



**Protocolo de Conservação de
Sementes do Jardim Botânico do
Recife**

Protocolo de Conservação de Sementes do Jardim Botânico do Recife

Expediente*

Prefeito

João Henrique de Andrade Lima Campos

Vice-prefeita

Isabella de Roldão

Secretário de Meio Ambiente

Oscar Paes Barreto Neto

Gestora de Unidade Jardim Botânico do Recife

Yasodhara Lacerda

Equipe

Afonso Cordeiro Agra Neto - Biólogo

Ana Patrícia Rocha – Engenheira Florestal

Bruno Karol Cordeiro Filgueiras - Biólogo

Bruno Leal Viana - Agrônomo

Carlos Roberto da Silva Fraga – Geografo

Jefferson Rodrigues Maciel - Biólogo

Liliane Rosy Silva – Assistente Social

Rosemary Ratacasso França Coimbra - Pedagoga

Uilian do Nascimento Barbosa – Engenheiro Florestal



JARDIM
BOTÂNICO
DO RECIFE

Recife, 2025

BANCO DE SEMENTES DO JARDIM BOTÂNICO DO RECIFE

O banco de germoplasma do Jardim Botânico do Recife (JBR) é um importante instrumento para a conservação da diversidade genética de espécies vegetais e tem o intuito de ampliar o tempo de longevidade da germinação através do armazenamento de sementes. As sementes coletadas são beneficiadas, avaliadas quanto às suas características e armazenadas em ambiente sob controle de temperatura e umidade. O foco da conservação neste espaço é prioritariamente de arbóreas, mas contempla também espécies com outros hábitos, endêmicas e ameaçadas de extinção. O JBR disponibiliza os materiais biológicos para intercâmbio com outras instituições de pesquisa, sendo a listagem divulgada através do *Index seminum* e sua solicitação pode ser realizada a qualquer momento, em formulário próprio.



PROTOCOLO DE CONSERVAÇÃO DAS SEMENTES

1 - COLETA: Deverá ser amostrado o máximo de indivíduos possível, garantindo maior diversidade genética. Recomenda-se distanciamento entre 50 a 100 metros por indivíduo. O coletor deve ser cadastrado no Sisbio e autorizado pelo Instituto Chico Mendes (<http://ibama.gov.br/sisbio/>). Nesta etapa deverão ser registradas as informações constantes no **ANEXO 01**.

2 - BENEFICIAMENTO:

- Os frutos/sementes deverão ser beneficiados, sendo descartados polpa, materiais inertes, sementes em más condições fitossanitárias, bem como outras sementes infestantes do lote que não sejam foco de conservação. Alguns frutos devem ser secos para que ocorra a liberação das sementes;

- Parte do material coletado deverá ser disponibilizado para os seguintes testes: determinação de número de sementes por kg, peso de 1000 sementes, peso médio da semente, umidade e germinação, de acordo com MAPA (2009);

- Deverá ser realizada desinfestação com hipoclorito de sódio a 5% por 10 minutos e posteriormente lavagem em água corrente;

- Secagem: a depender da espécie (para sementes ortodoxas), de modo a reduzir a umidade entre 5-8%. Recalcitrantes como pau brasil, ingá, seringueira, etc. devem ser logo utilizadas para germinação. O processo de secagem deve ser lento e gradativo podendo ser realizado de forma natural ou artificial. Secagem natural pode ser realizada de 3 a 5 dias em bandejas, lonas ou cimento em ambiente sombreado (ao fim do dia devem ser retirados de locais abertos para evitar chuvas). Em dias de chuva podem se estender até 10 dias. A secagem artificial em estufa de circulação de ar deve ocorrer entre 30 e 45°C ou ainda em sala climatizada a cerca de 18°C e 18% de umidade. Já o tempo deste tipo de secagem varia por espécie;

- Embalagem: manter o lote de sementes em embalagem hermética devidamente etiquetada com informações coletadas (lata, vidro, plástico, etc.). Em caso de temperatura menor que 5°C e 40% de umidade, podem ser utilizadas embalagens permeáveis.

3 - ARMAZENAMENTO: A sala de armazenamento deve estar sempre limpa, livre de poeira, fungos, etc. e porta mantida sempre fechada, de modo a manter o controle da temperatura e umidade. O tempo desse tipo de armazenamento deve ser de no máximo dois anos, podendo ampliar em câmara fria, com temperaturas abaixo de zero grau.

4 - MANUSEIO: o manuseio para abertura dos recipientes deverá ser realizado fora da sala climatizada, de modo a não proliferar possíveis patógenos resistentes à desinfestação.

5 - CONTROLE DE ENTRADA DE PESSOAL: A sala deverá permanecer sem acesso ao público, devendo receber apenas equipe responsável pela Curadoria.

6 - REGISTRO DE DADOS: Deverá ser mantido banco de dados atualizado mensalmente com informações registradas nas etiquetas, bem como resultado dos testes realizados por lote.

7 - LIMPEZA DA SALA: Deverá ser realizada ao menos uma vez por semana com uso de pano molhado em solução de hipoclorito de sódio a 10%.

8 - INTERCÂMBIO: Para solicitação deverão ser preenchidos e assinados os documentos constantes no **ANEXOS II** em duas vias.

OBS: O banco de sementes do JBR não realiza vendas ou doações para pessoas físicas, apenas trocas com instituições ligadas à conservação de espécies.



ANEXO I
FORMULÁRIO DE COLETA DE SEMENTES

DATA: __/__/__ COLETOR: _____		
LOCAL DE COLETA: _____		
CIDADE/UF: _____		
NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	FAMÍLIA
DAP (cm)/ALTURA	GEORREFERENCIAMENTO	MÉTODO DE COLETA
		<input type="checkbox"/> Na árvore <input type="checkbox"/> No chão
ORIGEM	CARACTERÍSTICAS DO SOLO	CARACTERÍSTICAS DO TERRENO
<input type="checkbox"/> Áreas naturais <input type="checkbox"/> Áreas plantadas	<input type="checkbox"/> Úmido <input type="checkbox"/> Pedregoso <input type="checkbox"/> Seco <input type="checkbox"/> Arenoso <input type="checkbox"/> Inundável <input type="checkbox"/> Argiloso	<input type="checkbox"/> Plano <input type="checkbox"/> Levemente inclinado (<25°) <input type="checkbox"/> Inclinado entre 25-45°
ESTADO DE MATURAÇÃO	DISTRIBUIÇÃO DE INDIVÍDUOS/ DIVERSIDADE DE INDIVÍDUOS	HÁBITAT
<input type="checkbox"/> Verde <input type="checkbox"/> Intermediário <input type="checkbox"/> Maduros	<input type="checkbox"/> Isolado <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> Agregado <input type="checkbox"/> 02-03 <input type="checkbox"/> >03	<input type="checkbox"/> Borda <input type="checkbox"/> Interior
OBSERVAÇÕES		



ANEXO II
TERMO DE COMPROMISSO PARA TRANSFERÊNCIA/DOAÇÃO DE RECURSOS GENÉTICOS
DE PLANTAS E SEMENTES Nº ____/____

1. OBJETO

Transferência ou doação de recursos genéticos vegetais (sementes, mudas, material de propagação ou derivados) conforme especificado no Anexo I, para fins de pesquisa, educação, conservação, restauração ou manutenção de coleções botânicas, em conformidade com a Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB), a Convenção sobre o Comércio Internacional das Espécies da Fauna e da Flora Selvagens Ameaçadas de Extinção (CITES), o Protocolo de Nagoya sobre o Acesso a Recursos Genéticos e a Partilha de Benefícios e o Protocolo de Cartagena sobre Segurança de Biotecnologia.

2. CONDIÇÕES DE USO

- 2.1.** O material será utilizado exclusivamente para os fins descritos no item 1, não podendo ser comercializado, distribuído a terceiros ou utilizado para fins diferentes sem prévia autorização escrita do doador.
- 2.2.** Fica proibida a comercialização do material genético vegetal doado por esta instituição.
- 2.3.** O material deverá ser manejado de acordo com as normas de biossegurança estabelecidas pelo Protocolo de Cartagena, incluindo a adoção de medidas de contenção, rastreabilidade e registro de todas as etapas de manipulação.

3. OBRIGAÇÕES DO RECEPTOR

- 3.1.** Manter registro detalhado de todas as atividades realizadas com o material, incluindo origem, quantidade, data de recebimento, destinações e resultados obtidos.
- 3.2.** Garantir a conservação adequada do material, seguindo protocolos de armazenamento e cultivo recomendados.
- 3.3.** Incluir, em todas as publicações, apresentações ou comunicações resultantes do uso do material, o crédito ao doador, conforme modelo: "Material genético fornecido por [Nome da Instituição Doadora]".
- 3.4.** Em caso de perda do material na instituição doadora, o receptor se compromete em disponibilizar retorno do material genético sem ônus para o Jardim Botânico do Recife.

Eu, _____,

CPF: _____, aceito as condições acima estabelecidas pelo Jardim Botânico do Recife, para a doação de material vegetal espécies citadas a seguir:



ANEXO II – ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL CEDIDO

Nome vulgar	Nome científico	Tipo de material	Unidade/ Peso (g)

Obs.: Preencher todas as linhas necessárias, indicando espécie, tipo (sementes, mudas, etc.), quantidade e eventuais requisitos específicos (ex.: necessidade de refrigeração, tratamentos, etc).

Nome do Representante Legal – Receptor

Cargo: _____

Data: ___/___/___

Telefone: _____

E-mail: _____

Assinatura: _____

Autorizado por:

Gestor de Unidade Jardim Botânico

Recife, ___/___/___