

## Embrapa resgata e conserva espécies vegetais em áreas sob impacto ambiental

A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia desenvolve atividades de coleta e conservação de espécies vegetais em áreas sob impacto ambiental há mais de 15 anos. Atualmente, o foco dessas atividades está voltado principalmente para áreas onde serão construídas usinas hidrelétricas.

### Levantamento e definição de prioridades

Antes de iniciar o resgate das espécies, a equipe de pesquisadores da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia realiza um trabalho de identificação e caracterização da vegetação das áreas ambientalmente impactadas. A partir desse levantamento, são definidas as prioridades para a coleta de espécies, de acordo com os seguintes critérios:

Espécies ameaçadas de extinção, raras e endêmicas (restritas a uma determinada região);

Espécies de uso atual e potencial para a sociedade, como por exemplo, espécies alimentícias, medicinais ou ornamentais, entre outras;

Espécies características de formações vegetais raras e/ou ameaçadas, como por exemplo, matas secas;

Espécies com populações mais ameaçadas pelo enchimento dos reservatórios, como por exemplo, espécies típicas de formações ribeirinhas).

## Áreas trabalhadas

Atualmente, o resgate de espécies vegetais está sendo feito em duas áreas destinadas à construção de reservatórios para hidrelétricas: Barra Grande, na divisa do Rio Grande do Sul com Santa Catarina, e Estreito, na divisa do Maranhão com Tocantins.

Já foram concluídas as atividades de coleta nas seguintes hidrelétricas no estado de Goiás: Serra da Mesa; Corumbá I; Corumbá IV; Queimado; Cana Brava.



## Espécies resgatadas são Conservadas

As mudas, estacas e sementes coletadas nas expedições em áreas sob impacto ambiental são levadas para a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, onde são estudadas e multiplicadas para a conservação a longo prazo.

Essa conservação é feita de duas maneiras: *in situ*, no local de origem das espécies, e *ex situ*, fora do seu habitat.

As sementes denominadas ortodoxas, ou seja, que resistem bem a baixas



temperaturas e umidades, são conservadas em câmaras frias, a 20°C abaixo de zero, onde podem permanecer por até 100 anos.

As sementes denominadas recalcitrantes, que não possuem a mesma resistência, são conservadas de duas formas: por cultura de tecidos, ou *in vitro*, como também é conhecida essa forma de conservação; ou encaminhadas imediatamente para produção de mudas.

### Intercâmbio e devolução aos locais de origem

As espécies resgatadas são também intercambiadas com outras instituições, como por exemplo, jardins botânicos, que são parceiros na sua conservação.

Parte do material resgatado também retorna aos seus locais de origem, geralmente, para as áreas de preservação permanente, localizadas no entorno dos reservatórios.



Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Parque Estação Biológica Final W/5 Norte  
Fone: (61) 3448-4770, 3448-4769 Fax: 3340-3666  
Brasília, DF

[www.cenargen.embrapa.br](http://www.cenargen.embrapa.br)  
[sac@cenargen.embrapa.br](mailto:sac@cenargen.embrapa.br)



# Coleta e conservação de espécies vegetais em áreas sob impacto ambiental

Tiragem: 5000 exemplares.