

**Conhecimento para o Manejo  
e Conservação das Florestas**

## Manejando a floresta

Preocupado com o uso irracional dos recursos naturais na Amazônia, o governo brasileiro busca implementar políticas e práticas adequadas de manejo da floresta que contribuirão ao desenvolvimento social e econômico da região. Para isso, devem ser embasadas no conhecimento científico, respeitando o conhecimento tradicional e a realidade local.



Foto: Patrick Pandini

Foto: Arquivo Dendrogene



## Projeto Dendrogene

O Dendrogene investiga os impactos que a exploração pode causar à floresta, em escala e enfoque inéditos no mundo, aplicando este conhecimento e desenvolvendo tecnologias para aperfeiçoar o manejo florestal. O projeto iniciou em 2000, sob a coordenação da Embrapa Amazônia Oriental e com o apoio do Departamento para o Desenvolvimento Internacional do Governo Britânico (DFID).

## Objetivo

O Projeto Dendrogene busca assegurar que o uso da floresta, principalmente a extração de madeira, não comprometa a conservação de diversas espécies de árvores e, por extensão, do ecossistema.

Para isso, o Dendrogene conta com uma equipe multidisciplinar, proveniente de importantes parcerias, incluindo instituições reguladoras do setor florestal, empresas privadas, instituições de pesquisa, ONGs, universidades e outros.



Foto: Arquivo Dendrogene

# Atividades e produtos

As atividades do Dendrogene estão voltadas a prever os efeitos da exploração sobre a floresta, incorporando este conhecimento na produção de ferramentas que auxiliem o manejo.

## 1. Botânica e anatomia da madeira

A equipe do projeto capacita profissionais do manejo florestal em identificar corretamente importantes espécies arbóreas comerciais e promove o uso de espécies não comerciais a partir do estudo de suas características tecnológicas. São realizados cursos e oficinas em botânica e anatomia da madeira e preparadas **fichas** e **manuals** para a identificação de diversas espécies florestais.

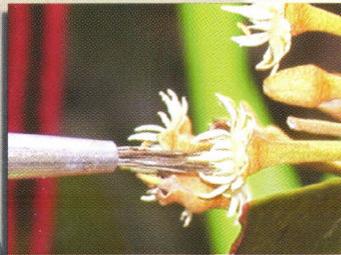


Foto: Márcia Maués

## 2. Ecologia, genética e biologia reprodutiva

Em parceria com o IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis), pesquisadores e técnicos do Dendrogene monitoram o crescimento, mortalidade e reprodução de 7 espécies florestais em uma área de 500 hectares, na Floresta Nacional do Tapajós (PA). Eles ainda analisam a variação genética de árvores adultas, sementes e mudas, reunindo informações importantes para testar os softwares de simulação do manejo.

## 3. Modelagem

Estão sendo aperfeiçoados os softwares Eco-Gene e Simflora, que simulam os impactos do manejo, baseando-se em modelos que representam a área florestal. Os dois softwares produzem cenários de uma área manejada, alertando sobre as espécies que podem sofrer um impacto excessivo de acordo com a técnica de extração da madeira.

## 4. Software de apoio ao manejo florestal

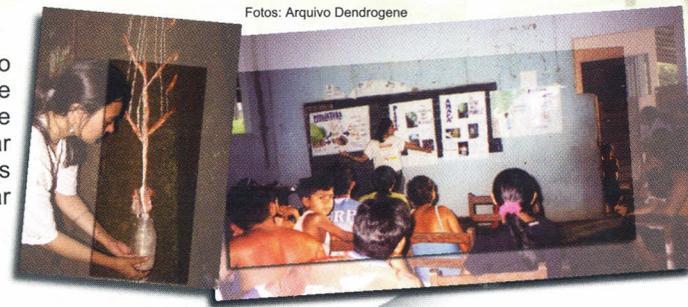
O projeto também está aperfeiçoando o software TREMA, desenvolvido para ajudar gerentes florestais a planejar a exploração. O TREMA calcula diversos dados do manejo florestal e padroniza os relatórios de exploração, facilitando sua análise pelos técnicos do IBAMA. O software já é distribuído para profissionais do setor florestal.

## 5. Uso múltiplo da floresta

O Dendrogene também desenvolve estudos que potencializam o uso múltiplo da floresta. É o caso da pesquisa, realizada na comunidade de Piquiatuba (Flona do Tapajós-PA), sobre essências medicinais retiradas de árvores que também têm aproveitamento madeireiro. Além de comprovar seus efeitos medicinais, a pesquisa visa fornecer conhecimentos aos comunitários sobre as técnicas mais adequadas para identificar e coletar estas essências.



Fotos: Arquivo Dendrogene



Fotos: Arquivo Dendrogene

# Informações

## Projeto Dendrogene (Embrapa/DFID)

Coordenação: Milton Kanashiro

Tv. Dr. Enéas Pinheiro, s/n

66095-100 - Belém-Pará

Tel/fax: (91) 277-3514

[d\\_gene@cpatu.embrapa.br](mailto:d_gene@cpatu.embrapa.br)

[www.cpatu.embrapa.br/dendro/index.htm](http://www.cpatu.embrapa.br/dendro/index.htm)



B R A S I L



**ABC** Agência Brasileira  
de Cooperação  
MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

**DFID** Department for  
International  
Development

**Embrapa**

Amazônia Oriental

