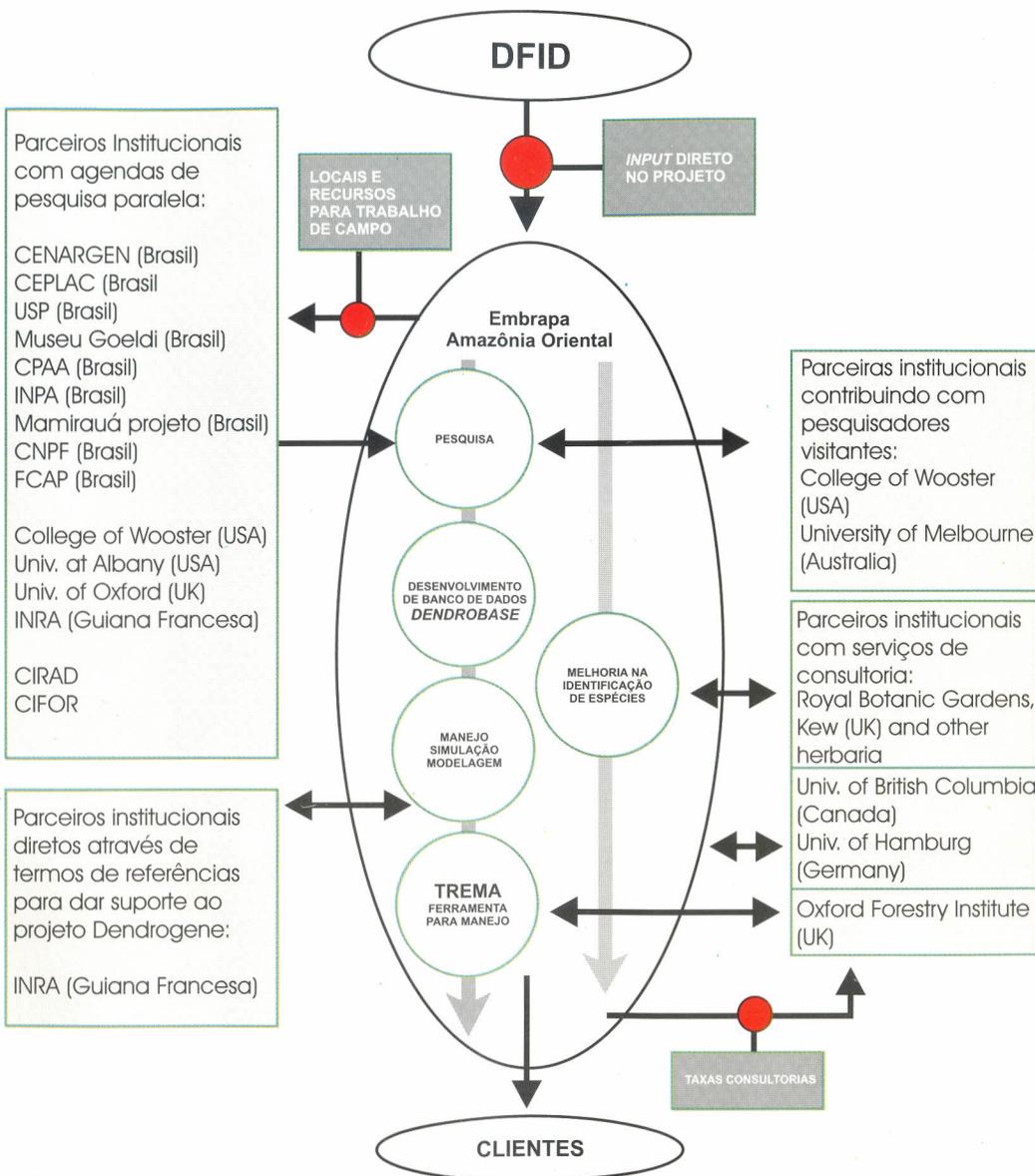


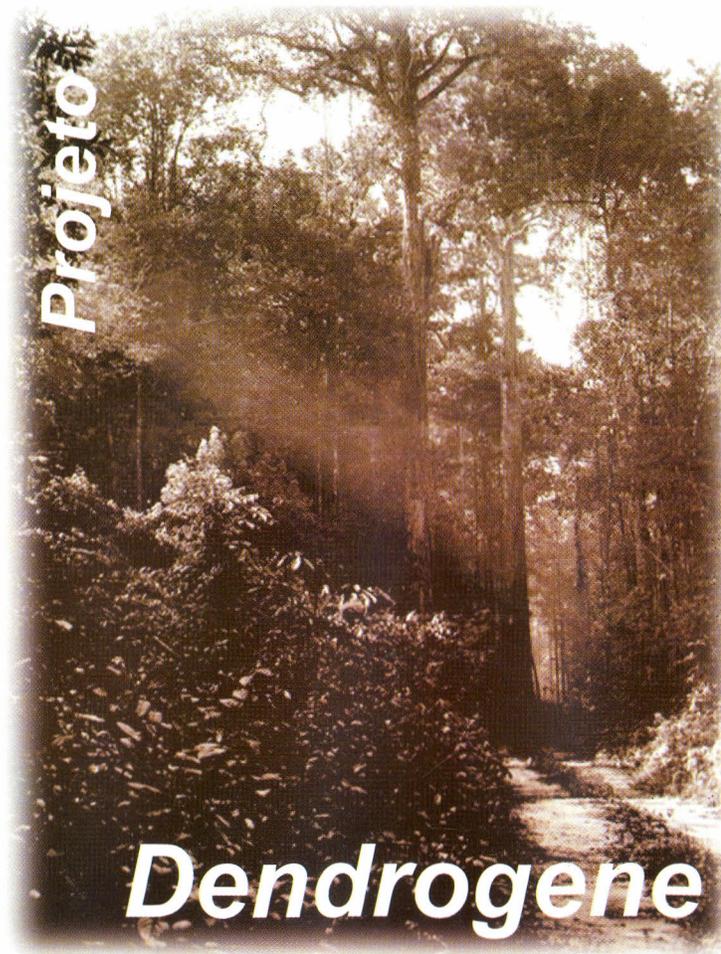
# MODELO DE ARRANJO INSTITUCIONAL DA PROPOSTA



# DENDROGENE

## Conservação Genética em Florestas Manejadas na Amazônia

### PROPOSTA DE PROJETO



**Dendrogene**

**Embrapa Amazônia Oriental**  
**Belém - PA**

**Embrapa**  
**Amazônia Oriental**



**DFID**  
DEPARTMENT FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT

Contatos: Milton Kanashiro - Embrapa Amazônia Oriental Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n CEP 66.017 970 Belém - PA Fone: (091) 276 6852 Fax: (091) 276 9845 milton@cpatu.embrapa.br

# DENDROGENE: Conservação Genética em Florestas Manejadas na Amazônia

Exploração seletiva é o método de manejo comum na floresta tropical úmida na Amazônia. A seleção de árvores a serem extraídas é considerada como um passo decisivo afetando a sustentabilidade do manejo florestal. Critérios de sustentabilidade genética deveriam informar as decisões a serem tomadas, uma vez que o sistema de reprodução de muitas espécies é complexo e altamente suscetível à descontinuidade pelas práticas de exploração. O objetivo do projeto DENDROGENE é possibilitar a integração do conhecimento científico às decisões a serem tomadas no manejo florestal. Isto implica em melhorar a capacidade de identificação de espécies para a pesquisa e o manejo florestal, ferramentas para a seleção de árvores para silvicultores, como o TREMA, a formação de um banco de dados de sistemas genéticos e uma versão tropical do modelo de simulação ECO-GENE (Degen *et al* 1996\*). Critérios e indicadores para sustentabilidade genética podem ser testados usando o modelo de simulação e então aplicados no manejo florestal como opções através da ferramenta de seleção de árvores.\* *Silvae Genetica* 44(5-6):323-329

	Seleção comercial	Seleção silvicultural Estoque mínimo 0.1/ha
<p><b>Carapa guianensis</b></p> <p>Espécie abundante com ampla distribuição diamétrica</p> <p>Indicadores simples mostram baixos riscos para a sustentabilidade genética causados pela exploração</p> <p>Insensitivo para níveis mínimos de estoque como critério silvicultural</p>		
<p><b>Dipteryx odorata</b></p> <p>Espécie de abundância média com poucas árvores de baixo diâmetro</p> <p>Indicadores simples mostram altos riscos para a sustentabilidade genética causados pela exploração</p> <p>Sensitivo para níveis mínimos de estoque como critério silvicultural</p>		
<p><b>Bowdichia nitida</b></p> <p>Espécie rara com poucas árvores de baixo diâmetro</p> <p>Indicadores simples mostram altos riscos para a sustentabilidade genética causados pela exploração</p> <p>Sensitivo para níveis mínimos de estoque como critério silvicultural</p>		

Banco de dados de Sistemas Genéticos DENDROBASE	Adaptação do modelo de simulação ECO-GENE
<p>O banco de dados reúne informações científicas existentes em genética e ecologia reprodutiva e mostra o que está faltando. Isto forma a base para a definição de grupos de espécies e dados utilizados para modelagem.</p>	<p>ECO-GENE permite avaliar os impactos humanos no sistema genético de populações de árvores de zona temperada. O modelo combina processos de genética e de dinâmica de populações com modelos de crescimento e pretende-se adaptá-lo para espécies tropicais.</p>
<p>A figura ilustra a estrutura do arquivo de dados para fluxo gênico, uma das importantes categorias de informação.</p>	<p>Os mais importantes processos de genética de populações são integrados através do desenvolvimento de funções matemáticas. A figura mostra funções de probabilidades alternativas para dispersão de pólen e sementes.</p>

