

## Como funciona o banco

**1** Definição das espécies de acordo com a finalidade das suas sementes (fins comerciais, de recuperação ou de restauração)

**2** Identificação das áreas de coleta, com seleção e cadastramento das árvores fornecedoras de sementes

**4** Preparo das amostras de trabalho com a identificação de cada uma delas

**3** Acompanhamento da maturação, coleta, limpeza e secagem das sementes

**5** Obtenção de sementes de elevada qualidade por meio de testes de germinação, pureza, dormência e umidade

**6** Acondicionamento e distribuição das sementes a hortos, escolas, ONGs, empresas, associações etc.

## Sementes e espécies



1



2



3

1 - Sementes de palmeira-rabo-de-peixe | 2 - Pau-ferro | 3 - Mamão jaracatiá

## Doação e venda

O Inea distribui sementes de qualidade e origem reconhecida a hortos, escolas, ONGs, empresas e associações que mantêm ou têm interesse em criar bancos e viveiros florestais. Para saber mais, procure a Gerência do Serviço Florestal: **(21) 2332-5521 / 2332-5511**.

## Informações

**Instituto Estadual do Ambiente (Inea)**

**Diretoria de Biodiversidade e Áreas Protegidas (Dibap)**

**Gerência do Serviço Florestal**

Banco Estadual de Sementes Florestais

Av. José Dantas dos Santos, 35, Parque Itaporanga

CEP: 28770-000 - Santa Maria Madalena - RJ

e-mail: [gesef@inea.rj.gov.br](mailto:gesef@inea.rj.gov.br)

[www.inea.rj.gov.br](http://www.inea.rj.gov.br)



# Banco de Sementes



Produzido pela Geiat / Vice-Presidência | Fotos: Gesef / Dibap | Impresso com recursos do Fecam





## A serviço da flora

O principal objetivo dos bancos de sementes é garantir a sobrevivência e a diversidade da flora de um país ou região. No Estado do Rio de Janeiro, o banco de sementes do Inea, em Santa Maria Madalena, desenvolve pesquisas e produz sementes usadas na recuperação da Mata Atlântica. Entre as mais de 120 espécies que a unidade ajuda a conservar, destacam-se o jequitibá-rosa (*Cariniana legalis*), utilizado no paisagismo de parques e áreas rurais; a copaíba (*Copaifera langsdorffii*), árvore de grande porte indicada para reflorestamento de clareiras; e o pau-amendoim (*Pterogyne nitens*), cuja dispersão na natureza é facilitada pelas asas de suas sementes.

## A Mata Atlântica hoje

Uma das regiões mais ricas do mundo em biodiversidade, a Mata Atlântica brasileira ocupava 1,3 milhão de quilômetros quadrados. Atualmente, encontra-se reduzida a 22% da cobertura original. Ainda assim, calcula-se que abrigue cerca de 20 mil espécies vegetais.

## Sobre a produção de sementes

- No Brasil, as pessoas e empresas que se dedicam às atividades de produção, beneficiamento, embalagem, armazenamento, análise, comércio, importação e exportação de sementes são obrigadas a se inscrever no Registro Nacional de Sementes e Mudanças (Renase), um cadastro do Ministério da Agricultura.
- Toda produção de sementes florestais deve ser acompanhada por um responsável técnico (engenheiro florestal ou agrônomo) e obedecer à legislação sobre sementes e mudas, sem deixar de observar as devidas normas ambientais.
- É proibido, e constitui infração, adquirir sementes de produtor ou comerciante sem cadastro no Ministério da Agricultura e sem a documentação correspondente à comercialização.

(Lei nº 10.711/2003, Decreto nº 5.153/2004 e Instrução Normativa nº 56/2011).

## Cursos

Um dos objetivos do banco de sementes do Inea é treinar e capacitar técnicos em análise e tecnologia de sementes nativas da Mata Atlântica. Aos interessados, a unidade oferece cursos com foco em produção, manejo, coleta, beneficiamento e armazenamento de sementes. Informações pelo telefone **(22) 2561-1660**.

## Como as sementes são usadas



### Na recomposição de florestas

A produção e o armazenamento de sementes de espécies florestais são fundamentais para suprir a demanda de mudas para recuperação (reflorestamento com espécies diferentes das originais), restauração (reflorestamento com espécies originais ou próximas) e uso comercial.



### Em pesquisa e desenvolvimento

Até germinarem, as sementes podem passar por períodos de dormência. Essa interrupção no desenvolvimento costuma estar associada a condições ambientais. Por meio de pesquisas, o Inea identifica meios de superar esta parada temporária no crescimento.



### Na formação de estoques reguladores

É comum a produção de sementes ser abundante em um ano e nula no ano seguinte. Para que essa irregularidade não ameace a perpetuação de espécies da Mata Atlântica, o Inea conserva as sementes em estoques reguladores.