



CAMINHOS da
SEMENTE

ESPÉCIES PARA SEMEADURA DIRETA NA AMAZÔNIA, CERRADO E MATA ATLÂNTICA:

CARACTERÍSTICAS DE SEMENTES E PLANTAS, E SUGESTÕES
DE COLETA, PROCESSAMENTO E PLANTIO

São Paulo | Outubro 2020

Autores

Edézio Miranda - Agroicone - Iniciativa Caminhos da Semente

Eduardo Malta - Instituto Socioambiental (ISA)

Daniel Luis Mascia Vieira - Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Gustavo Rocha - Agroicone - Iniciativa Caminhos da Semente

Maxmiller Ferreira - Agroicone - Iniciativa Caminhos da Semente

Barbara Pachêco - VerdeNovo Sementes Nativas

Claudomiro de Almeida Cortes - Associação Cerrado de Pé

José Severino da Silva - Coletor de Sementes

Camila Prado Motta - Rede de Sementes do Cerrado (RSC)

Maria Eduarda M. Salomon Camargo - Rede de Sementes do Cerrado (RSC)

Marcelo Kuhlmann - Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)

Lara Aranha da Costa - Instituto Socioambiental (ISA)

Guilherme Henrique Pompiano do Carmo - Instituto Socioambiental (ISA)

Juliano Silva do Nascimento - Instituto Socioambiental (ISA)

Marcos Vinicius Silva Lima - Associação Rede de Sementes do Xingu (ARSX)

Cassiano Marmet - Xingu Consultoria Ambiental (XICA)

Milene Alves Oliveira - Rede de Sementes do Xingu (ARSX)

Ingo Isernhagen - Pesquisador Embrapa Agrossilvipastoril

Fatima Conceição Márquez Piña-

Rodrigues - Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)

Lausanne Soraya de Almeida - Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)

Talita Jardim do Nascimento - Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG)

Gabriel Perussi - Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)

Daniela Graciano Assi - Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)

Natália Coelho Barbosa Albuquerque - Programa Arboretum

Carlos Eduardo Moraes - Programa Arboretum

Renata Lopes Carvalho Barros - Programa Arboretum

Marina Rosa de Souza - Programa Arboretum

Alexandre Bonesso Sampaio - Instituto

Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (CBC/ICMBIO)

José Felipe Ribeiro - Embrapa Cerrados

Juliana Muller Freire - Embrapa Agrobiologia

Anderson Rogério Lopes - Rede de Sementes do Portal da Amazônia (RASPA)

Ricardo Ribeiro Rodrigues - Laboratório de Ecologia e Restauração Florestal (LERF/ESALQ-USP)

Júlia Barbosa de Paiva - Laboratório de Ecologia e Restauração Florestal (LERF/ESALQ-USP)

André Gustavo Nave - Bioflora Tecnologia da Restauração

Nicole de Sousa - Agroicone

Rafael de Souza Silva - Agroicone

Produção e revisão

Gislaine Zanella

Iara Basso

Laura Antoniazzi

Projeto gráfico e diagramação

Julia Lima

Laura Levin

COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO



PARCERIAS



APOIO TÉCNICO E FINANCEIRO





Sobre a Iniciativa Caminhos da Semente

A Iniciativa Caminhos da Semente é trilhada pela união de atores e organizações que visam desenvolver e ampliar o uso da semeadura direta, como uma das formas de dar escala à restauração ecológica com impacto socioambiental positivo. Entre os benefícios do método para quem precisa restaurar, estão menores custos e mais facilidade de implantação e manutenção dos plantios. Para o setor de restauração de ecossistemas, a semeadura direta promove significativo desenvolvimento socioambiental e tecnológico, uma vez que envolve na organização da cadeia produtiva uma diversidade de comunidades rurais e tradicionais e especialistas de diferentes áreas do conhecimento. Coletores de sementes nativas são pessoas que vivem junto a remanescentes de ecossistemas nativos e mantêm sobre eles conhecimentos valiosos. Coordenada pela Agroicone, a Iniciativa atua como uma rede em parceria com organizações de diversos setores, sendo elas Instituto Socioambiental (ISA), Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, WWF, Programa Nascentes - SIMA/SP, Iniciativa Verde, Amaggi, AES Tietê e Rede de Sementes do Xingu. Conta com o apoio técnico e financeiro do programa Partnerships For Forests (P4F), do Reino Unido. A Iniciativa elaborou um Plano de Ação de 5 anos que conta com cinco pilares: Capacitação, Novos Plantios, Sementes, Normas e Difusão de Conhecimento.

A large, stylized graphic of a leaf or fan-like structure, composed of several curved, overlapping segments in shades of light brown and beige, set against a dark green background. The graphic is positioned on the left side of the page, partially overlapping the title area.

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO 5

A SEMEADURA DIRETA 6

COMO USAR A LISTA DE ESPÉCIES 8

LISTA DE ESPÉCIES 1 *DADOS DE ESTABELECIMENTO*

QUANTIFICADOS SISTEMATICAMENTE 10

LISTA DE ESPÉCIES 2 *DADOS DE ESTABELECIMENTO*

NÃO QUANTIFICADOS SISTEMATICAMENTE 40

ÍNDICE DE FONTES DAS INFORMAÇÕES 94

ÍNDICE DE NOME CIENTÍFICO 99

ÍNDICE DE NOME POPULAR 103

INTRODUÇÃO

ESTE DOCUMENTO TRAZ UMA LISTA DE ESPÉCIES E SUAS CARACTERÍSTICAS MAIS RELEVANTES PARA A RESTAURAÇÃO DE ECOSISTEMAS POR MEIO DA SEMEADURA DIRETA. SÃO APRESENTADAS 438 ESPÉCIES QUE PODEM SER PLANTADAS NOS DIFERENTES TIPOS DE VEGETAÇÃO DOS BIOMAS AMAZÔNIA, CERRADO E MATA ATLÂNTICA. AS ESPÉCIES APRESENTADAS FORAM TESTADAS EM SEMEADURA DIRETA E/OU SÃO DISPONIBILIZADAS PELAS REDES DE SEMENTES EM ATIVIDADE NO BRASIL¹.

A lista foi desenvolvida colaborativamente, em diversos encontros e contribuições online, por um grupo de especialistas em restauração ecológica, ecologia e tecnologia de sementes que inclui coletores de sementes, pesquisadores e técnicos dessas áreas. Inicialmente, foram elencadas e organizadas as informações disponíveis nas plataformas de consulta online, como WebAmbiente (<https://www.webambiente.gov.br/>), Flora do Brasil (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br>), e também em revisões bibliográficas. A partir da planilha base, foram realizados encontros e entrevistas com os especialistas para o preenchimento e confirmação de informações sobre características importantes para a multiplicação das espécies da lista. Essa é a primeira versão e temos intenção de melhorá-la em novas versões.

A lista está subdividida em duas partes. Na primeira, são disponibilizadas espécies cuja porcentagem de estabelecimento em campo foi quantificada sistematicamente em pelo menos uma área de semeadura

direta, em alguma região do país (**LISTA 1**). A segunda parte traz espécies que vêm sendo utilizadas em plantios de semeadura direta, mas cuja porcentagem de estabelecimento em campo não foi ainda quantificada sistematicamente (**LISTA 2**). Para estas espécies, há apenas estimativas de restauradores sobre o sucesso de estabelecimento.

As fontes bibliográficas ou os especialistas que forneceram informações sobre as espécies e suas características são referenciados na lista e sua citação está disponibilizada ao final da publicação (**ÍNDICE DE FONTES DAS INFORMAÇÕES**). Com isso, o usuário pode encontrar a fonte original da informação, na literatura ou no conhecimento empírico do especialista. Mais espécies e características relevantes para a semeadura direta estão sendo revelados continuamente, à medida em que crescem os projetos de restauração com o método em diferentes ecossistemas. Portanto, a lista deverá ser atualizada em novas versões, contribuindo para que o método tenha efetividade e com mais espécies.

Incentivamos que pesquisadores, técnicos, coletores e plantadores continuem experimentando e contribuam para o enriquecimento da lista. Se você deseja contribuir com o estudo, informação nova ou correções, entre em contato pelo e-mail caminhosdasemente@agroicone.com.br. Visamos também estimular pesquisas com espécies ainda pouco utilizadas e/ou com poucos dados disponíveis. Será um prazer ter você neste grupo!

¹Rede de Sementes do Xingu, Rede de Sementes do Cerrado, Rede de Sementes do Vale do Ribeira, Rede de Sementes do Portal da Amazônia, Rede de Sementes Nascentes Geraizeiras, Programa Arboretum.



Foto: Nina Jacobi

A SEMEADURA DIRETA

O MÉTODO DE SE PLANTAR SEMENTES DE ESPÉCIES NATIVAS E AGRÍCOLAS DIRETAMENTE NO SOLO, SEM PASSAR PELA ETAPA DO VIVEIRO DE MUDAS, É CONHECIDO COMO SEMEADURA DIRETA. AS SEMENTES PODEM SER PLANTADAS EM COVAS, EM LINHAS OU A LANÇO, COMO QUALQUER SEMENTE AGRÍCOLA OU DE PASTAGEM.

A **composição de espécies para semeadura direta de formações florestais** deve conter diversas espécies de todas as fases sucessionais, necessárias para manter o desenvolvimento estrutural ao longo do tempo, preferencialmente em alta densidade, para evitar o retrocesso ou estagnação com plantas exóticas ou solo exposto. Apresentamos duas classificações interessantes para restauração ecológica: seis classes de **“longevidade”**, estimando o tempo de vida da planta após a germinação; e duas “estratégias de ocupação”, **diversidade** e **recobrimento**, descritas a seguir.

Considerando as classes de longevidade, a primeira fase sucessional que a “muvuca” deve conter consiste de espécies herbáceas e arbustivas nativas, agrícolas e/ou de adubação verde capazes de cobrir o solo rápido e permanecer durante os primeiros **6 meses** após o plantio, como feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*), abóbora (*Cucurbita spp.*) e milho (*Zea mays*).

As espécies da segunda fase sucessional devem substituir as da primeira fase na cobertura do solo e permanecer até aproximadamente **3 anos**, como feijão-guandu (*Cajanus cajan*), fedegosa (*Senna alata*), maracujá (*Passiflora spp.*),

assa-peixe (*Vernonanthura polyanthes*).

A terceira fase sucessional da muvuca é a que contém a maior parte das espécies de árvores classificadas como pioneiras ou de recobrimento em projetos de restauração florestal. São as espécies arbóreas capazes de substituir as espécies da fase anterior, formadas principalmente por arbustos semi-perenes que dominam a cobertura vegetal rapidamente. Entretanto, elas geralmente têm um tempo de vida mais curto, de até aproximadamente **10 anos**, quando já começam a morrer em ambiente florestal denso, como por exemplo: lobeira (*Solanum lycocarpum*), urucum (*Bixa orellana*), crindiúva (*Trema micrantha*) e caju (*Anacardium occidentale*).

A quarta fase sucessional consiste em espécies que vão dominar a cobertura de copa entre **10 e 20 anos**, por exemplo: algodoeiro (*Heliocarpus popayanensis*), carvoeiro (*Tachigali subvelutina*), ingá (*Inga vera*), muricis (*Byrsonima cydoniifolia*), mamoinha (*Mabea fistulifera*) e mutamba (*Guazuma ulmifolia*).

A quinta e a sexta fases sucessionais contém aquelas espécies classificadas como espécies secundárias-tardias e climácicas, que manterão a estrutura florestal, respectivamente, por **20 a 100 anos** e mais de **100 anos**, como, tamboril (*Enterolobium contortisiliquum*) e angicos (*Anadenanthera sp*) na quinta fase, e na sexta fase: jatobá (*Hymenaea courbaril*), aroeira (*Astronium urundeuva*), gonçalo alves (*Astronium fraxinifolium*), copaíba (*Copaifera sp.*), etc.

A SEMEADURA DIRETA

Esse tempo de cobertura vegetal nativa em alta densidade e em contínua substituição, com a dominância do dossel passando por essas fases, associado a uma riqueza razoável de cada uma delas, deve ser capaz de permitir que a estrutura florestal cresça e se complexifique em nichos para colonização por outras espécies nativas não plantadas.

A **composição de espécies de formações savânicas** deve considerar ervas e subarbustos que cobrem o solo nos primeiros 12 meses (ex.: capim-andropogon (*Andropogon fastigiatus*), estilosantes (*Stylosanthes sp.*), amargoso (*Lepidaploa aurea*), espécies de ervas e arbustos que cobrem o solo nos primeiros **3 anos** (ex.: rabo-de-raposa (*Aristida spp*), capim-roxo (*Schizachyrium sanguineum*), capim-fiapo (*Trachypogon spicatus*), casiruba (*Senna rugosa*), assa-peixe (*Vernonanthura spp.*), e grande diversidade de espécies de ervas, arbustos e árvores perenes, que dominam e estruturam a vegetação a partir dos **4 anos** em diante (ex.: arbustos carobinha (*Jacaranda ulei*) e bolsa-de-pastor (*Zeyheria montana*), capins capim-flexinha (*Echinolaena inflexa*) e brinco-de-princesa (*Loudetiopsis chrysothrix*), e árvores jacarandá-do-campo (*Machaerium opacum*) e carvoeiro (*Tachigali vulgaris*).

A sementeira direta proporciona alta densidade de plantas desde o primeiro ano de plantio, contemplando classes sucessionais que antecedem as árvores pioneiras. No caso das savanas, a sementeira direta contempla ervas e arbustos que estruturam a vegetação.

Para os plantios mecanizado ou manual a lança é necessária uma gradagem niveladora leve com a grade fechada para

incorporação das sementes no solo à profundidade média de 3 cm. Para plantios em linhas pode ser utilizada qualquer plantadeira de plantio direto de grãos, sulcador florestal com caixa de adubo ou manualmente e combinado com plantio de mudas, em covetas ou covas e utilizando matraca de sementes. Em áreas muito declivosas, muito pequenas ou inacessíveis a máquinas, recomendam-se as técnicas manuais. Além dos métodos de sementeira mais comuns para florestas e savanas, a sementeira direta pode ser utilizada para adensar e enriquecer a vegetação.

A sementeira direta conta com porcentagens de estabelecimento de plantas diferentes entre espécies e variáveis mesmo dentro de uma mesma espécie, devido especialmente à qualidade do lote de sementes, à profundidade de sementeira e tipo de solo, à regularidade das chuvas após o plantio e à predação de sementes e plântulas. Mesmo com esta variabilidade, é possível que o restaurador semeie com segurança mirando em altas densidades e riqueza de cada grupo ecológico. A quantidade a plantar de cada espécie poderá ser definida a partir do preço das sementes, a quantidade disponível e as estimativas de % de estabelecimento. Com isso, estima-se quantas plantas poderão se estabelecer por área e a que custo por planta, por espécie e por grupo ecológico.

Além dos processos ecológicos simulados pela sementeira direta, ela consegue envolver diversos atores da cadeia da restauração ecológica, gerando renda para coletores e coletoras de sementes que são os principais fornecedores para os plantios que demandam grandes quantidades de sementes nativas.



Foto: Nina Jacobi

COMO USAR A LISTA

A lista apresenta cada espécie em uma linha e, por coluna, informações dessas espécies. A planilha completa têm mais de 800 espécies e está disponível no site <https://www.caminhosdasemente.org.br/>

A publicação apresenta informações sobre (i) ciclo de vida e categoria sucessional das plantas, pois estas características são bastante correlacionadas com as fases da restauração; (ii) fitofisionomias, pois em cada uma ocorrem espécies diferentes; (iii) quantidade de sementes por kg, tipo de conservação das sementes, faixa de porcentagem (%) de estabelecimento em campo, dicas de coleta, manejo e armazenamento das sementes, dicas de plantio das espécies via semeadura direta, pois estas informações serão úteis aos restauradores e coletores de sementes.

INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS APRESENTADAS NA LISTA

CLASSE DE ESTABELECIMENTO EM CAMPO (%): As espécies foram classificadas em faixas de porcentagens de estabelecimento ($(\text{plantas estabelecidas} \div \text{sementes plantadas}) \times 100$) em classes. Utiliza pelo menos um resultado de estabelecimento observado em semeadura direta. Quando foi encontrado mais de um resultado, calculou-se a média da porcentagem de estabelecimento (espécies da Lista 1). Espécies em que há apenas suposição da classe de estabelecimento, a partir de experiências de campo não quantificadas sistematicamente, estão

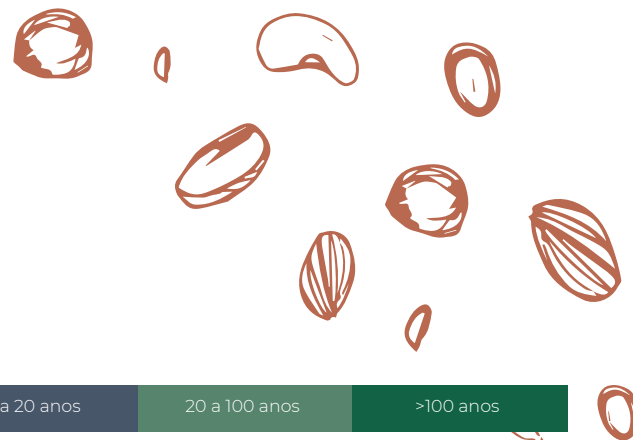
presentes na Lista 2. Para a definição de espécies a serem utilizadas na semeadura direta, a porcentagem de estabelecimento deve ser olhada conjuntamente com o preço da semente no mercado regional. A estimativa para cada espécie do custo de cada planta jovem estabelecida por semente ou por muda no campo é essencial para se escolher a melhor forma de plantio para cada espécie. Para tanto, aqui faltam os preços de sementes e mudas e esses são difíceis de apresentar pois variam muito em cada trecho do país.

MUITO BAIXA	BAIXA	MÉDIA	ALTA	MUITO ALTA
< 10 %	10 a 19 %	20 a 39 %	40 a 59 %	> 60 %

HÁBITO: Forma de vida da planta na fase adulta: trepadeiras, ervas, palmeiras, subarbustos, arbustos e árvores.

CICLO DE VIDA: Tempo de vida da planta após a germinação (estimado em anos). Nas tabelas, os nomes das espécies estão destacados nas cores referentes a essa classe, que representa o tempo de vida das plantas:

0 a 6 meses	até 3 anos	3 a 10 anos	10 a 20 anos	20 a 100 anos	>100 anos
-------------	------------	-------------	--------------	---------------	-----------



COMO USAR A LISTA

CONSERVAÇÃO DAS SEMENTES: Indica a tolerância à secagem para o armazenamento das sementes:

Ortodoxas: São sementes que toleram secagem forçada e que podem permanecer viáveis durante longos períodos de armazenamento em temperaturas muito baixas. Suportam armazenamento em recipientes de papelão, garrafas pets, sacos plásticos e de papel fechados em temperatura abaixo de 0°C, mantendo-se viáveis por mais de 1 ano. Exemplos: Jatobá (*Hymenaea spp.*), Angico (*Anadenanthera spp.*), Caju (*Anacardium occidentale*), Tamboril (*Enterolobium spp.*).

Recalcitrantes: Sementes que não sobrevivem à secagem, nem ao congelamento, o que inviabiliza muitas vezes seu armazenamento, embora hajam exemplos promissores no armazenamento de sementes recalcitrantes. A coletora e pesquisadora Milene Alves, orientada pela Dra Beatriz Marimon na Unemat em Nova Xavantina, , as verificou que sementes do buriti (*Mauritia flexuosa*) armazenados por 6 meses em sacos de cebola (vazados) dentro de cursos de água corrente, mantiveram seu vigor. Este manejo já era utilizado por povos indígenas e agricultores familiares da região. Em geral, a semeadura dessas espécies deve ser realizada logo após a colheita. Na semeadura direta é possível utilizar espécies que frutificam durante a época de plantio. Para utilizar um número maior de espécies desse grupo, recomenda-se proceder à produção de mudas. Exemplos: Abiu (*Pouteria spp.*), Ingá (*Inga spp.*), Mangaba

(*Hancornia speciosa*), Jaboticaba (*Myrciaria spp.*).

Intermediárias: Sementes que podem ser armazenadas por pouco tempo, sendo uma classe intermediária entre as ortodoxas e recalcitrantes. Recomenda-se temperaturas amenas, entre 15 e 20°C, sem secagem forçada, para serem armazenadas apenas durante o período entre a coleta e a semeadura no mesmo ano. Para utilizar um número maior de espécies desse grupo, recomenda-se proceder à produção de mudas. Exemplos: Guanandi (*Callophyllum brasiliense*), Angelim-morcegueira (*Andira spp.*) e Bacupari (*Garcinia gardneriana*).

TIPO DE VEGETAÇÃO: Fitofisionomia em que as espécies ocorrem naturalmente e/ou onde podem ser plantadas com a finalidade de restauração ecológica, tendo como base as informações disponíveis no site Flora do Brasil e WebAmbiente.

ESTRATÉGIA DE OCUPAÇÃO: Classificação utilizada em projetos de restauração florestal, que ressalta as espécies arbóreas de Recobrimento em cada tipo de vegetação florestal: aquelas que possuem crescimento rápido e que formam uma boa cobertura (sombreamento do solo) reduzindo a luz para espécies invasoras heliófitas, como a braquiária e outros capins. Equivale a algumas espécies da terceira e quarta classes de “ciclo de vida”, aqui também apresentadas. As espécies de recobrimento são substituídas pelas de Diversidade, que são todas

as demais que possuem um crescimento mais lento ou sombra menos densa, mas que também devem ser plantadas com densidade e diversidade suficientes para a permanência da vegetação de maneira definitiva, após a morte das espécies de recobrimento. Para formações de campo nativo, espécies estão sendo classificadas como de Recobrimento tardio, como gramíneas nativas que cobrem o solo bastante, mas apenas após a primeiro ano pós plantio.

NÚMERO DE SEMENTES/KG: Quantidade mínima de sementes por kg de sementes.

COLETA: Dicas para planejar e realizar a coleta de sementes, como cores dos frutos no ponto de coleta, equipamentos auxiliares e métodos de coleta.

MANEJO DAS SEMENTES: Dicas para extrair as sementes dos frutos, cuidados para realizar a secagem e dificuldades que podem ser encontradas para realizar o beneficiamento.

ARMAZENAMENTO: Dicas para armazenar as sementes, como o tipo de recipiente, temperatura ideal, e o tempo máximo de armazenamento.

PLANTIO: Dicas para realizar o plantio das sementes pelo método de semeadura direta.

LISTA DE ESPÉCIES 1

DADOS DE ESTABELECIMENTO QUANTIFICADOS SISTEMATICAMENTE

ORDEM ALFABÉTICA POR FAMÍLIA BOTÂNICA E ENTÃO POR NOME CIENTÍFICO.

Conservação de Sementes
(Natureza das Sementes)



Ciclo de vida

0 a 6 meses

até 3 anos

3 a 10 anos





10 a 20 anos





20 a 100 anos






>100 anos



Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vege- tação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabe- lecimento em campo	Número de sementes/ kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuida- dos importantes	Dicas de Plantio
ANACARDIACEAE										
Cajuzinho Caju, Caju-do-cerrado, Cajuzin- ho-do-campo, Cajuí	<i>Anacardium humile A.St.Hil.</i>	Campo/ Campo Rup- estre/ Cerrado/ Cerradão	Arbusto	Diversidade	>60 % (muit- o alta) ¹⁶	450 ²⁷	O verdadeiro fruto (castanha) deve ser colhido diretamente da árvore; separando-se a castanha da parte suculenta (pseudofru- to). Deixar a polpa desidratar facilita sua remoção, não pode deixar nenhum resquício da polpa na semente, se isso aconte- cer pode ocorrer a ploriferação de fungos. As sementes podem ir direto ao sol, porém não podem ficar expostas por longos períodos, se isso acontecer ela começa a liberar um óleo que causa queimaduras ²⁷	Podem ser arma- zenadas por até 24 meses ⁷	Podem ser coletado do chão. No chão geral- mente formigas e out- ros insetos carregam a parte carnosa do caju deixando somente a castanha limpa facil- itando assim a coleta e beneficiamento. Nunca coletar tudo que esta no chão ²⁹	Alta porcentagem de germinação e ideal para atrair dispersores. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Cajueiro Cajuí, Cajueiro-do-cerrado, Cajueiro-do-campo	<i>Anacardium occidentale L.</i>	Campo Rup- estre/ Cerrado/ Cerradão/ Flor- esta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	40 a 59% (alta) ^{17/516}	223 ²⁷	Os frutos completos (peduncúlo e castanha) devem ser colhidos diretamente da árvore, sepa- rando-se a castanha (verdadeiro fruto) da parte suculenta (pseudofruto). A castanha assim separada está pronta para ser semeada. /Deixar a polpa desidratar facilita sua remoção, não pode deixar nenhum resquício da polpa na semente, se isso acontecer pode ocorrer a ploriferação de fungos. As sementes podem ir direto ao sol, porém não podem ficar expostas por longos períodos, se isso acontecer ela começa a liberar um óleo que causa quei- maduras ²⁷	Podem ser arma- zenadas por até 24 meses ⁷	Podem ser coletado do chão. No chão geral- mente formigas e out- ros insetos carregam a parte carnosa do caju deixando somente a castanha limpa facil- itando assim a coleta e beneficiamento. Nunca coletar tudo que esta no chão ²⁹	Alta porcentagem de germinação e ideal para atrair dispersores. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Jequirá Pau-gonçalves, Gonçalave, Gonçalo-alves, Aroeira, Gonçalo, Arueira-brava, Arueira-da-mata, Gonçalves, Garapeiro, Aroeira-do-campo, Gonçalves, Chibatã, Ubatã, Sete-cascas, Birito, Aroeira-mole, Aroeira-vermelha, Angelim	<i>Astronium fraxinifolium</i> Schott.	Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{12/5/14/16/17}	28.570 ^{6/3}	Os frutos devem ser coletados diretamente da árvore quando tiver início a queda espontânea. Coletados, os frutos devem ser levemente esfregados, manualmente, na peneira para remoção das "asas" (antigas pétalas). A semente pode ser feita direta com o fruto ²		Sem informação	Boa germinação nos primeiros meses após plantio, com bom estabelecimento após um ano. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Aroeira-verdadeira Aroeira-preta, Aroeira, Urundeúva, Aroeira-do-sertão, Aroeira-do-campo, Aroeira-da-serra, Urindeúva, Arindeúva, Arendiúva, Aroeira-preta	<i>Astronium urundeuva</i> (M. Allemão) Engl.	Caatinga Arborea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária/ Campo Ruprestre/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ^{5/12/14/16/17}	50.000 ^{3/13}	Colher os frutos diretamente da árvore quando apresentarem coloração escura e tiver início a queda espontânea. Os frutos colhidos deverão ser colocados em local sombreado e ventilado para completar o ciclo de maturação, a seguir devem ser esfregados manualmente em peneira para remoção das sementes. Os frutos também podem ser usados para sementeira	Pouco tempo de armazenamento em câmara fria ou armazenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado por até 6 meses. ¹⁵ 	Colher diretamente na árvore após amadurecimento dos frutos ¹⁵	Boa germinação e crescimento rápido, sementes quando bem homogeneizadas com as demais, tem uma boa distribuição na área através do plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Quebracho-colorado Braúna, Chamacoco, Pau-preto, Quebracho, Baraúna-do-sertão, Baraúna	<i>Schinopsis brasiliensis</i> Engl.	Caatinga Arborea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ^{12/16}	4000 a 6600	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore, quando iniciarem a queda espontânea. Os frutos assim obtidos podem ser diretamente utilizados para sementeira, não havendo necessidade da retirada da semente de seu interior ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Taperebá, Cajá, Cajazeira, Taperebá-de-anta, Taperebá-de-veado, Cajazeira-brava, Cajá-da-mata, Acaiá, Caiá, Cajá-miúdo, Cajazeiro-miúdo, Cajarana, Cajá-mirim, Cajá-pequeno	<i>Spondias lutea</i> L.	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ⁵	255 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore ou serem recolhidos no chão, após sua queda da árvore. Recomenda-se despolar os frutos através da lavagem em água corrente e em seguida colocar à sombra para secagem ²		Sem informação	Ideal semear rapidamente após a colheita pela semente ser recalcitrante, junto a mistura de sementes enterrar levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Cajazinho Cajá-mirim, Taperebá, Cajá, Cajazeira, Taperebá-de-anta, Taperebá-de-veado, Cajazeira-brava, Cajá-da-mata, Acaiá, Caiá, Cajá-miúdo, Cajazeiro-miúdo, Cajarana, Cajá-mirim, Cajá-pequeno	<i>Spondias mombin</i> L.	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	255 ^{7/6}	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore ou serem recolhidos no chão, após sua queda da árvore. Recomenda-se despolar os frutos através da lavagem em água corrente e em seguida colocar à sombra para secagem. / Deixa os frutos de molho na água por algum tempo, em seguida macera-la em peneira para retirada da polpa, seguido de lavagem na água e secagem para retirar o excesso de umidade ^{2/13}	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria. / Armazenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado, cuidados com carunchos ¹³ 	Colher os frutos no chão após a queda espontânea ¹³	Boa germinação e crescimento rápido, vai bem em plantios a lanço tanto mecanizado como manual com resistência e adaptabilidade. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
APOCYNACEAE										
Pereiro Pereiro-branco, Pereiro-preto, Peroba-rosa, Trevo, Pereiro-vermelho, Pau-pereiro, Pereiro-de-saia	<i>Aspidosperma pyrifolium Mart.</i>	Caatinga Arborea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁴	3.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixa-los secar a sombra para completar sua abertura e a liberação das sementes para a semeadura ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Mangaba Mangabeira, Mangava	<i>Hancornia speciosa Gomes</i>	Caatinga Arborea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária/ Caatinga Herbácea/ Campo de Altitude/ Cerrado/ Campo Rupestre/ Cerradão/ Campo úmido	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ^{12/16}	10.000 ⁷	Os frutos devem ser colhidos do chão logo após a queda espontânea. Em seguida, devem ser deixados amontoados em sacos plásticos durante vários dias para amolecer e facilitar a retirada manual das sementes. Estas devem ser lavadas e deixadas secar à sombra. Após esses procedimentos realizar a semeadura ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria 	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Vaca-leiteira	<i>Himatanthus obovatus (Müll. Arg.) Woodson</i>	Campo Rupestre/ Cerrado	Arbusto	Diversidade	20 a 39% (média) ⁴	11.890 ⁷	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol para completarem a abertura e liberação das sementes ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
ARECACEAE										
Bocaiuva Macaúba, Coco-babão, Coco-babosa, Coco-macaúba, Coqueiro-de-espinho, Macajuba, Macaibeira, Palmeira-macaúba, Coquinho	<i>Acrocomia aculeata (Jacq) Lodd. ex Mart.</i>	Campo/ Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Campo úmido/ Floresta Amazônica	Palmeira	Diversidade	10 a 19% (baixa) ¹²	84. ^{2/3}	Após a coleta, coloque as sementes sobre uma lona em baixo de uma sombra e cubra com outra lona. Depois algumas semanas ou meses a polpa apodrecerá. Soque os frutos com a polpa podre no pilão, enchague com água corrente e deixe secar na sombra ⁷		Colher os frutos quando estiverem maduros, um detalhe é que são frutos muito pesados e precisam ser carregados até o veículo de locomoção.	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Buri	<i>Allagoptera caudescens (Mart.) Kuntze</i>	Sem informação	Palmeira	Diversidade	10 a 19% (baixa) ²⁷	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.




Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Candeiro	<i>Eremanthus glomerulatus</i> Less.	Sem informação	Árvore	Recobrimento	10 a 19% (baixa) ¹⁶	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Buriti	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	Campo úmido/ Mata Ripária/ Mata de Várzea	Palmeira	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	58 ^{7/2/2013}	Os frutos devem ser colhidos logo que iniciar a queda espontânea ou obter coloração acinzentada. Colocar em um recipiente de água com hipoclorido a 1% até amolecimento da polpa e fazer a despolpa a mão./ Não secar as sementes ao sol / Deixar em água corrente (rio) até o amolecimento da polpa ^{2,7/13}	Armazenar em saco de rafia dentro de água corrente. Assim elas duram até um ano de armazenamento. 	Colher sementes no chão livre de polpa que foram consumidas por animais ¹³	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
BIGNONIACEAE										
Ipê-verde Caroba-de-flor-verde	<i>Cybistax antisyphilitica</i> (Mart.) Mart.	Campo/ Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ¹²	13.333 ^{2/7}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea quando iniciar escurecimento da casca do fruto e deixá-los secar ao sol para completar sua abertura e a liberação das sementes. Preferência para coleta dos frutos no início da sua maturação ²		Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Ipê-pau d'arco Ipê-rosa, Ipê-roxo-de-bolo, Ipê-roxo, Pau-d'arco-roxo, Ipê-roxo-de-bola, Ipê-uma, Ipê-preto, Pau-cachorro, Ipê-de-minas, Ipê-roxo-grande, Piúna, Piúna-roxa, Piúva-da-mata, Piúva-da-folha-larga, Piúva-roxa, Piúva-preta	<i>Handroanthus impetiginosus</i> ((Mart. ex DC.) Mattos)	Caatinga Arbórea/ Caatinga Arbustiva/ Cerrado/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ^{14/5/22}	7.500 ³	Os frutos devem ser coletados quando mudam da cor verde para quase preta e começam a disseminação das sementes. Em seguida deixá-los ao sol para completar a abertura e liberação das sementes. A extração das sementes pode ser feita manualmente ²		Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Ipê-do-cerrado Piúva-cascuda, Piúva-cabeluda, Ipê-amarelo, Ipê-cascudo, Ipê-do-campo, Ipê-pardo, Tarumã	<i>Handroanthus ochraceus</i> (Cham.) Mattos	Campo de Altitude/ Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{14/5/16}	72.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol para completar a abertura e liberação das sementes ²		Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.




Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Ipê-amarelo Pau-d'arco-amarelo	<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl.) S. Grose	Campo Ruprestre/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata de Várzea/ Restinga/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ^{12/5}	14.900 ^{2/13}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol para completar a abertura e liberação das sementes. / Colocar os frutos sobre uma lona a sombra para abertura espontânea dos frutos ¹³	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e bem arejado por até 4 meses. 	Colher os cachos com frutos diretamente na árvore com o início da abertura da casca ¹³	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Carobão Boca-de-sapo, Jacarandá-boca-de-sapo, Caroba, Castelo-de-cavalo	<i>Jacaranda brasiliana</i> (Lam.) Pers.	Caatinga Arbórea/ Caatinga Arbustiva/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ^{12/16}	35.000 ⁷	Colher os frutos diretamente da árvore quando maduros, o que é facilmente verificado quando passam da cor verde para o pardo. Em seguida deixar os frutos "de vez" secar protegido por lona para abertura natural do fruto e liberação das sementes ²		Sem informação	Boa germinação, crescimento rápido e semente ortodoxa e quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Caroba Caroba-do-mato	<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.	Floresta Estacional Semidecidual / Mata Atlântica	Árvore	Recobrimento	10 a 19% (baixa)	100.000 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando os primeiros iniciarem sua abertura espontânea. Em seguida levá-los ao sol para completarem a abertura e liberação das sementes ²	Em saco plástico, em câmara fria (4°C e 96% UR), 	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Ipê-caraíba Caraíba, Caraíba-do-cerrado, Carobeira, Claraíba, Crabeira, Caraúba, Ipê-do-cerrado, Carnaúba, Ipê, Paratudo, Piúva-amarela, Pratudinho, Craibeira, Craibeira, Para-tudo-do-campo, Craiba, Ipê-do-campo, Pau-d'arco-do-campo, Ipê-amarelo-do-cerrado	<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook. F ex S. Moore (5d)	Caatinga Arbórea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária/ Campo úmido/ Cerrado/ Cerradão	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{12/4/15}	4300 a 6700 ²	É recomendado que as sementes dessa espécie sejam extraídas de frutos quando esses iniciarem a abertura espontânea. Por sua vez, sementes colhidas no chão também apresentam qualidade fisiológica, podendo ser semeadas imediatamente após a colheita. Também pode-se coletar os frutos, quando iniciarem a abertura espontânea. Estes podem ser levados ao sol para facilitar a retirada manual da semente ²		Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Ipê-branco Piuxinga, Piruxinga, Pertinga, Piúva-branca, Pau-d'arco, Ipê-do-cerrado	<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	Cerradão/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média)	71.400 ²	É recomendado que as sementes dessa espécie sejam extraídas de frutos quando esses iniciarem a abertura espontânea. Por sua vez, sementes colhidas no chão também apresentam qualidade fisiológica, podendo ser semeadas imediatamente após a colheita. Também pode-se coletar os frutos, quando iniciarem a abertura espontânea. Estes podem ser levados ao sol para facilitar a retirada manual da semente ²		Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
BIXACEAE										
Coloral Urucum, Urucum, Urucu, Colorau, Açafroa, Açafroei- ra-da-terra	<i>Bixa orellana</i> (L.)	Cerradão/ Mata Ripária/ Cerra- rado/ Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimento	20 a 39% (média) ^{14/5}	22.000 ^{2/3}	Colher os frutos diretamente da planta quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol para complementar sua abertura e a liberação das sementes, como estas não soltam facilmente; devem ser removidas manualmente batendo-se nos frutos dentro de sacos, com uma vara./ Para separar as sementes vazias, furadas e os restos de frutos basta despejar tudo em um recipiente com água depois de retirar o excesso de palha. / secagem dos frutos ao sol, após malhar os frutos dentro um saco, seguida de separação e banagem e final seleção manual ^{2/7/13}	De um a dois anos em câmara fria ou armazenar em barricas de papelão em lugar seco e bem arejado por até 6 meses. 	Colher diretamente na árvore após amadurecimento dos frutos com tesoura de poda ¹³	Crescimento rápido, resistente a seca e desenvolve em solos degradados, acarreta nutriente, ótima para recobrimento. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
BORAGINACEAE										
Freijó	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Cham.	Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimento	20 a 39% (média) ¹⁶	30.000 ^{2/13}	Colher os frutos (inflorescências secas) diretamente da árvore e deixá-las ao sol para secagem leve. Esfregar manualmente esse material para remoção dos restos florais. Como as verdadeiras sementes são difíceis de separar dos frutos secos, estes podem ser diretamente utilizados para a semeadura. / Secagem a sombra, massagem com as mãos para retirada da palha e após limpeza com a peneira e seleção manual no final do processo ^{2/13}	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado até 6 meses. 	Diretamente na árvore após o amadurecimento dos frutos ¹³	Semente pequena com boa germinação, crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes, e vai bem em áreas pouco umidas. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
BURSERACEAE										
<p>Guapeva</p> <p>Almecegueira-cheirosa, Amecega, Amescla, Amescla-de-cheiro, Amescla-cheirosa, Amescla-de-resina, Breu, Amescla-mirím, Breu-branco-da-praia, Almesca, Almiscar, Breu-vermelho, Ameciqueira, Armesca, Amécicla, Almecega-cascuda, Breu-branco, Breu-cascudo, Carne-de-vaca, Mangueira-brava, Mangueira-de-mato, Mangueirinha, Margaridinha, Cicatã, Almecega-brava, Amescla-aroeira, Amescla-de-cheiro, Almecegueira, Animé, Breu-almesca, Manguê, Ubiracica</p>	<p><i>Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand</i></p>	<p>Campinarana/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata de Várzea/ Restinga/ Cerrado</p>	<p>Árvore</p>	<p>Diversidade</p>	<p><10% (muito baixa)⁵</p>	<p>2.160²</p>	<p>Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore, quando iniciarem a abertura espontânea, em seguida devem ser expostos ao sol, para completa abertura e liberação de sementes. É necessário uma secagem prolongada para que se possa armazená-las. No caso, da semeadura imediata não há necessidade de secagem²</p>		<p>Sem informação</p>	<p>Sementes recalcitrantes, necessário semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.</p>
CANNABACEAE										
<p>Crundiúva</p> <p>Piriquiteira, Grandiúva, Pau-pólvora, Crindiúva, Orindeúva, Coatidiba, Orindiba, Gurindiba, Candiúba, Taleira, Motamba, Serióva, Cambriúva, Quindiúva, Crindiúva, Amora-brava, Chico-magro</p>	<p><i>Trema micrantha ((L.) Blume)</i></p>	<p>Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Restinga/ Campo úmido</p>	<p>Árvore</p>	<p>Recobrimento</p>	<p><10% (muito baixa)^{15/5}</p>	<p>120.000^{3/13}</p>	<p>Os frutos devem ser coletados quando atingem a coloração verde-vermelha a vermelha, em seguida devem ficar dois dias na água para facilitar a extração de sementes. O beneficiamento é feito através de maceração dos frutos em peneira. As sementes devem ser colocadas em peneiras e postas em ambiente ventilado para a secagem. / Secagem a sombra para posterior seleção^{2/13}</p>		<p>Coleta com podão, o ponto ideal é quando a coloração dos frutos estão vermelha, estende-se uma lona abaixo do ponto de coleta, cortando a ponta dos galhos com frutos, nos próximos anos a produção costuma aumentar da matriz. Uma boa maneira de separar as sementes dos galhos é puxá-las como se fosse a colheita de frutos de café. / Colher os frutos diretamente na árvore quando estiverem maduros^{1/13}</p>	<p>Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.</p>

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
CARYOCARACEAE										
Pequizeiro Pequiá, Pequiá-verdadeiro, Pequiá-vermelho, Pitiá, Pequi, Pequi-do-cerrado, Saco-de-bode	<i>Caryocar brasiliense Cambess.</i>	Campo/ Campo Rup- estre/ Cerrado/ Cerradão	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{5/12}	78 a 200 ^{2/3}	Os frutos devem ser colhidos preferencialmente no chão logo após sua queda espontânea. Após a coleta, deve-se remover a casca. Para despulpá-los devem ser deixados em recipiente ou lona à sombra, de uma a duas semanas até o apodrecimento da polpa. A seguir, devem ser submetidos a jato d'água para total retirada da polpa. Despolpados, os caroços deverão ser colocados em local sombreado e ventilado por até 10 dias para secagem completa quando poderão ser semeados ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Piquiá Piquiá-verdadeiro, Piqui, Pequiá, Suari, Petiá, Amêmdoa-de-espinho, Grão-de-cavalo	<i>Caryocar villosum (Aubl.) Pers.</i>	Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁸	32 ^{2/13}	Os frutos devem ser colhidos preferencialmente no chão logo após sua queda espontânea. Após a coleta, deve-se remover a casca. Para despulpá-los devem ser deixados em recipiente ou lona à sombra, de uma a duas semanas até o apodrecimento da polpa. A seguir, devem ser submetidos a jato d'água para total retirada da polpa. Despolpados, os caroços deverão ser colocados em local sombreado e ventilado por até 10 dias para secagem completa quando poderão ser semeados. / Colher os frutos apenas consumidos pelos animais, secagem a sombra ^{2/13}	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado até 6 meses. 	colher os frutos apenas consumidos pelos animais ¹³	Sementes recalitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
COMBRETACEAE										
Taninbuca Amarelão, Carara, Cuiarana	<i>Buchenavia tetraphylla (Aubl.) R.A.Howard</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ¹⁶	3.000 ⁸	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.



Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Pau-pilão Tarumarana, Cuiarana, Pebanheira, Mirindiba	<i>Buchenavia tomentosa</i> <i>Eichler</i>	Campo/ Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Recobrimento	10 a 19% (baixa) ¹⁶	375 ^{3/2/2013}	Colher frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea ou recolhê-los no chão logo após a queda. Em seguida, amontoá-los em saco plástico até iniciar o apodrecimento da polpa para facilitar a liberação da semente através da lavagem em água corrente. / Deixa os frutos de molho na água por algum tempo, em seguida macera-la em peneira para retirada da polpa, seguido de lavagem na água e secagem para retirar o excesso de umidade / Pode deixar o gado comer a polpa ^{2/13}	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado até 10 meses. 	Colher sementes no chão livre de polpa que foram consumidas por animais ¹³	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
CUCURBITACEAE										
Maxixe	<i>Cucumis anguria</i> <i>L.</i>	Sem informação	Trepadeiras/ Volúveis	Recobrimento	40 a 59% (alta) ⁵	180.000 ⁷	Sem informação		Sem informaçãoozzzzz	Boa germinação e rápido recobrimento do solo, além de sair do sistema em até 6 meses, virando adubação para o solo. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
DILLENIACEAE										
Lixeira Lixa, Cajueiro-bravo, Caimbé, Cajueiro-bravo-do-campo, Pentieira, Sambaíba, Cajueiro-do-mato, Cambarba, Marajoara	<i>Curatella americana</i> <i>L.</i>	Campo/ Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Campo úmido	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{4/5}	57.800 ⁷	Levar as infrutescências ao sol para que se complete a abertura dos frutos e retirar manualmente as sementes. Importante utilizar luva de couro para proteção./Socar os frutos molhados no pilão e depois passá-los em diferentes níveis de peneira para separar as sementes das cascas. Finaliza despejando tudo dentro de um recipiente com água, onde as sementes boas afundam e a palha boia ^{2/7}		Colher os frutos diretamente da árvore através do corte de toda a infrutescência quando iniciarem a abertura espontânea. Isso é facilmente observado pela exposição do interior do fruto de coloração avermelhada./ Vista roupas grossas e use luvas ^{2/7}	Boa germinação e crescimento rápido, sementes quando bem homogêinizada com as demais, tem uma boa distribuição na área através do plantio a lança. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
EUPHORBIACEAE										
Lava-prato Pau-folheiro, Araribá, Boleiro, Amor-seco, Casca-doce, Drago, Folha-larga, Iricurana, Pau-d'água, Sangue-de-drago, Tanheiro, Tapiá, Urucurana, Tanheiro, Tanheiro-de-folha-redonda, Caixeta, Caixeta-preta, Canela-raposa, Licurana, Maria-mole, Pau-de-bolo, Pombeiro, Tamanqueiro, Tapiá-branca, Tapiá-de-folhas-redondas, Maragonçalo	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária/ Restinga	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁴	19.500 ²	Os frutos devem ser expostos ao sol para completar a abertura e liberação das sementes. Não há necessidade de retirar o arilo da semente, mas apenas deixá-lo secar./Utiliza-se duas peneiras com diferente tamanhos para separar galhos e cascas, depois passa no ventilador para separar por densidade ²¹	Semente não perde fácil, pode armazenar até 6 meses dentro do pote de vidro.	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore ao iniciarem a abertura espontânea. O que é facilmente notado pela exposição do arilo vermelho-vivo que envolve a semente./ Quando o periquito esta comendo é quando esta madura. Coleta com podão, e lona na parte de baixo ²¹	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Caixeta-mole	<i>Croton piptocalyx</i> Müll.Arg.	Sem informação	Árvore	Recobrimento	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Sangra-d'água Urucurana, Sangra D'água, Sangue De Drago	<i>Croton urucurana</i> Baill.	Mata Atlântica/ Mata Ripária	Árvore	Recobrimento	<10% (muito baixa) ²²	120.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida levá-los ao sol para completarem sua abertura e a liberação das sementes. Devido à deiscência explosiva, cobri-los com saco plástico para evitar a perda das sementes ²	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado até 12 meses. 	Coleta com podão e não coletar com os frutos verdes, não machucar a árvore, a dispersão da semente é autocórica, "explode" o fruto ¹	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Mamoninha Taquari, Melzinho, Leiteiro, Canudeiro, Canudo-de-cachimbo, Mamoneira-do-mato, Mamona-do-mato, Raiz-de-tiú, Mamoninha, Manoneiro, Mamoninha-do-mato	<i>Mabea fistulifera</i> Mart.	Campo Ruprestre/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual / Floresta Estacional Semidecidual Perenifólia/ Mata Atlântica/ Mata Ripária	Árvore	Recobrimento	20 a 39% (média) ^{4/5}	10.000 ^{7/13}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida levá-las ao sol para abertura e liberação das sementes. Devido a deiscência explosiva cobri-las com saco plástico para evitar a perda de sementes ^{2/13}	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado até 12 meses. 	coletar os frutos antes de chover. / Colher os frutos fechados diretamente na árvore após iniciarem maior parte da abertura espontanea de frutos ^{1/13}	Boa germinação e crescimento rápido, sementes quando bem homogeneizada com as demais, tem uma boa distribuição na área através do plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
FABACEAE										
Angico-branco Farinha-seca, Mulateira, Frango-assado, Canela-de-corvo, Coxa-de-frango, Farinha-seca-de-mico, Manga-do-mato, Pé-de-frango	<i>Albizia niopoides</i> (<i>Spruce ex Benth.</i>) <i>Burkart</i>	Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ²	36.000	As sementes devem ser expostas ao sol para secar, o que facilita a abertura dos frutos e a liberação das sementes ²		As vagens maduras devem ser colhidas diretamente da árvore antes da abertura natural.	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Cumarú Amburana, Amburana-de-cheiro, Angelim, Baru, Cabocla, Cerejeira, Cerejeira-rajada, Cumaré, Cumarú-das-caatingas, Cumarú-de-cheiro, Cumarú-do-ceará, Cumbaru, Cumbaru-das-caatingas, Emburana, Emburana-de-cheiro, Imburana, Imburana-brava, Imburana-cheirosa, Imburana-de-cheiro, Louro-ingá, Umburana, Umburana-de-cheiro, Umburana-lisa, Umburana-macho, Umburana-vermelha.	<i>Amburana cearensis</i> (Allemão) A.C.Sm	Caatinga Arbórea/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ¹⁶	1.600 ⁶	Colher frutos diretamente da árvore, quando iniciar a queda espontânea, ou recolhê-los no chão, após a queda. Secar frutos ao sol; separar "asas" para semear ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, necessário semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Angico Cobi-juerana, Angico-branco, Angico, Angico-branco-liso, Curupaí, Curupaíba, Angico-coco, Angico-escuro, Angico-liso, Angico-vermelho, Cambuí-angico	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	Caatinga Arbórea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{4/5/14/16}	15.600 ²	Os frutos devem ser coletados após início da abertura espontânea, quando começa a disseminação das sementes. Em seguida, devem ser levados ao sol para completar a abertura e liberação das sementes./ Não deixar as sementes entrar em contato com a água, isso ativa sua germinação ²⁷		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Angico Preto Angico, Angico-do-campo, Angico-prego, Angico-pururuca, Angico-vermelho, Barbatimão, Monjoleiro	<i>Anadenanthera peregrina</i> (L.) Speg.	Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ¹⁷	8600 a 15600 ^{2/13}	Os frutos devem ser coletados após início da abertura espontânea, quando começa a disseminação das sementes. Em seguida, devem ser postos em ambiente ventilado, para a deiscência./ Não deixar as sementes entrar em contato com a água, isso ativa sua germinação / Colocar os frutos sobre uma lona a sombra para abertura exponetanea dos frutos ^{2/7/13}	Armazenar até 12 meses em embalagem plástica, barricas de papelão e lugar seco bem arejado, 	Colher os frutos diretamente na arvores quando a maior parte dos frutos estiverem maduros ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Angelim do cerrado	<i>Andira cujabensis</i> Benth.	Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	350 ⁹	Não socar os frutos com o pilão, isso necrosa seu endosperma. Coloque os frutos sobre uma lona embaixo de uma sombra e deixe-os ali até que a polpa que é esverdeada, fique preta. Quando ela estiver assim ela pode ser pisada com os pés ou esfregadas na peneira ⁷	Sementes não toleram um ano de armazenamento. 	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.



Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Garapa	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.	Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ^{4/5}	15.385 ^{2/3}	As pequenas vagens devem ser colhidas diretamente da árvore. Devido à dureza de suas sementes, para a produção de mudas é importante escarificá-las através da abrasão física para aumentar sua germinação, devendo nesse caso retirá-las das vagens, pode-se socar as vagens no pilão para liberação das sementes, que estão prontas para a semeadura. /Os frutos devem sempre estar bem secos, tanto para armazená-los quanto para beneficiá-los. Para beneficiá-los usa-se um cortador de grama de fio de nylon ²⁷	Até dois anos na câmara fria. 	Ao chegar na matriz abrir alguns frutos, pois é comum em uma matriz todos os frutos já estarem carrunchados ⁷	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pata-de-vaca	<i>Bauhinia dumosa</i> Benth.	Campo Ruprestre/ Cerrado	Arbusto	Diversidade	10 a 19% (baixa) ¹⁶	26.881 ²	Colher os frutos quando começar a ocorrer a abertura espontânea. Em seguida levar ao sol para completar a liberação das sementes. / Bate com a ferramenta cambão e o fruto vai quebrando, depois usa peneira para tirar as impurezas ²⁶		As sementes dão em um ano e podem ficar de 2 a 3 anos sem produzir ⁶	Nasce bem, tem crescimento lento e tem bom estabelecimento. O valor da semente geralmente é maior. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Palheteira, Sombreiro	<i>Clitoria fairchildiana</i> R.A.Howard	Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Restinga/ Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ⁴	1.960 ⁷	Como os frutos apresentam abertura explosiva, as vagens devem ser colhidas diretamente da árvore antes da abertura natural. Em seguida, devem ser expostas ao sol para secar e facilitar a abertura e a liberação das sementes ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Copaíba Copaíba-vermelha, Copaíba, Copáuba, Oleiro, Óleo De Copaíba, Pau-d'óleo	<i>Copaifera langsdorffii</i> (Desf.)	Campo Ruprestre/ Cerrado/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{3/12/14/16/26}	1.720 ²	Depois da coleta os frutos deverão ser colocados em local ventilado e sombreado para total secagem e liberação do arilo aderente às sementes. /Coletar os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura e a queda espontânea ²		Coletar os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura e a queda espontânea ²	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.






Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Fava-de-anta Faveiro-do-cerrado, Faveira-do-campo, Faveira, Farinha, Barbatimão-de-folha-miuda, Barbatimão-falso, Canafistula	<i>Dimorphandra mollis Benth.</i>	Campo Ruprestre/ Cerrado/ Cerradão	Árvore	Recobrimento	10 a 19% (baixa) ^{2/14/16/19}	3700 a 4500 ²	Os frutos devem ser coletados diretamente do chão, quando iniciar queda espontânea, quando apresentarem coloração escura. Para retirar as sementes dos frutos, recomenda-se socar no pilão com cuidado para não danificar as sementes. Outra opção é bater com martelo de borracha diretamente na vagem. Sementes precisam de escarificação mecânica ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Angelim-vermelho Angelim-falso, Faveira-dura, Faveira, Angelim, Angelim-pe-dra	<i>Dinizia excelsa Ducke</i>	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ¹⁸	7.700 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol para completarem a abertura e liberação das sementes. As sementes apresentam dormência ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Baru Baruzeiro, Barujo, Bauí, Bugreiro, Chuva-de-ouro, Guaiçara, Emburena-brava, Fava-de-cumaru, Sucupira-branca, Cumbaru, Cumaru, Baru, Barujo, Coco-feijão, Cumarurana, Emburena-brava, Feijão-coco, Pau-cumaru	<i>Dipteryx alata Vogel</i>	Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{5/4/12/14/16/17/19}	900 ⁸	Colher os frutos quando tiver início a queda espontânea, recolhendo-os do chão. Retirar sementes do fruto utilizando máquina específica. Entretanto, para a produção de mudas ou semeadura direta, pode-se plantar diretamente o fruto ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Umarurana Cumaru-verdadeiro, Cumaru-amarelo, Cumaru-da-folha-grande, Cumaruzeiro, Cumaru-de-cheiro, Cumaru-do-Amazonas	<i>Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.</i>	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média)	250 ^{2/13}	Colher os frutos quando tiver início a queda espontânea, recolhendo-os do chão. Retirar sementes do fruto utilizando máquina específica. Entretanto, para a produção de mudas ou semeadura direta, pode-se plantar diretamente o fruto ²	Após colhidas armazenar no fruto em local seco e arejado (não secar) e somente fazer a extração um pouco antes de ir para campo.	Colher os frutos no chão após a queda espontânea e não por para secar ¹³	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.


Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Tamboril Orelha-de-negro, Tamboril, Timburi, Timbaúva, Orelha-de-negro, Tamboril, Pau-de-sabão, Timbaíba, Orelha-de-preto, Ximbó, Ximbuva, Ximbuveira, Arariba, Arvore-das-patacas, Cambanambi, Chimbo, Chimbuva, Flor-de-algodão, Morango, Orelha-de-macaco, Orelha-de-onca, Tamboi, Tambuvi, Timbouba E Timbuva, Orelha-de-preto, Pacara, Timboril, Ximbiuva, Tamboril, Timbauva-branca, Timbaúva-preta	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	Caatinga Arborea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Restinga/ Cerrado	Árvore	Recobrimento	20 a 39% (média) ^{5/16/17/21/22}	3.600	Após a coleta levá-los ao sol para secar e facilitar sua abertura e a retirada manual das sementes. Outra opção é socar os frutos no pilão e escarificação mecânica das sementes./ Deixar os frutos ficar bem secos, em seguida socá-los no pilão, peneirá-los de forma que separe as cascas das sementes. Para finalizar, despejar tudo em um recipiente com água, onde as sementes boas irão afundar e as ruins juntamente com o resto de palha irão boiar./Separar os frutos que estiverem furados, deixar secar no sol por 3 dias, em seguida pode ser utilizado pilão para bater os frutos, recomendando-se a utilização de máscara para devido ao pó gerado pelo beneficiamento do fruto ^{27/1}		Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea, ou recolhê-los no chão após a queda ²	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogêizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Timburi-do-cerrado Vinhático-do-campo, Fave-la-branca, Angico-vermelho-do-campo, Brincos-de-saguim, Sene	<i>Enterolobium gummiferum</i> (Mart.) J.F.Macbr.	Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Recobrimento	40 a 59% (alta) ^{4/16}	1800 a 1960 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea, ou recolhê-los no chão após a queda. Em seguida levá-los ao sol para secar e facilitar sua abertura e a retirada manual das sementes. Outra opção é socar os frutos no pilão e escarificação mecânica das sementes ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Sucupira Amarela Paricarana, Timbaúba, Tirnbó Da Mata, Timborana, Fava De Rosca, Orelha-de-macaco, Faveira Dura, Fava-orelha-de-macaco, Fava Bolota, Fava Uingue E Favela.	<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.	Mata Ripária/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa)	1.600 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea, ou recolhê-los no chão após a queda. Em seguida levá-los ao sol para secar e facilitar sua abertura e a retirada manual das sementes. Outra opção é socar os frutos no pilão. Recomenda-se escarificar mecânica ou quimicamente as sementes para melhorar a germinação./ Extração dos frutos secos em pilão, a separação das sementes pode ser feito em água corrente passando várias vezes, após secagem e limpeza final por catação ¹⁵	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado até 24 meses. 	Colher os frutos no chão após a queda espontânea e secagem ao sol antes da extração ¹⁵	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Tambuvê Chimbo, Timbo, Timburí, timbaíba, Timbo-Úba, Orelha-de-Macaco e Orelha-de-Negro, Tamboril-Timba-Úva.	<i>Enterolobium timbouva Mart.</i>	Sem informação	Árvore	Recobrimento	10 a 19% (baixa) ¹⁴	1.490 ³	Sem informação		Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Guarantã	<i>Esenbeckia leiocarpa Engl.</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ¹⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jatobá Jatobá-da-mata, Árvore-copal, Castanheiro-de-bugre, Jati, Óleo-de-jataí, Burandá, Coubaril, Farinheira, Imbiúva, Jataí, Jataí-açu, Jataí-amarelo, Jataí-ibá, Jataí-peba, Jataí-roxo, Jataí-vermelho, Jataíba, Jataicica, Jatobá-amarelo, Jatobá-de-anta, Jatobá-da-caatinga, Jatobá-do-sertão, Jatobazinho, Quebra-falcão, Jatobá-de-porco, Jatobá-de-vaqueiro, Jatobá-mirim, Jatobá-miúdo, Jatobá-roxo, Jitai, Jutai, Jutai-açu, Jutai-de-envira, Jutai-mirim, Jutai-pororoca, Jutaiúba	<i>Hymenaea courbaril L.</i>	Caatinga Arbórea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária/ Mata Atlântica/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata de Várzea/ Restinga/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{12/5/15}	270 ^{7/13}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea ou recolhê-los no chão após sua queda. Colocar os frutos colhidos para secar, quebrando-os em seguida para a liberação das sementes. Estas se encontram envolvidas pelo material farináceo existente dentro do fruto, que deve ser removido superficialmente. Após esses procedimentos, os frutos devem ser partidos para a retirada manual de sementes. As sementes podem ser escarificadas mecanicamente antes da sementeira. /Pode se tirar a casca batendo o fruto no pilão ou quebrando com um pau na mata, em seguida deixa-se de molho em tambor com água(retira-se as sementes que estiverem boiando). As sementes também podem ser batidas no tanquinho de lavar roupa seguida de secagem das sementes ao sol ²¹	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado até 24 meses. 	Coleta no chão, já beneficia quebrando as cascas na própria área de coleta (na mata) e deixa a casca debaixo da árvore. / Colher os frutos no chão após a queda espontânea ^{1/13}	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Jatobá Jatobá-miúdo, Jataí	<i>Hymenaea martiana</i> Hayne	Cerrado/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ¹⁴	260 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea ou recolhe-los no chão após sua queda. Colocar os frutos colhidos para secar, quebrando-os em seguida para a liberação das sementes. Estas se encontram envolvidas pelo material farináceo existente dentro do fruto, que deve ser removido superficialmente. Após esses procedimentos, os frutos devem ser partidos para a retirada manual de sementes. As sementes podem ser escarificadas mecanicamente antes da sementeira ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jatobá-do-cerrado Jatobá-capão, Jatobá-da-casca-fina, Jatobá, Jatobá-açua, Jatobeiro, Jatobá-do-campo, Jatobá-de-vaqueiro, Jatobai	<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	Campo/ Campo de Altitude/ Campo Ruprestre/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	40 a 59% (alta) ^{5/ 4/14/16/17/19}	200 ⁷	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea ou recolhe-los no chão após sua queda. Colocar os frutos colhidos para secar, quebrando-os em seguida para a liberação das sementes. Estas se encontram envolvidas pelo material farináceo existente dentro do fruto, que deve ser removido superficialmente. Após esses procedimentos, os frutos devem ser partidos para a retirada manual de sementes. As sementes podem ser escarificadas mecanicamente antes da sementeira ²		Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jucá Jucazeiro, Muirá-itá, Muirá-obi, Pau-de-jucá, Pau-ferro ³	<i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L. P. Queiroz	Caatinga Arborea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média)	5.200 a 11.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando se iniciar a queda espontânea ou recolhe-los no chão após a queda. O beneficiamento pode ser realizado socando os frutos em pilão para liberação das sementes. Antes da sementeira, recomenda-se fazer uma seleção para eliminar as sementes visualmente danificadas e realizar escarificação mecânica ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jacarandá-paulista Jacarandatã-do-campo, Jacarandá, Jacarandá-do-campo, Jacarandá-do-cerrado, Jacarandá-da-bahia, Jacarandá-cascudo	<i>Machaerium opacum</i> (Vogel)	Campo Ruprestre/ Cerrado/ Cerradão	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ^{16/19}	1800 a 2500 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea. Os frutos podem ser diretamente usados para a sementeira ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Jacaranda rosa	<i>Machaerium pedicellatum Vogel</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média)	6.250 ²	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Monjolinho João-pelado, Farinha-seca, Jacarandá-branco, Sapuvá, Sapuvussu, Canela-brejo	<i>Machaerium stipitatum (DC.) Vogel</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária/ Restinga	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa)	5.400 ²	Colher os frutos quando iniciarem a queda espontânea. Os frutos podem ser utilizados diretamente na sementeira ²	Recalcitrante, durando 30 dias em ambiente não controlado.	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Varegueira Maricá, Maricá, Espinheiro, Alagadico, Amorosa, Angiquinho, Arranha-gato, Espinheira, Espinheira-de-cerca, Espinheira-de-maricá, Espinheiro, Maricazeiro, Unha-de-gato.	<i>Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária/ Restinga	Arbusto	Recobrimento	<10% (muito baixa)	80.000 a 105.000 ²	Após iniciarem abertura espontânea, levar os frutos para secarem ao sol ²	Mantêm viabilidade até aproximadamente 4 anos.	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Guarubu-roxo Pau-roxo, Jatobá-pitomba, Jatoba-d'anta, Jatoba-roxo, Quebra-machado, Coração-negro, Guarabu, Roxinho, Bararu	<i>Peltogyne confertiflora (Hayne) Benth.</i>	Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	1.100 ⁷	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol para completar abertura e liberação de sementes, que devem ser colocadas para germinação logo que colhidas ²		Sem informação	Boa germinação, crescimento rápido, atrai animais, sementes ordoxas e tamanho bom para a sementeira direta no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Canafístula Angico-canjiquinha, Canafístula, Acácia Amarela, Farinha Seca, Faveiro, Guarucaia, Tamboril-bravo, Ibirá-puitá	<i>Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.</i>	Caatinga Arbórea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m	Árvore	Recobrimento	10 a 19% (baixa) ^{14/17/21/22}	21700 a 25000 ²	Deixar no sol para secar e remover manualmente a semente./ Deixa a vagem em um saco, e para retirar a semente pode se bater no saco com uma madeira, passando em seguida na peneira para separar as sementes das pequenas cascas ²¹	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado até 12 meses.	Colher os frutos diretamente da árvore ou no chão quando adquirirem coloração marrom e iniciarem a queda espontânea ²¹	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Vinhático Vinhático-do-cerrado, Vinhático-do-campo, Vinhático, Amarelino, Vinhático-testa-de-boi, Candeia, Pau-de-candeia, Oiteira, Vinhático-castanho, Pau-amarelo, Amarelo, Acende-candeia, Vinhático-branco, Vinhático-rajado	<i>Plathymenia reticulata Benth.</i>	Campo de Altitude/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ^{5/12/14/16/17/19}	37.800 ⁷	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea, em seguida levá-los ao sol para completar a abertura e liberação de sementes ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.



Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Jacarandá-do-campo, Amendoim-do-campo, Canzil, uruvalheira, Canzileiro, Amendoim-do-campo, Faveiro, Jacarandá-bana, Jacarandá-branco, Amendoim-bravo, Jacarandá-tã, Jacarandazinho, Secupiruna, Uruvalheira	<i>Platypodium elegans (Vogel.)</i>	Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ¹⁹	1.064 ³	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem estes apresentarem coloração parda. Retirar sementes e selecionar as saudáveis para plantar ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Sucupira-branca Da Flor Rosa	<i>Pterodon pubescens (Benth.) Benth.</i>	Cerrado/ Cerradão	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa)	12.300 ^{2/7}	Ao ser coletados sacudir os frutos para verificar a existência de sementes viáveis. Bater com martelo na quina do fruto sobre uma superfície dura para extração das sementes. As sementes devem ser lavadas com sabão e em seguida colcá-las para secar à sombra ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Amendoim bravo, Madeira-nova, Pau-amendoim, Amendoim-bravo, Amendoim, Madeira-nova, Viraró, Pau-de-fava, Óleo-branco, Madeira-nova, Carne-de-vaca, Bálamo, Bassourinha, Sucupira, Vilão, Bálamo, Bálamo-do-pantanal, Bálamo-bravo, Passarinho	<i>Pterogyne nitens Tul.</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ²²	8.070 ⁷	Colher os frutos diretamente da árvore quando adquirem coloração paleácea. Pode-se semear as próprias vagens como se fossem sementes. Entretanto, isso pode acarretar a formação de mudas defeituosas. Portanto sempre que possível é recomendável tirar as sementes das vagens. Essa operação é facilitada deixando-as ao sol para secar e posteriormente esfregando-as manualmente ou mecanicamente ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Bordão de velho	<i>Samanea tubulosa (Benth.) Barneby & J.W.Grimes</i>	Sem informação	Arbusto	Diversidade	10 a 19% (baixa)	4.575 ²	Extração dos frutos secos em pilão, a separação das sementes pode ser feito em água corrente passando várias vezes, após secagem e limpeza final por catação ¹³	Armazenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado, cuidados alta presença de carunchos. 	Diretamente na árvore agitando os galhos para os frutos caírem sobre uma lona e/ou coleta diretamente no chão após a queda espontânea, porém o rendimento é menor ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Guapuruvu, Ficheira, Guapuruvu, Bacuruvu	<i>Schizolobium parahyba (Vell.) Blake</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Recobrimento	20 a 39% (média) ¹⁵	500 ^{2/30}	Separar manualmente as sementes dos frutos colhidos ²	Sementes são desidratadas em sala de secagem a 18°C, 18% ur até ca. de 5% teor de água. Acondicionamento em embalagens herméticas a -20°C em câmara de armazenamento. 	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.




Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes				
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio	
Barbatimão-verdadeiro Barbatimão, Barba-de-timão, Charãozinho-roxo, Casca-da-vidrigindade	<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	Campo/ Campo Rupestre/ Cerrado (lato sensu)	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ^{12/14/16/19}	12600 a 13100 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea. Levá-los ao sol para secar e facilitar a abertura manual para a liberação de sementes com pilão ou martelo de borracha ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.	
Barbatimão	<i>Stryphnodendron rotundifolium</i> Mart.	Campo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	11.480 ⁷	Sem informação		Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogêizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.	
Carvoeiro do brejo	<i>Tachigali bracteosa</i> (Harms) Zarucchi & Pipoly	Sem informação	Árvore	Recobrimento	<10% (muito baixa)	17.000	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.	
Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i> L.	Área Antrópica	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	1.060 ^{7/13}	Sem informação	É necessário as sementes estarem bem secas para evitar a proliferação de brocas/ Armazenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado, media incidencia de carunhos.		Colher os frutos no chão após a queda espontanea ¹³	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogêizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Olho-de-cabra Tento, Coronheira, Tento, Tento-macanaiba, Olho-de-cabra, Pau-ripa, Tento-grande, Pau-santo-inácio, Arvoeiro, Olho-de-boi, Angelim-ripa, Coronha	<i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	Cerradão/ Mata Atlântica/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa)	800 a 1600	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontanea. Em seguida os frutos devem ser levados ao sol para completar a abertura e liberação das sementes. As sementes que se separarem naturalmente do fruto, podem ser recolhidas diretamente do solo. Escarificar as sementes e semeá-las em canteiros ou diretamente em recipientes individuais ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.	

Identificação		Ocorrência / Indicação para plântio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vege- tação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabe- lecimento em campo	Número de sementes/ kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuida- dos importantes	Dicas de Plântio
Fava-arara-tucupi	<i>Parkia multijuga</i> <i>Benth</i>	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ¹⁸	110 a 140	Colher os frutos diretamente na árvore ou no chão após a queda. Em seguida, deixar os frutos no sol para secarem e facilitar a abertura por meio de martela- das na lateral. Depois de retirar as sementes, estas devem ser imersas em água por algumas horas para facilitar a retirada do visgo que fica aderido a elas. Recomenda-se escarificar as sementes para melhorar a ger- minação. /Corte longitudinal da casca com o facão para retirada das sementes ^{2/13}	Armazenar em barri- cas de papelão em lugar seco e arejado até 24 meses. 	Colher os frutos no chão após a queda espontânea ¹³	Boa germinação e crescimento rápido, sementes quando bem homogeneizadas com as demais, tem uma boa distribuição na área através do plântio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundi- dade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Fava-de -bolota Faveira Angelim-rajado, Angelim-saia, Angelim-saião, Angico-vermelho E Visgueiro, Faveira-bolota, Visgueiro, Arara-tucupi, Esponja, Joerana, Juerana-prego, Juerana-verda- deira, Jueirana-vermelha, An- gelim-saia, Esponja, Urucuba	<i>Parkia pendula</i> <i>(Willd.) Benth. ex</i> <i>Walp.</i>	Cerrado/ Cer- radão/ Floresta Estacional Semidecidu- al/ Restinga/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ¹⁸	8.500 ^{8/13}	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore, quando iniciarem a queda espontânea, ou no chão após a queda. Em seguida devem ser levados ao sol para secar e facilitar a abertura manual e retirada de sementes ²	Armazenar em barri- cas de papelão em lugar seco e arejado até 24 meses. 	Sem informação	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistêcia e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pau-jacaré Cobi-serra, Pau-jacaré, Pau De Toicinho, Angico, Angico-bran- co, Camboeteiro, Camoeteiro E Serreiro, Caniveteiro, Monjolo, Casco-de-jacaré, Icarapé, Jaca- ré, Jacarezeiro, Monjoleiro	<i>Piptadenia</i> <i>gonoacantha</i> <i>(Mart.) J.F.Macbr.</i>	Floresta Estacional Semidecidu- al/ Mata Atlântica/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ¹⁵	16100 a 18000	Colher os frutos quando ocorrer a abertura espontânea. Em seguida levar ao sol para com- pletar a liberação das sementes ²	De um a dois anos em câmara fria.	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Angico-branco Albízia	<i>Piptadenia</i> <i>macradenia</i> <i>Benth.</i>	Sem infor- mação	Árvore	Recobrimento	20 a 39% (média) ¹⁴	13.784	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Paricá Paricá-grande, Bandarra, Pinho-cuiabano, Paricá-gran- de-da-mata, Guapuruvu-da- -amazônia, Faveira-branca	<i>Schizolobium</i> <i>parahyba</i> var. <i>amazonicum</i> <i>(Huber ex Ducke)</i> <i>Barneby</i>	Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média)	1.100 ^{2/13}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abe- rtura espontânea. Em seguida deixar os frutos em local arejado para completarem a secagem e abertura para liberação das sementes. Retirar as sementes manualmente do envelope membranáceo ²	Armazenar em barri- cas de papelão em lugar seco e arejado até 24 meses. 	Colher os frutos no chão após a queda espontânea ¹³	Boa germinação e crescimento rápido, sementes quando bem homogeneizadas com as demais, tem uma boa distribuição na área através do plântio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundi- dade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.



Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Monjoleiro Raposeiro, Espinehiro-preto, Guaruaia, Monjoleiro, Paricá-rana, Paricá-branco, Acácio-Monjolo	<i>Senegalia polyphylla</i> Britton & Rose	Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Recobrimento	20 a 39% (média) ^{14/5/6/17}	10.500 ³	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida levá-los ao sol para completar a abertura e liberação das sementes./Coloca os frutos em um saco, batendo com uma madeira para quebrar a casca, depois é só passar na peneira para separar a semente das cascas maiores, seguido do ventilador pra tirar pedaços menores de casca e galho./Colocar os frutos sobre uma lona a sombra para abertura espontânea dos frutos ^{2,1/13}	De um a dois anos em câmara fria ou barricas de papelão em lugar seco e bem arejado, cuidados com caruncho.	Colher os frutos diretamente na arvores quando a maior parte dos frutos estiverem maduros ¹³	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Mata-pasto Grande Fedegoso, Mata-pasto, Manjerioba-grande, Fedegoso	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	Cerrado/ Floresta Estacional Semidecidual	Arbusto	Recobrimento	10 a 19% (baixa) ^{14/16/17}	19.200	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Fedegoso, Mata pasto	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	Sem informação	Arbusto	Recobrimento	10 a 19% (baixa) ¹⁴	166.945	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pau-bosta, Fede-fede, Borão	<i>Tachigali aurea</i> Tul.	Campo/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa)	11.200	Colher os frutos (vagens) diretamente da árvore quando adquirirem coloração palha e iniciarem a queda espontânea. Estes já podem ser considerados "sementes" para efeito de semeadura, porém a retirada da semente verdadeira, que é uma operação trabalhosa, permite escarificar química ou mecanicamente as sementes e assim melhorar significativamente a taxa de germinação ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Carvoeiro Carvoeiro-da-mata	<i>Tachigali rubiginosa</i> (Mart. ex Tul.) OliveiraFilho	Sem informação	Árvore	Recobrimento	10 a 19% (baixa) ^{14/19}	12.979	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.


Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Carvoeiro	<i>Tachigali subvelutina</i> (Benth.) OliveiraFilho	Campo Rupes-tre/ Cerrado	Árvore	Recobrimento	40 a 59% (alta) ⁵	11.500	Colher os frutos (vagens) diretamente da árvore quando adquirirem coloração palha e iniciarem a queda espontânea. Estes já podem ser considerados "sementes" para efeito de semeadura, porém a retirada da semente verdadeira, que é uma operação trabalhosa, permite escarificar química ou mecanicamente as sementes e assim melhorar significativamente a taxa de germinação ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Taxi-Branco Carvoeiro	<i>Tachigali vulgaris</i> L.G.Silva & H.C.Lima	Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimento	20 a 39% (média) ¹⁶	40.400	Colher os frutos (vagens) diretamente da árvore quando adquirirem coloração palha e iniciarem a queda espontânea. Estes já podem ser considerados "sementes" para efeito de semeadura, porém a retirada da semente verdadeira, que é uma operação trabalhosa, permite escarificar química ou mecanicamente as sementes e assim melhorar significativamente a taxa de germinação. As sementes apresentam dormência ²		Coletar no começo ou no final do dia onde não tem ventania ⁷	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogenizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
ICACINACEAE										
Pau-sobre Faia, Pau-de-sobre, Sobre, Cabriteiro, Bapeba-preta, Fruta-de-anta, Aderno	<i>Emmotum nitens</i> (Benth.) Miers	Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ¹⁶	1.100 ⁷	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea, ou recolher os frutos no chão sob a planta-mãe logo após a queda. Em seguida deixá-los amontoados durante alguns dias em saco plástico até a decomposição parcial de sua polpa, para facilitar a remoção da semente através da lavagem em água corrente ²	De um a dois anos em câmara fria.	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
LECYTHIDACEAE										
Castanha de macaco	<i>Cariniana micrantha</i> Ducke	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ¹⁸	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
LOGANIACEAE										
Quina Quina-do-cerrado, Quina-grossa	<i>Strychnos pseudoquina</i> A.St.Hil.	Campo/ Cerrado/ Cerradão	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média)	1200 a 2000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando apresentarem coloração amarelada, ou recolher as sementes no chão sob a planta-mãe. Em seguida, abrir manualmente os frutos para a remoção das sementes ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
MALPIGHIACEAE										
Murici rosa do Cerrado Antigo, Murici canjiquinha ou Rosa	<i>Byrsonima cocolobifolia</i> Kunth	Campinarana/ Campo Rupestre/ Mata Ripária/ Floresta de Igapó/ Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média)	Sem informação	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Murici	<i>Heteropterys byrsonimifolia</i> A.Juss.	Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Restinga	Arbusto	Diversidade	10 a 19% (baixa) ¹⁴	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.




Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
MALVACEAE										
Embira branca Pente-de-macaco, Malva-pente-de-macaco, Jangada, Jangada-macho, Pau-de-jangada, Piúba, Escova-de-macaco, Balseiro, Pau-de-balsa, Solta-cavaco, Cortiça	<i>Apeiba tiburou Aubl.</i>	Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária/ Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ¹⁴	164,745 ^{3/2/13}	Os frutos devem ser colhidos quando mudam de coloração verde para marrom clara quando iniciarem a queda espontânea, ou recolhê-los no chão após a queda. Em seguida abrir manualmente os frutos e retirar a massa de sementes (encontram-se aglutinadas num miolo central). Levar essa massa ao sol para secar e facilitar sua quebra e separação das sementes. Em seguida estão prontas para a semeadura ²	De um a dois anos em câmara fria ou armazenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado até 6 meses. 	frutos podem carunchar se demorar para serem coletados / Colher diretamente na árvore após iniciarem a queda espontânea dos frutos, ou colher no chão após sua queda ^{7/13}	Crescimento rápido, resistente a seca e desenvolve bem em solos degradados formando boa cobertura. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Paineira	<i>Ceiba speciosa (A.St.Hil.) Ravenna</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{15/5}	5,700 ^{2/13}	Deixar os frutos ao sol até a sua completa abertura e liberação das sementes. Cobrir os frutos com uma peneira durante a secagem para evitar que as sementes sejam levadas pelo vento./Tirar as sementes do meio da paina manualmente./Colocar os frutos sobre uma lona a sombra para abertura espontânea dos frutos ^{2/1/13}	De um a dois anos em câmara fria ou armazenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado até 6 meses. 	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea ou recolher as sementes envoltas pelas plumas nas imediações da planta mãe./Utilizando podão a coleta é facilitada, os frutos possuem a cor preta por fora e branca por dentro no ponto ideal de coleta./Colher diretamente na árvore após amadurecimento dos frutos com tesoura de poda ^{1/2/13}	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Paineira Imbiru, Binguinha, Binguero, Embira, Embira-de-folhas-lisas, Paineira-do-campo, Paineirinha	<i>Eriotheca gracilipes (K.Schum.) A.Robyns</i>	Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ⁵	8,200 ⁸	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea; o que é facilmente notado pela presença de pequenas bolas de pluma esbranquiçada. Em seguida levá-los ao sol para completar a abertura e facilitar a separação manual das sementes encontradas no meio das plumas ²	De um a dois anos em câmara fria. 	Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Paineira-do-cerrado Embiruçu, Embiruçu-peludo, Colher-de-vaqueiro	<i>Eriotheca pubescens (Mart. & Zucc.) Schott & Endl.</i>	Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ^{12/4/6/17}	4300 a 6700	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea; o que é facilmente notado pela presença de pequenas bolas de pluma esbranquiçada. Em seguida levá-los ao sol para completar a abertura e facilitar a separação manual das sementes encontradas no meio das plumas ²	De um a dois anos em câmara fria.	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.


Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Mutamba	<i>Guazuma ulmifolia Lam.</i>	Cerrado/ Cerradão/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual / Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ^{14/17/22}	140.000 ⁷	Socar os frutos no pilão para liberação das sementes. Após fazer separação das sementes utilizando peneira de tamanho adequado. Após esse procedimento as sementes estarão prontas para a sementeira. / Nunca molhe os frutos e nem as sementes, se fizer isso ocorre uma produção de açúcar que deixa os frutos e as sementes pegajosos. / Quebrar os frutos após secos no pilão e passar numa peneira fina (de pedreiro), separando a semente das cascas, depois passa para um sombrite para posteriormente separar a semente do pó ^{2/71}	Dura mais de um ano dentro do fruto, podendo armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado 	O fruto está bom para ser coletado quando a coloração é preto e quando os frutos já estão caindo, coleta-se no solo e na árvore ¹	Boa germinação, crescimento rápido, atrai a fauna, sementes são ortodoxas e quando bem homogeneizadas na mistura de sementes tem um recobrimento bom nos plântios a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Embiruçú Embiruçú, Paina-do-brejo	<i>Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns</i>	Mata Atlântica/ Restinga	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ¹⁵	10.000	Os frutos devem ser colhidos quando iniciarem abertura espontânea, depois devem ser levados ao sol, para completar abertura e em seguida proceder à retirada manual das sementes ²	Sugerimos condições padrão para sementes com tolerância à dessecação: câmara seca (U.R. 20%) e fria (entre 12°C e 18°C)	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Embiruçú Imbiruçú, Embiruçú-do-mato, Manonarana, Ibiraçú, Paineira-lisa, Paineira-rosada	<i>Pseudobombax longiflorum (Mart. & Zucc.) A. Robyns</i>	Campo de Altitude/ Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ^{5/14}	20.000 ⁸	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol para completarem sua abertura e a liberação das sementes. Coloca-las para germinar logo que colhidas ²	De um a dois anos em câmara fria. 	Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Embiruçú-peludo Embiruçú	<i>Pseudobombax tomentosum (Mart. & Zucc.) A. Robyns</i>	Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ^{14/15/17}	20.000 ⁸	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol para completarem sua abertura e a liberação das sementes. Coloca-las para germinar logo que colhidas ²	De um a dois anos em câmara fria. 	Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Xixá	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H.Karst.		Árvore	Recobri-mento	40 a 59% (alta)	300 ^{2/13}	Colocar os frutos sobre uma lona a sombra para abertura expon-tanea dos frutos ¹³	Armazenar em barrí-cas de papelão e lugar seco e arejado. 	Colher os cachos com frutos diretamente na árvore com o início da abertura da casca ¹³	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Xixá Arichichá, Chichá, Chichá-do-cerrado, Mendubi-guaçu, Mandovi, Amendoim-de-cu-tia, Amendoim-de-macaco, Arachachá, Castanha-de-ma-caco, Castanheiro-do-mato, Chichá-do-mato, Pau-rei	<i>Sterculia striata</i> A.St.Hil.& Naud.	Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{5/14}	400 a 560	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem sua abertura e a queda espontanea das sementes. Em seguida levar os frutos ao sol para completar sua abertura e a liberação de sementes. Estas devem ser colocadas para germinação, logo que colhidas e sem nem um tratamento.	Sem informação	Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresen-tado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundida-de de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
MELIACEAE										
Cedro-branco Acaiaca, Acaiacatinga, Aca-ja-catinga, Acajatinga, Acaju, Acaju-caatinga, Capiuva, Cedrinho, Cedro-amarelo, Ce-dro-batata, Cedro branco-ba-tata, Cedro-fofo, Cedro-ro-sado, Cedro-de-carangola, Cedro-do-rio, Cedro-cetim, Cedro-diamantina, Cedro-rosa, Cedro-roxo, Cedro-verdadeiro Cedro-vermelho	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária/ Restinga/ Floresta Ama-zônica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{20/21}	21.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abert-ura espontânea. Em seguida levá-los ao sol para completar a abertura e liberação das semen-tes. Separar a asa para armaze-namento e posterior semeadura. /secar o frutos a sombra para abertura expontanea e retirada das sementes, limpeza de sele-ção manual ^{2/13}	De um a dois anos em câmara fria ou armazenar em bar-ricas de papelão em lugar seco e arejado por até 5 meses.	Diretamente na árvore apos o amadureci-mento dos frutos antes ainda de sua abertura ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistencia e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, co-vetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
MYRTACEAE										
Cagaita Cagaiteira	<i>Eugenia dysen-terica</i> (Mart.) DC.	Campo Rupes-tre/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Esta-cional Semide-cidual/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ^{12/4/14}	1.400 ⁷	Colher os frutos diretamente da árvore quando apresen-tarem coloração amarelada ou recolhe-los no chão após a queda espontânea. A despolpa do fruto deverá ser manual em água corrente utilizando-se uma peneira. Sementes devem ser secas em local ventilado e posterior armazenamento, que deve ser curto pois pode perder viabilidade ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
POLYGONACEAE										
Novateiro Pau-de-novato, Novato, Formigueiro, Louvateiro, Novateiro-preto, Pau-jaú, Pajaú	<i>Triplaris gardneriana Wedd.</i>	Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ¹²	17.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea. Os frutos assim obtidos podem ser diretamente utilizados para a semeadura, não havendo necessidade de separar as sementes. Entretanto caso deseje-se reduzir o volume para efeito de remessa ou armazenamento pode-se deixá-los ao sol para secar e facilitar a retirada manual das sépalas e pericarpo. Colocar as sementes ou frutos para germinação ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Tachí-da-Várzea Novateiro-Branco, Pau de formíga	<i>Triplaris weigeliana (Rchb.) Kuntze</i>	Sem informação	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ¹⁸	9.091	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
RUBIACEAE										
Marmelada Marmelada-olho-de-boi, Marmela-de-bola, Bola, Marmelada-de-bezerra, Puruí, Puruizinho, Marmelada-de-cavalo, Apuruí, Marmelada-de-cachorro, Arapuruí, Goiaba-preta	<i>Alibertia edulis (Rich.) A.Rich.</i>	Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Campo úmido	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ^{12/16}	12.400 ²⁷	Deixá-los amontoados em saco plástico até o apodrecimento parcial de sua polpa para facilitar a separação das sementes através da lavagem em água corrente./Não deixar os frutos fermentar e nem submersos em água por muitos dias, isso pode comprometer sua qualidade ²⁷	De um a dois anos em câmara fria./Não deixar secar diretamente no sol 	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea (coloração escura do fruto), ou recolhidos no chão, os frutos possuem muitos predadores, muitas vezes ao chegar na matriz os frutos já foram completamente devorados ²⁷	Possui um crescimento rápido e é perfeito para a atração de dispersores e polinizadores. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jenipapo Jenipapeiro, janipapo, janipapeiro, jenipapinho	<i>Genipa americana L.</i>	Caatinga Arbórea/ Mata Ripária/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Várzea/ Restinga/ Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	10 a 19% (baixa) ⁴	18.000 ⁷	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea ou recolhe-los no chão após a queda. Em seguida despolpa-os manualmente sob água corrente dentro de uma peneira, deixando-se as sementes secarem a sombra para posterior semeadura./ Não deixar as sementes dentro da água por mais de um dia. O ideal é coletar os frutos e bebeficiá-los antes que eles sequem ^{2/10}	Suporta até 3 meses de armazenamento dentro do fruto.	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
RUTACEAE										
Mamica-de-porca Tamanqueira, Espinho-de-vintém, Limãozinho, Carne-de-anta, Laranjinha, Maminha-de-porca, Arruda, Espinheiro, Laranjeira, Laranjeira-do-mato, Mamica-de-cadela, Tinguaciba, Tamanqueira, Tamanqueira-de-espinho, Coentrilho, Coentro, Juva, Juveva, Juvevê, Mimica-de-cadela, Tambetaru-ga, Tinguaciba	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária/ Restinga/ Floresta Amazônica	Árvore	Recobri-mento	<10% (muito baixa)	60802 a 71000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida levá-los ao sol para completar abertura e a liberação das sementes.	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado. Suporta até 12 meses.	Colher os frutos diretamente na arvores quando a maior parte dos frutos estiverem maduros ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
SAPINDACEAE										
Maria-pobre Farinha-seca, Mamona-pobre, Maria-mole, Puta-pobre, Pau-pobre	<i>Dilodendron bipinnatum</i> Radlk.	Campo de Altitude/ Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Recobri-mento	<10% (muito baixa)	2.240 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida levá-los ao sol para completar abertura e a liberação das sementes. Não é necessário retirar a pequena porção de arilo que recobre parcialmente as sementes; apenas deixá-las ao sol para secar parcialmente ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Tingui Tingui, Tingui-capeta, Tingui-de-lavar, Timbó, Tangui, Timbopeba, Timbó-de-árvore, Tingui-de-árvore, Tingui-de-bola, Lombrigueiro	<i>Magonia pubescens</i> A.St.Hil.	Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	40 a 59% (alta) ^{4/5/14/16/17}	450 ⁷	Colher os frutos diretamente na árvore quando estiverem bem secos e iniciar a abertura espontânea e liberação das sementes aladas. Levar ao sol para completar a abertura e liberação das sementes	Suporta de um a dois anos em câmara fria. 	Sem informação	Boa germinação e crescimento relativamente rápido, sementes podem ser plantadas após as outras sementes, pois é uma semente alada e menos resistente. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Saboneteira Jerica, Saboneteira, Saboeiro, Sabão-de-soldado, Pau-de-sabão, Sabão-de-macaco, Saboneteiro, Fruta-de-sabão, Sabonete, Jequitiquaçu, Saltamartin, Guiti, Jequiri, Fruta-de-sabão, Cassita, Cássita, Cassiteira	<i>Sapindus saponaria</i> L.	Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa)	1.300 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontanea. Em seguida levá-los ao sol para secar e facilitar a retirada manual de semente. Estas devem ser colocadas para germinação logo que colhidas e sem nem um tratamento ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
SIMAROUACEAE										
Marupá Marupá-preto, Praia, Jangadeiro, Tamanqueira, Marupá, Pau-paraíba, Caraíba, Craíba, Paraíba, Paraíba-da-serra, Caxeta, Caixeta, Pau-de-perdiz, Marupaúba, Paraparaíba, Paparaúba, Papariúba, Tamanqueira, Mata-cachorro	<i>Simarouba amara Aubl.</i>	Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ^{1a/5}	5.890 ⁷	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea. Os frutos assim obtidos podem ser diretamente utilizados para semeadura, não havendo necessidade de despolpá-los. Entretanto para armazenar as sementes, é conveniente despolpar os frutos logo após a colheita ²		Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
SOLANACEAE										
Lobeira	<i>Solanum crinitum Lam.</i>	Sem informação	Arbusto	Recobrimto	<10% (muito baixa)	50.000 ²	Deixa os frutos de molho na água por algum tempo, em seguida macera-la em peneira para retirada da polpa, seguido de lavagem na água e secagem para retirar o excesso de umidade ¹³	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado. 	Colher diretamente na árvore após amadurecimento dos frutos ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Fumo-bravo Capoeira-branca, Fumo-bravo, Joá, Jurubeba-de-árvore, Canema, Cuvitinga, Fumo-bravo, Fumeiro, Couvetinga, Cuvitinga, Fumo-brabo, Cuvitinga, Fumo-bravo.	<i>Solanum granuloseprosum Dunal</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ¹⁵	435.000	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore, ou no chão. Pode-se agitar os galhos para que os frutos caiam sobre uma lona. Macerar os frutos em peneira para separar a semente. Lavar as sementes em água corrente ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Lobeira Fruta-do-lobo, Fruto-de-lobo, Fruteira-de-lobo, Jurubebão, Jurubeba-lobeira	<i>Solanum lycocarpum</i> A.St.Hil	Campo/ Cerrado/ Cerradão	Árvore	Recobri-mento	10 a 19% (baixa) ^{12/ 54/14/16/17}	50.000 ⁷	Colher os frutos diretamente da árvore ou no solo quando apresentarem aroma peculiar. Em seguida deixá-los amontoados em sacos plásticos até a decomposição da polpa para facilitar a separação das sementes através de lavagem em água corrente. Colocar as sementes para secar à sombra. Após esses procedimentos colocar as sementes para germinar./Traz os frutos da mata, deixa armazenado em sacos ou a sombra para madurar e a polpa ficar mole, em seguida utiliza-se a peneira fina para separar a polpa do fruto das sementes e lavando para retirar os excessos, deixando no final secando na sombra ²¹		O melhor momento é quando o fruto da árvore sai fácil na mão quando é colhido, indica o ponto ideal de maturação para colher ¹	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
URTICACEAE										
Embauba-vermelha Imbaúba-cinzenta, Umbaúba, Toré Torém, Embaúva, Embaúba, Embauveira, Imbaúba, Embaúba-cinzenta, Umbaubeira, Embaúba-branca, Bonequeiro, Árvore-da-preguiça, Embauveira, Embaúva-do-brejo, Preguiceira, Umbaubeira	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Restinga/ Campo úmido	Árvore	Recobri-mento	<10% (muito baixa) ¹⁵	700000 a 800000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando maduros, o que é facilmente notado pela presença de frutos danificados por animais. Depois, os frutos devem ficar em sacos plásticos por alguns dias até iniciar a decomposição e facilitar a despulpa em água corrente com peneira fina. Para separar as pequenas sementes, recomenda-se colocar esse material despulpado em um recipiente com água e aguardar a decantação das sementes ²	Sementes coletadas entre janeiro e fevereiro toleram até um ano de armazenamento dentro da gaveta da geladeira ou no ar condicionado a ~17 °C.	A melhor época de coleta dos frutos são nos meses de janeiro e fevereiro, onde os frutos amadurecem totalmente e não parcialmente como nos demais meses do ano ³	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
VOCHYSIACEAE										
Pau-terrinha liso	<i>Qualea multiflora</i> Mart.	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa)	13,319	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

LISTA DE ESPÉCIES 2

DADOS DE ESTABELECIMENTO NÃO QUANTIFICADOS SISTEMATICAMENTE
ORDEM ALFABÉTICA POR FAMÍLIA BOTÂNICA E ENTÃO POR NOME CIENTÍFICO.

Conservação de Sementes
(Natureza das Sementes)



Ciclo de vida

0 a 6 meses

até 3 anos

3 a 10 anos

10 a 20 anos

20 a 100 anos

>100 anos



Identificação		Ocorrência / Indicação para plântio	Classe de Sucessão		Plântio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vege- tação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelec- imento em campo	Número de sementes/ kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuida- dos importantes	Dicas de Plântio
ANACARDIACEAE										
Cajuzinho do cerrado	<i>Anacardium nanum</i> A.St.-Hil.	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	430 ⁷	Sem informação	 ⁷	Sem informação	Semente ortodoxa, boa germinação e crescimento rápido, vai bem em plântios a lanço tanto mecanizado como manual. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Guarítá Gonçaleiro, Aderne, Aroeira Aroeira, Gibatan, Guarítá, Ubatan	<i>Astronium graveolens</i> (Jacq.)	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	31.800 ²	Remover manualmente as sépalas./Só separar os gravetos e folhas, secar na sombra. ²¹	Podem ser armazenadas em ambiente frio (5°C), as sementes têm viabilidade relativamente durável com relatos de viabilidade de no máximo 6 meses. ²¹	Usar podão, lona. Algumas matrizes pode-se ter dificuldade devido a altura. ¹	Boa germinação nos primeiros meses após plântio, com bom estabelecimento após um ano. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Aroeira Muiracatiara	<i>Astronium lecointei</i> Ducke	Floresta Ama- zônica	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Os frutos devem ser coletados diretamente da árvore quando tiver início a queda espontânea. Coletados, os frutos devem ser levemente esfregados, manualmente, na peneira para remoção das "asas" (antigas pétalas). A semeadura pode ser feita direta com o fruto. ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Aroeira-mole Bugreiro, Aroeira-branca, Aroeirinha, Aroeira, Aroeira-de-fruto-branco, Bugreiro, Aroeira-preta, Corneiba, Aroeira-do-brejo, Aroeira-da-capoeira	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.)	Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária/ Cerrado	Árvore	Recobrimen- to	<10% (muito baixa) ⁵	21000 a 31200 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando maduros. Colocar os frutos ao sol para facilitar sua separação da infrutescência e retirada manual do pericarpo. Este procedimento pode ser feito através de esfregação e separação das sementes. Os frutos também podem ser colocados para germinar, sem nem um tratamento. ²	Semente recal- citrante. Pouco tempo de arma- zenamento em câmara fria. R	Sem informação	Sementes recal- citrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Aroeira-salsa Aroeira-mansa, Aroeira-fo- lha-de-salço, Aroeira-mole, Aroeira-periquita, Anacuita, Corneiba, Bálsamo, Terebinto	<i>Schinus molle</i> L.	Floresta Esta- cional Semi- decidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária/ Restin- ga/ Cerrado	Árvore	Recobri- mento	Sem infor- mação	29200 a 35000	Separar os frutos manualmente dos pedúnculos. Em seguida deixar ao sol e facilitar a retirada do pericarpo através do esfrega- ço e separação das sementes. ²	Podem ser armaze- nadas em câmara seca (14°C e 38% de ur) embaladas em papel kraft perme- ável. ²	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Aroeira-pimenteira Aroeira-mansa, Aroeira-verme- lha, Aroeira, Aroeira-precoce, Aroeira-da-praia, Aroeira-do- -brejo, Aroeira-negra, Aroeira- branca, Aroeira-do-campo, Aroeira-do-sertão, Fruto-de- -raposa, Aroeira-do-paraná, Fruto-de-sabá, Coração-de- -bugre, Aguaraiá, Bálsamo, Cambuí, Cabuí	<i>Schinus terebin- thifolius</i> (Raddi)	Cerrado/ Cer- radão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Manguezal/ Mata Ripária/ Restinga	Árvore	Recobri- mento	<10% (muito baixa) ⁵	31.000 ^{2/30}	Colher os frutos diretamente da árvore quando maduros. Estes já podem ser utilizados como se fossem sementes. ²	De um a dois anos em câmara fria. ² I	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Taperebá, Cajá Cajazeira, Taperebá-de-anta, Taperebá-de-veado, Cajazeira-brava, Cajá-da-mata, Acaiaí, Caiá, Cajá-miúdo, Cajazeiro- -miúdo, Cajarana, Cajá-mirim, Cajá-pequeno	<i>Spondias lutea</i> L.	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Mata de Vár- zea/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ⁵	255 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore ou serem recolhidos no chão, após sua queda da árvore. Recomenda-se despolar os frutos através da lavagem em água corrente e em seguida colocar à sombra para secagem. ²	R	Sem informação	Ideal semear rapidamente após a col- heita pela semente ser recalitrante, junto a mistura de sementes enterrar levemente no solo com profundida- de de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Cajá-redondo	<i>Spondias ma- crocarpa</i> Engl.	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Umbú	<i>Spondias tube- rosa</i> Arruda	Caatinga Arbo- rea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	200 a 900 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore ou serem recolhidos no chão, após sua queda da árvore. Recomenda-se despolar os frutos através da lavagem em água corrente e em seguida colocar à sombra para secagem. ²	R	Sem informação	Sementes recal- citrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.





Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
ANNONACEAE										
Ariticum pequeno, Anona-cagana, Coração-de-boi, Quaresma, Araticum-de-paca, Araticum-cagão, Cortição	<i>Annona cacans Warm.</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	5.370 ²	Colher os frutos diretamente na árvore quando maduros, deixá-los alguns dias amontoados para iniciar o apodrecimento da polpa e facilitar a remoção das sementes através do esfregão manual em água corrente dentro de uma peneira. ²	Evitar o armazenamento. ² R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, necessário semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Marolo	<i>Annona crassiflora Mart.</i>	Cerradão/Cerrado/Campo Cerrado	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	A coleta do chão pode ser realizada, porém é preciso observar a presença de insetos no interior das sementes. ²⁹	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Araticunzinho-da-beira-do-rio	<i>Annona emarginata (Schltdl.) H.Rainer</i>	Mata Atlântica/ Restinga	Árvore	Diversidade	Sem informação	2.200 ²	Colher os frutos diretamente na árvore quando maduros e lavados em água corrente para retirada do arilo transparente. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, necessário semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Alathê Araticum, Araticum Barato Do Campo, Araticum Do Campo, Araticum Lanato, Araticum Lanceta, Araticum Rasteiro, Araticum Vermelho, Araticunzinho, Araxicumzinho, Ata	<i>Duguetia furfuracea (A.St. Hill.) Saff.</i>	Campo Rupestre/ Campo/ Cerrado/ Cerradão	Arbusto	Diversidade	Sem informação	1.600 ²	Os frutos maduros raramente caem espontaneamente inteiros. É mais prático recolhê-los diretamente da árvore quando maduros. Estes podem ser utilizados diretamente na semeadura ou podem ser despolidos manualmente. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pimenta-de-macaco Imbiriba, Envieira, Begerecum, Imbiriba, Pimentinha, Pimenta-de-bugre, Envira-preta, Pindaíba, Pachinhos, Pimenta, Pimenta-de-gentio, Pimenteira, Pindaíba-do-campo, Pindaíba, Bananinha, Cedro-do-campo, Pimenteira, Pindaíba-do-cerrado	<i>Xylopia aromatica (Lam.) Mart.</i>	Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária/ Campo úmido	Árvore	Diversidade	Sem informação	10.000 ^{2/13}	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore. Em seguida deixar os frutos em saco plástico para amolecer e facilitar a retirada manual das sementes com o auxílio de peneira e água corrente. Após esses procedimentos colocar as sementes para secagem à sombra. / Colher os frutos ainda fechados, colocar a sobre uma lona a sombra para abertura espontânea. ^{2/13}	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado até 6 meses. ¹³ I	Colher os frutos diretamente na árvore antes de completar a abertura. ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pindaíba-preta Envira-folha-fina	<i>Xylopia emarginata Mart.</i>	Campinarana/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	12.300 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore. Em seguida deixar os frutos em saco plástico para amolecer e facilitar a retirada manual das sementes com o auxílio de peneira e água corrente. Após esses procedimentos colocar as sementes para secagem à sombra. ²	I	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
APOCYNACEAE										
Araracanga	<i>Aspidosperma desmanthum</i> Beth. ex Mull. Arg.	Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea, quando as sementes podem ser coletadas no chão ao redor da árvore mãe. Em seguida deixa-los ao sol para completar sua abertura e a liberação das sementes para a semeadura. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Carapanaúba Cabo-de-machado, Canela-de-velho, Carapanaúba-amarela, Pau-pereira, Pau-quina, Peroba, Peroba-de-gomo, Peroba-de-rego, Quina, Quina-quina E Quina-de-rego	<i>Aspidosperma discolor</i> A. DC.	Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	6.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea, quando as sementes podem ser coletadas no chão ao redor da árvore mãe. Em seguida deixa-los ao sol para completar sua abertura e a liberação das sementes para a semeadura. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Carapanaúba Cabo-de-machado, Canela-de-velho, Carapanaúba-amarela, Pau-pereira, Pau-quina, Peroba, Peroba-de-gomo, Peroba-de-rego, Quina, Quina-quina, Quina-de-rego	<i>Aspidosperma oblongum</i> A.DC.	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	6.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea, quando as sementes podem ser coletadas no chão ao redor da árvore mãe. Em seguida deixa-los ao sol para completar sua abertura e a liberação das sementes para a semeadura. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Guatambu-branco Guatambu-oliva, Guatambu-legítimo, Guatambu-amarelo, Guatambu-rosa, Amarelão, Peroba, Peroba-vermelha	<i>Aspidosperma parvifolium</i> A. DC.	Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Restinga	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	5.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando os primeiros abrirem espontaneamente. Em seguida levá-los aos sol para completarem sua abertura e liberação das sementes. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Amargoso Guatambu-amarelo, Pau Cabloco, Peroba-verdadeira, Pereiro, Peroba-comum, Peroba, Peroba-açu, Peroba-mirim, Perobeira, Peroba-osso, Peroba-paulista, Peroba-rajada, Peroba-de-são-paulo, Peroba-dô-rio, Perobinha, Perova	<i>Aspidosperma polyneuron</i> Müll. Arg.	Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	14.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea, quando as sementes podem ser coletadas no chão ao redor da árvore mãe. Em seguida deixa-los ao sol para completar sua abertura e a liberação das sementes para a semeadura. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.






Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/ kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Peroba-cascuda Amargoso, Peroba, Araracanga, Pau-amarelo, Pequiá-marfim, Pitiá, Quina-da-mata, Guatambu-rugoso	<i>Aspidosperma spruceanum Benth. ex Müll. Arg.</i>	Floresta Estacional Semidecidual Decidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	6.100 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea, quando as sementes podem ser coletadas no chão ao redor da árvore mãe. Em seguida deixa-los secar à sombra para completar sua abertura e a liberação das sementes para a sementeira. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Guatambu-vermelho Carrasco, Pau-pereira-do-mato, Guatambu, Perobinha, Pau-pereira-do-campo, Pereira-do-campo, Peroba-branca, Pereiro	<i>Aspidosperma subincanum Mart.</i>	Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Árvore	Diversidade	Sem informação ⁵	3300 a 3800 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea, quando as sementes podem ser coletadas no chão ao redor da árvore mãe. Em seguida deixa-los ao sol para completar sua abertura e a liberação das sementes para a sementeira. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Câmara-de-bilro Câmara-do-mato, Canudo-amargoso, Chapéu-de-sol, Chapéu-de-sol, Pão-amargoso, Pão-de-furquilha, Pão-de-pente, Pão-de-quina, Pão-pereira, Pau-de-pente, Pau-furquilha, Pau-pereira, Pau-pereiro, Pereirinha, Pereiro, Pereiroá, Pignaciba, Pinguaciba, Quina-amargosa, Quinarana, Tringuaaba, Ubá-açu, Ubá-assú	<i>Geissospermum laeve (Vell.) Miers</i>	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	11.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando adquirirem a coloração amarelada. Em seguida deixá-los amontoados em saco plástico durante alguns dias até a decomposição parcial de sua polpa. Isso facilita a remoção das sementes com auxílio de peneira e lavagem em água corrente. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria. R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Peroba candeia	<i>Grazielodendron riococensis H.C. Lima</i>	Floresta Ombrófila	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Sucuúba Sucuba	<i>Himatanthus articulatus (Vahl) Woodson</i>	Campinarana/ Mata Ripária/ Restinga/ Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	14.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol para completarem a abertura e liberação das sementes. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Banana de papagaio	<i>Himatanthus phagedaenicus (Mart.) Woodson</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.


Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Sapucainha	<i>Macoubea guianensis</i> Aubl.	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Peroba amarela	<i>Paratecoma peroba</i> (Record & Mell) Kuhlm.	Floresta Ombrófila	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jasmim-de-leite	<i>Tabernaemontana laeta</i> Mart.	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Arbusto	Recobrimto	Sem informação	13.500	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea, o que pode ser facilmente observado pela exposição do arilo vermelho-vivo das sementes. Em seguida, deixá-los ao sol para completar a abertura; após a retirada das sementes, deixá-las secar a sombra. Não há necessidade de retirar o arilo mucilaginoso que envolve as sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
ARALIACEAE										
Mandiocão bagussu, mandioqueira, Morototó, Mandioqueiro, Pau-mandioca, Caixeta, Marupá, Marupaúba, Pau-caixeta, Parará, Mucutuba, Sambacuím, Mandiocaim, Mandiocão	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire et al.	Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	70400 a 90000	Os frutos devem ser colhidos após o início da queda espontânea, quando começar a dispersão das sementes. Recomenda-se forrar a base da árvore com lona para a coleta. ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
ARECACEAE										
Brejaúva	<i>Astrocaryum aculeatissimum</i> (Schott) Burret	Sem informação	Palmeira	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Tucumã-do-Amazonas	<i>Astrocaryum aculeatum</i> G.Mey.	Cerrado/ Floresta Amazônica	Palmeira	Diversidade	Sem informação	36 ^{2/13}	O cacho deve ser colhido com facão quando os frutos apresentarem coloração alaranjada e deixado secar à sombra para amadurecimento completo dos frutos. Após amadurecimento, os frutos devem ser deixados de molho em água para amolecer e facilitar a retirada da semente para a semeadura. ²	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e bem arejado. ¹³	Coleta diretamente no chão após o mesocarpo for consumidas por roedores. ¹³	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Tucum da varzea	<i>Astrocaryum huaimi</i> Mart.	Sem informação	Palmeira	Diversidade	Sem informação	80 ⁷	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Inajá Anajá, Inajaí	<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	Campinarana/ Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Palmeira	Diversidade	Sem informação	102 ^{2,7/3}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea ou recolhê-los no chão após a queda. Os frutos assim obtidos podem ser diretamente utilizados para sementeira. Entretanto, para armazená-los é conveniente secá-los parcialmente sem despulpá-los. /colher os frutos apenas consumidos pelos animais. ^{2,7/3}	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e bem arejado. ¹³ 	Colher o frutos apenas consumidos pelos animais. ¹³	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Auacuri Cabeçudo, Coqueiro-acuri, Guacuri, Ganguri, Acuri, Bacuri, Urucuri, Motacú, Urucuri, Shapaja	<i>Attalea phalerata</i> Mart. ex Spreng.	Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata de Várzea/ Campo úmido/ Floresta Amazônica	Palmeira	Diversidade	Sem informação	34 ^{2,7/7/3}	Os frutos devem ser coletados quando do início da queda espontânea. Eliminação manual da polpa após deixar os frutos na água para amolecimento. Sementeira pode ser feita diretamente ocom o caroço. ^{2,7/3}	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado até 6 meses. ¹³ 	Colher o frutos apenas consumidos pelos animais. ¹³	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Babaçu	<i>Attalea speciosa</i> Mart. ex Spreng.	Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Campo úmido/ Floresta Amazônica	Palmeira	Diversidade	Sem informação	10 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea ou recolhê-los no chão após a queda. Os frutos assim obtidos podem ser diretamente utilizados para sementeira. Entretanto, para armazená-los é conveniente secá-los parcialmente sem despulpá-los. / colher os frutos apenas consumidos pelos animais. ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Carnaúba	<i>Copernicia prunifera</i> (Mill.) H. E. Moore	Caatinga Arbórea/ Mata Ripária/ Campo úmido	Palmeira	Diversidade	Sem informação	380 ²	Coletar os frutos maduros (coloração preta) na própria planta. Deve-se retirar a casca dos frutos e eliminar as sementes atacadas por insetos. ²	Armazenamento em câmara fria por período inferior a um ano. ²	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Açaí Açaizeiro, Açaí-do-pará, Juçara	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Restinga/ Floresta Amazônica	Palmeira	Diversidade	Sem informação	700 ²	Colher o cacho diretamente da planta quando iniciar a queda espontânea dos frutos. Extrair manualmente a poupa em peneira com auxílio de água corrente. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria. 	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Juçara Palmito-doce, Jussara	<i>Euterpe edulis Mart.</i>	Mata Atlântica/ Mata Ripária	Palmeira	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	770 a 3000 ²	Coletar os frutos e colocá-los em imersão em água 48 hs para amolecer a polpa, em seguida fazer o beneficiamento com água pressurizada. Secar sementes à sombra por 1 dia. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria. 	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Buritirana	<i>Mauritiella armata (Mart.) Burret</i>	Campinarana/ Mata Ripária/ Cerrado	Palmeira	Diversidade	Sem informação	200 ²	Os frutos devem ser colhidos logo que iniciar a queda espontânea ou obter coloração acinzentada. Colocar em um recipiente de água com hipoclorido a 1% até amolecimento da polpa e fazer a despolpa a mão. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria. 	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Patauá	<i>Oenocarpus bataua Mart.</i>	Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Palmeira	Diversidade	Sem informação	240	Colher o cacho diretamente da planta quando iniciar a queda espontânea dos frutos. Extrair manualmente a poupa em peneira com auxílio de água corrente. ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
ASTERACEAE										
Macela	<i>Achyrocline satureioides (Lam.) DC.</i>	Campo/ Campo Rupestre	Arbusto	Recobrimen- to	Sem informação ¹⁶	2.000.000 ²	Coleta de infrutescências (flores secas) com foice de mão. Observe que nas inflorescências maduras há sementes dispersando (saindo naturalmente das flores secas com o vento). Passe as inflorescências em peneira fina para separar as sementes. É possível usar ensiladeira./Na prática é difícil a utilização de foice para coleta. Ao utilizar a foice tem que cortar grandes ramos aumentando o trabalho de beneficiamento. Na experiência de coletoras o maior custo benefício está em coletar manualmente os cachos. Facilita o beneficiamento. O grau de beneficiamento mais puro requer muito trabalho de separação para se obter sementes limpas. Porém esse grau alto de beneficiamento aumenta muito o custo final da espécie. Para semeadura direta o beneficiamento pode ser intermediário. ²	Armazenamento em galpão em sacos de rafia por até 3 anos. ⁵ 	Utilizando saco de milho, segurando no talo da planta com uma mão e puxando com a outra tirando apenas a flor que é armazenada no saco, época boa de coleta pegando a flor na mão e debulhando, caindo as sementes facilmente é o ponto de coleta./A flor apresenta um amarelo mais intenso. O fruto apresenta um amarelo mais fechado. Observar esses detalhes antes para garantir coleta de frutos e não flores. Além disso, certificar a presença de sementes na amostra. OBSERVAÇÃO: facilmente confundida com outras espécies de Achyrocline, muita atenção na coleta para não misturar espécies no mesmo lote. ^{6/23}	As sementes são pequenas e precisam ser semeadas ou manualmente com misturas com areia juntamente com outras espécies pequenas mas que não suportam muito ser enterradas. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Margarida-do-campo	<i>Aspilia foliacea (Spreng.) Baker</i>	Campo Rupestre	Erva	Recobrimen- to	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Coleta manual de infrutescên- cias (flores secas) com uso de foice de mão. Observar se há se- mentes dentro das flores secas. As flores secas são desagrega- das manualmente e passadas em peneira para separar as sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear a lanço na superfície do solo
Alecrim-do-campo	<i>Baccharis dra- cunculifolia DC.</i>	Campo/ Cam- po Rupestre	Arbusto	Recobri- mento	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Sem informação	I	Coleta de infrutescên- cias (flores secas) com uso de foice de mão. Observe que nas inflo- rescências maduras há sementes dispersando (saindo naturalmente das flores secas com o vento). Passar as flores secas em peneiras para separar as se- mentes. ²	Semear a lanço na superfície do solo
Candieiro estrada	<i>Eremanthus uniflorus MacLeish & H.Schumach.</i>	Sem infor- mação	Árvore	Recobri- mento	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Amargoso	<i>Lepidaploa aurea (Mart. ex DC.) H.Rob.</i>	Cerrado/ Cam- po Rupestre	Arbusto	Recobri- mento	<10% (mui- to baixa) ⁵	1.250.000 ²	Coleta dos ramos com infru- tescências (flores secas – cor branca) que são batidas com varas (cambão) para separar as sementes dos ramos. Pos- teriormente peneirar, retirando gravetos e folhas. O vento no momento da peneira separa por densidade as sementes do ma- terial que dá coceira (chamado popularmente de "saruga"). ⁶	O ⁶	Usar máscara para proteção do pó urticante para evitar inalação do pó que a planta solta. ⁶	Semear a lanço na superfície do solo, nascem bem no primeiro ano, e a partir do segundo ano reduz a germinação.
Cambará-branco, Candieira ,Cambará	<i>Moquiastrium polymorphum ((Less.) G. San- cho)</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Arbusto	Recobri- mento	<10% (mui- to baixa) ⁵	2200000	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a dispersão espontânea, pode ser facilitada colhendo as inflores- cências, que devem ser deixadas secar ao sol em local protegido pelo vento. ²	Recalcitrante, podendo perder o poder germinativo em 3 meses R	Sem informação	Semear a lanço na superfície do solo
Riencourtia	<i>Riencourtia oblongifolia Gardner</i>	Campo	Subarbusto	Diversidade	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Assa-peixe	<i>Vernonanthura polyanthes (Sprengel) Vega & Dematteis</i>	Cerrado	Arbusto	Recobri- mento	<10% (mui- to baixa) ⁵	3000000 ²	Inflorescências coletadas manu- almente e separadas dos ramos batidas no cambão. Posteriore- mente peneiradas. ²	O		Semear a lanço na superfície do solo

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
BIGNONIACEAE										
Ipê-amarelo piúva, Ipê-dourado, Ipê-amarelo-cascudo, Ipê-do-morro, Ipê, Aipê, Ipê-tabaco, Ipê-amarelo-paulista, Pau-d'arco-amarelo	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> ((Mart. ex DC.) Mattos)	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária/ Restinga	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	83300 a 86000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol para completarem sua abertura e a liberação das sementes. ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Ipê-roxo-5-folhas Ipe, Ipe-roxo, Ipe-roxo-de-sete-folhas, Ipe-preto, Ipe-rosa, Pau-d'arco-roxo, Piúva, Piúva-do-pantanal, Piúva-do-campo, Piúva-roxa, Peúva	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	Campo úmido/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	29.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol para completarem sua abertura e a liberação das sementes. ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Ipê	<i>Handroanthus riococensis</i> (A. Gentry) S. Grose	Floresta Ombrófila	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	1.300 ²	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Sete Casca	<i>Handroanthus spongiosus</i> (Rizini) S. Grose	Caatinga Arborea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente da árvore quando se iniciar a abertura espontânea. Em seguida, deixá-los secar para completarem sua abertura e a liberação das sementes. Antes da sementeira, recomenda-se fazer uma seleção para eliminar as sementes visivelmente danificadas. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Ipê-amarelo-do-brejo	<i>Handroanthus umbellatus</i> (Sond.) Mattos	Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	Sem informação	53.700 ²	Os frutos deverão ser colhidos diretamente da árvore quando iniciarem queda espontânea. Depois devem ser expostos ao sol para completarem a abertura e a liberação da semente. ²	Podem ser conservadas a 20°C, desde que seu grau de umidade seja inferior a 10%. ²		Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Carobao Carobinha	<i>Jacaranda caroba</i> (Vell.) DC.	Cerradão/ Mata Ripária	Arbusto	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente da árvore quando maduros, o que é facilmente verificado quando passam da cor verde para o pardo. Em seguida deixar os frutos "de vez" secar protegido por lona para abertura natural do fruto e liberação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Carobinha Caroba	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m	Árvore	Diversidade	Sem informação	165.000 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando os primeiros iniciarem sua abertura espontânea. Em seguida levá-los ao sol para completarem a abertura e liberação das sementes. ²	Em saco plástico, em câmara fria (4°C e 96% UR). ²		Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plântio	Classe de Sucessão		Plântio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vege- tação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelec- imento em campo	Número de sementes/ kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuida- dos importantes	Dicas de Plântio
Carobinha-do-campo Carobinha	<i>Jacaranda ulei Bureau & K.Schum.</i>	Campo/ Cer- rado	Arbusto	Diversidade	Sem infor- mação	3.700 ²	Colheita e abertura manual dos frutos. Observar que os frutos devem estar secos e ainda fechados, ou começando a abrir ainda com sementes dentro, / Espalha os frutos na lona e deixa secar, ate eles abrirem natural- mente liberando as sementes na lona. ²⁶		Sem informação	Nasce bem, cresce devagar e tem um alto valor da semente que torna o plântio com custo elevado. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produndidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Ipê cinco folhas	<i>Sparattosperma leucanthum (Vell.) K.Schum.</i>	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	<10% (mui- to baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produndidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Caixeta Pau-de-tamanco	<i>Tabebuia cas- sinoides (Lam.) DC.</i>	Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	37.000	Os frutos devem ser colhidos di- retamente da árvore quando os primeiros iniciarem sua abertura espontânea. Em seguida levá-los ao sol para completarem a abert- ura e liberação das sementes. ²	Armazenadas em frascos de vidro em câmara fria (4°C e 96% ur). ²	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produndidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pau-jangada Buxo De Boi, Culhões De Bode, Ipê Branco, Ipê Felpudo, Ipê Tabaco	<i>Zeyheria tuber- culosa (Vell.) Bureau ex Verl.</i>	Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Árvore	Diversidade	<10% (mui- to baixa) ⁵	15.000 ²	Coletar os frutos e colocar para secar à sombra, para perda do excesso de umidade. Posterior- mente, devem ser colocados ao sol por cerca de 3 dias até sua abertura completa./Quando secos e o fruto fechado, baten- do-se com martelo para abrir e separar as sementes. ²¹	Duram até 6 meses, trocando o rece- piente. ¹	O ponto ideal de coleta é quando o peso do fruto fica mais leve de quando esta bem verde. ¹	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produndidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
BIXACEAE										
Urucum-do-brejo	<i>Bixa arborea Huber</i>	Mata de várzea	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	74.500 ¹³	secagem dos frutos ao sol, apos malhar os frutos dentro um saco, seguida de separação e ba- nagem e final seleção manual. ¹³	Armazenar dentro de barricas de pa- pelão em lugar seco e bem arejado por até 6 meses. ¹³	Colher direta- mente na arvore após amadurecimento dos frutos com tesoura de poda. ¹³	Semente pequena com boa germi- nação, crescimento rápido, resis- tência e adaptabilidade, ciclagem de nu- trientes, e vai bem em áreas pouco umidas. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produndidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, co- vetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Algodãozinho	<i>Cochlospermum orinocense (Kun- th) Steud.</i>	Sem infor- mação	Arbusto	Recobri- mento	Sem infor- mação	40.000 ¹³	Secar o frutos a sombra para abertura espontanea e retirada das sementes, limpeza de sele- ção manual. ¹³	Armazenar dentro de barricas de pa- pelão em lugar seco e bem arejado por até 6 meses. ¹³	Diretamente na arvore apos o amadureci- mento dos frutos antes ainda de sua abertura ou no chão quando derrubado por araras ¹³	Semente pequena, crescimento ra- pido, boa germinação, boa biomassa. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produndidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Algodãozinho-do-cerrado Algodãozinho, Algodão-bravo	<i>Cochlospermum regium</i> (Mart. ex Schrank) Pilg.	Campo/ Cerrado/ Cerradão	Arbusto	Diversidade	Sem informação	33.000 ²	Colher os frutos diretamente da planta quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida levá-los ao sol para completar a abertura e facilitar a separação manual das sementes encontradas no meio das plumas. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
BORAGINACEAE										
Freijó-branco	<i>Cordia bicolor</i> A. DC.	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos (inflorescências secas) diretamente da árvore e deixá-las ao sol para secagem leve. Esfregar manualmente esse material para remoção dos restos florais. Como as verdadeiras sementes são difíceis de separar dos frutos secos, estes podem ser diretamente utilizados para a sementeira. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Café-de-bugre	<i>Cordia ecalyculata</i> Vell.	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Peteribi Claraíba, Louro-preto, Piquana-negra, Claraibeira, Louro-de-mato-grosso, Louro-branco	<i>Cordia glabrata</i> (Mart.) A. DC.	Campo/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	Sem informação	30.000 ²	Colher os frutos (inflorescências secas) diretamente da árvore e deixá-las ao sol para secagem leve; isso facilita a remoção dos pedúnculos e aderentes através do esfregaço manual. Após esse preparo, o cálice permanece aderente ao fruto; não devendo ser retirado. Como as verdadeiras sementes não são separáveis dos frutos, estes devem ser diretamente utilizados para a sementeira. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Freijó-cinza	<i>Cordia goeldiana</i> Huber.	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	37.000 ²	Colher os frutos (inflorescências secas) diretamente da árvore e deixá-las ao sol para secagem leve. Esfregar manualmente esse material para remoção dos restos florais. Como as verdadeiras sementes são difíceis de separar dos frutos secos, estes podem ser diretamente utilizados para a sementeira. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Louro-chá-de-bugre Juruté, Chá-de-bugre, Louro-mole, Louro, Catuteiro-branco, Mata Fome, Capitão-do-mato	<i>Cordia sellowiana Cham.</i>	Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	2.750 ²	Em seguida deixá-los amontoados em saco plástico durante alguns dias até a decomposição parcial de sua polpa para facilitar a remoção da semente através da lavagem em água corrente. Após esses procedimentos colocar as sementes para germinação/Armazena as sementes em um saco durante dois dias, depois as sementes soltam no próprio saco, não é recomendado tirar a casca. Ao final apenas retirar os talos que sobram nas sementes. ^{2/1}	Sementes duram mais de 6 meses depois de secas armazenadas em sacos plásticos e sacos de papel. ¹	Colher os frutos diretamente da árvore quando adquirirem a coloração alaranjada.	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Babosa branca Babosa-branca, Baba-de-boi, Cordia, Grão-de-galo	<i>Cordia superba (Cham.)</i>	Mata Atlântica	Árvore	Recobrimto	Sem informação	3.300 ²	Despolpá-los manualmente através de esfregão em peneira sob água corrente e deixá-los ao sol para secagem. ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
BROMELIACEAE										
Gravateiro Caraguatêiro, Caraguatá, Gravatá	<i>Bromelia balansae Mez</i>	Cerradão/ Mata Ripária	Erva	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente da planta quando estiverem maduros (amarelos). Em seguida despolpá-los manualmente sob água corrente dentro de uma peneira, deixando as sementes secarem na sombra. Semear em seguida. ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
CALOPHYLLACEAE										
Guanandi Landim, Bálsamo-jacareúba, Beleza, Landinho, Cedro-mangue, Cedro-do-pântano, Guanandi-amarelo, Guanandi-carvalho, Guanandi-poca, Guanandi-cedro, Guanandi-jaca, Guanandi-landim, Jacariúba, Olandi-carvalho, Guanandi-lombriga, Guanandi-vermelho, Guanantim, Inglês, Lantim, Oonandi, Pau-de-maria, Gulanvin-carvalho, Jacareíba, Landi-carvalho, Jacareúba	<i>Calophyllum brasiliense (Cambess.)</i>	Campinarana/ Campo úmido/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Restinga/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	160 ^{2/7}	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando iniciarem queda espontânea ou recolhidos do chão. Após a coleta deverão ser colocados em local ventilado e sombreado para completar o ciclo de maturação e para facilitar a liberação da polpa. Caso não ocorra a total liberação da polpa, ela deverá ser retirada manualmente (raspagem) com o auxílio de canivete ou faca; Entretanto, os frutos podem ser utilizados para semeadura como se fossem sementes, não havendo necessidade de despolpá-los. ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Camaçari	<i>Caraipea densifolia Mart.</i>	Área Antrópica/ Mata Ripária/ Floresta Amazônica/ Mata de Várzea/ Restinga/ Cerrado	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Pau-santo-da-serra Pau Santo	<i>Kielmeyera lathrophyton Suddi</i>	Campo Rupes- tre/ Cerrado	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	29.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertu- ra espontânea. Em seguida deixá- -los ao sol durante alguns dias para completar a abertura e a liberação das sementes. Colocar sementes para germinação logo que colhidas. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
CANNABACEAE										
Juá-mirim Taleira, Esporão De Galo	<i>Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg.</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Restinga/ Cerrado	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	4.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando adquirirem a coloração alaranjada. Em seguida deixá-los amontoados em saco plástico durante alguns dias até a decomposição parcial de sua polpa para facilitar a remoção da semente através da lavagem em água corrente. Após esses procedimentos colocar as sementes para germinação. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
CARICACEAE										
Jacaratiá Mamão, Mamão-de-veado-branco, Mamão-bravo, Mamão-do-mato, Mamãozinho, Mamão-bravo, Mamoeiro-bravo, Mamuí	<i>Jacaratiá spinosa (Aubl.) A.DC.</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Restinga/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	28.000 ¹³	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando maduros ou no chão, após sua queda. Em seguida, são abertos manualmente para retirada das sementes. Estas devem ser lavadas em água corrente e deixadas secar à sombra. /Arma- zenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado. ^{2/13}	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria. /Arma- zenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado. ¹³	Colher os frutos diretamente na árvore após iniciarem a maturação espontânea. ¹³	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
CARYOCARACEAE										
Pequi vinagreiro	<i>Caryocar edule Casar.</i>	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Piquiarana	<i>Caryocar glabrum (Aubl.) Pers.</i>	Floresta Ama- zônica	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Os frutos devem ser colhidos preferencialmente no chão logo após sua queda espontânea. Após a coleta, deve-se remover a casca. Para despulpá-los devem ser deixados em recipiente ou lona à sombra, de uma a duas semanas até o apodrecimento da polpa. A seguir, devem ser submetidos a jato d'água para total retirada da polpa. Despolpados, os caroços deverão ser colocados em local sombreado e ventilado por até 10 dias para secagem completa quando poderão ser semeados. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.



Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
CHRYSOBALANACEAE										
Vermelhão	<i>Hirtella glandulosa Spreng.</i>	Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	9.500 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando adquirirem a coloração vináceo-escura e iniciarem a queda espontânea. Em seguida deixá-los amontoados em saco plástico durante alguns dias até sua decomposição parcial para facilitar a remoção das sementes através de lavagem em água corrente. Após esses procedimentos colocar as sementes para germinar. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria.	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Oiti Oiticeira, Oiticqueira, Oiticica	<i>Licania rigida Benth.</i>	Caatinga Arborea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	200 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando adquirirem a coloração vináceo-escura e iniciarem a queda espontânea. Em seguida deixá-los amontoados em saco plástico durante alguns dias até sua decomposição parcial para facilitar a remoção das sementes através de lavagem em água corrente. Após esses procedimentos colocar as sementes para germinar. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria.	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
CLUSIACEAE										
Clusia Criúba, Criúva, Manga Da Praia, Mangue Formiga	<i>Clusia criuva Cambess.</i>	Mata Ripária/ Campo úmido	Árvore	Diversidade	Sem informação	30.000 ²	Coletar os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida, devem ser deixados secar à sombra para completar a abertura e facilitar a remoção das sementes. Não há necessidade de retirar o arilo que envolve as sementes, apenas deixar secar um pouco. ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Abriçó	<i>Clusia spiritusantensis G. Mariz & B. Weinberg</i>	Floresta ombrófila	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Abriçó	<i>Clusia spiritusantensis G. Mariz & Weinberg</i>	Floresta Ombrófila	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Bacuri Bacuripari-liso, Bacu, Bacopari-do-rio, Bacuripari, Limão-do-mato, Poroco, Sacopari, Bacupari, Cupari, Acopari, Acupari	<i>Garcinia brasiliensis</i> Mart.	Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	360 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando maduros ou no chão após a queda espontânea. Em seguida, devem ser deixados em sacos plásticos até o apodrecimento parcial da casca e polpa para facilitar a remoção das sementes em água corrente. Após esses procedimentos as sementes devem ser postas para germinação. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria. R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Bacupari Jacupari, azedinha, Bacuri, Bacupari	<i>Garcinia Gardneriana</i> ((Planck. & Triana) Zappi)	Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	350 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando maduros ou no chão após a queda espontânea. Em seguida, devem ser deixados em sacos plásticos até o apodrecimento parcial da casca e polpa para facilitar a remoção das sementes em água corrente. Após esses procedimentos as sementes devem ser postas para germinação. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Bacuripari Bacuri	<i>Garcinia macrophylla</i> Mart.	Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	150 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando maduros ou no chão após a queda espontânea. Em seguida, devem ser deixados em sacos plásticos até o apodrecimento parcial da casca e polpa para facilitar a remoção das sementes em água corrente. Após esses procedimentos as sementes devem ser postas para germinação. ²	Sementes recalcitrantes. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria úmida. R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Anani Guanandi	<i>Symphonia globulifera</i> L.f.	Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Restinga/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	450	Se dá por maceração, para remover o epicarpo e mesocarpo do fruto. Ou utilizar o fruto diretamente para sementeira. ²	Armazenar as sementes dessa espécie à temperatura de 15°C ²	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
COMBRETACEAE										
Caatinga-branca Vaqueta, Gabirobinha, Mofumbo, Jacarezinho	<i>Combretum duarteanum</i> Cambess.	Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore, quando iniciarem a queda espontânea ou no chão após a queda. Recomenda-se colocar o fruto para germinar diretamente como se fossem sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plântio	Classe de Sucessão		Plântio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vege- tação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelec- imento em campo	Número de sementes/ kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuida- dos importantes	Dicas de Plântio
Mange-mariso Falso-mangue, Tinteiro, Man- gue-do-brejo, Mangue-amare- lo, Mangue-branco, Mangue- -de-sapateiro, Mangue-manso	<i>Laguncularia racemosa (L.) C.F.Gaertn.</i>	Manguezal/ Restinga	Árvore	Recobri- mento	20 a 39% (média) ⁵	5.300 ²	Colher a infrutescência e retirar diretamente os frutos individu- almente, que não precisam ser processados (LORENZI) ²	Não armazenar; se- mear imediatamen- te após colheita	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Mussambé Orelha-de-cachorro	<i>Terminalia fagifolia Mart & Zucc.</i>	Cerrado/ Cerra- dão/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	22.000 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore, quando iniciarem a queda espontânea ou no chão após a queda. Reco- menda-se colocar o fruto para germinar diretamente como se fossem sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
CUCURBITACEAE										
Abóbora	<i>Cucurbita pepo L.</i>	Sem infor- mação	Trepadeiras/ Volúveis	Recobri- mento	20 a 39% (média) ⁵	5.000 ²	Abre-se o fruto de abóbora removendo manualmente as se- mentes aderidas à placenta. Em seguida lava-se as sementes em água corrente a fim de retirar a mucilagem e logo após segui- rem para processo de secagem em ambiente ventilado. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Cabaça	<i>Lagenaria Ser.</i>	Sem infor- mação	Trepadeiras/ Volúveis	Recobri- mento	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
CUNONIAEAE										
Cangalheiro	<i>Lamanonia bra- siliensis Zickel & Leitão</i>	Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	1.000.000 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontâ- nea. Em seguida deixá-los ao sol sobre uma lona para comple- tar a abertura e liberação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
EBENACEAE										
Caquizeiro-do-mato Fruta-de-boi, Fruta-de-jacu- -fêmea, Caqui-do-cerrado, Bacupari-bravo, Olho-de-boi	<i>Diospyros hispi- da A.DC.</i>	Campo/ Cerra- dão/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	1.100 ^{2/13}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a que- da espontânea ou recolhê-los no chão logo após a queda. Em seguida deixá-lo amontoados em saco plástico durante alguns dias até sua decomposição par- cial para facilitar a retirada das sementes através de lavagem em água corrente. / Separar as sementes do frutos esmagan- do a polpa dentro do saco, em seguida separar as sementes da polpa, lavar as mesmas com água e seguida de secagem a sombra. ^{2/13}	Armazenar em bar- ricas de papelão em lugar seco e arejado até 12 meses. ¹³	Colher diretamente na árvore após amadure- cimento dos frutos. ¹³	Semente media, boa germinação, resistencia e adaptabilidade em solos degradados. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.





até 3 meses 3 a 10 anos 10 a 20 anos 20 a 100 anos >100 anos

LISTA DE ESPÉCIES 2 - DADOS NÃO QUANTIFICADOS



Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Caqui-jacu Marmeleiro	<i>Diospyros inconstans Jacq.</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	2.370 ¹³	Separar as sementes do frutos esmagando a polpa dentro do saco, em seguida separar as sementes da polpa, lavar as mesmas com água e seguida de secagem a sombra. ¹³	Armazenar em baricas de papelão em lugar seco e arejado até 12 meses. ¹³ 	Colher diretamente na árvore após amadurecimento dos frutos. ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Caqui-do-cerrado	<i>Diospyros sericea A.DC.</i>	Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	4.300 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea ou recolhê-los no chão logo após a queda. Em seguida deixá-lo amontoados em saco plástico durante alguns dias até sua decomposição parcial para facilitar a retirada das sementes através de lavagem em água corrente. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
ERYTHROXYLACEAE										
Chapadinho Fruta-de-tucano, Pimenta, Mercúrio	<i>Erythroxylum daphnites Mart.</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária/ Campo úmido	Árvore	Diversidade	Sem informação	17.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando apresentarem coloração avermelhada. Retirar a polpa com o auxílio de uma peneira e água corrente. Em seguida, colocar as sementes para secar à sombra. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
EUPHORBIACEAE										
Capiaguaçu, tamanqueiro, Alcórnea, Caixa-branca, Canela-samambaia, Malacaxeta, Tamanqueira, Tapiazeiro, Tapiá-guaçu-branco, Algodoeiro, Boleiro, Cebolão, Taneiro, Tapiá-açu, Ará-de-espinho, Aricurana, Canela-raposa, Sangue-de-drago, Tapiá-vermelho, Jangada, Sete-cascas, Supiarana-igapó, Tanheiro, Tapi, Boleiro, Tanheiro, Tapiá, Tanho	<i>Alchornea triplinervia</i> ((Spreng.) Müll. Arg.)	Campo Rupestre/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária/ Restinga	Árvore	Recobrimto	Sem informação	18500 ²	Em seguida levá-los para o sol para completar a abertura e liberação das sementes. Não há necessidade de retirar o arilo das sementes; apenas deixá-lo secar./Após a coleta, deixa um dia pro outro secando a sombra e em seguida passa na peneira fina, após a peneira passa no ventilados para tirar as casquinhas mais leves. ²¹	Não aconselhável o armazenamento, pois perdem a viabilidade sob refrigeração/Pode ser armazenada em torno de 6 meses em caixa de papelão, trocando constantemente a caixa. ²¹ 	Colher frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea; o que é facilmente notado pela exposição do arilo vermelho vivo que envolve as sementes. A Coleta manual, fácil coleta, dificuldade do lugar que nasce normalmente em barranco ¹	Semente vai melhor em viveiro para produção de mudas, pode ser semeada com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Faveleiro Favela, Faveleira, Mandioca-brava, Queimadeira	<i>Cnidocolus quercifolius Pohl</i>	Caatinga Arborescente/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Coletar os frutos quando o exocarpo estiver enrolado e ainda aderido (cerca de 65 dias após a floração). Em seguida, deixá-los secar em local sombreado para se abrirem e liberarem as sementes. Como os frutos apresentam deiscência explosiva, durante a secagem devem ser cobertos com tela ou peneira. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Marmeleiro-preto Marmeleiro	<i>Croton sonderianus</i> Mull. Arg.	Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Boleira Cutieira	<i>Joannesia princeps</i> Vell.	Sem informação	Árvore	Recobrimto	40 a 59% (alta) ⁵	200 ³⁰	Sem informação	I	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Mamoninha-miúda Taquirí	<i>Mabea angustifolia</i> Spruce ex Benth.	Campinarana/ Campo úmido/ Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente da árvore antes da abertura natural. Em seguida, devem ser deixados para secar em local arejado sobre lona e sob tela fina, o que ajuda a evitar a perda de sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Carambola-da-mata Bonifácio, Vaquinha, Marmeleiro-do-campo, Marmelinho-do-campo, Milho-torrado	<i>Maprounea guianensis</i> (Aubl.) Mull. Arg.	Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	800 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida, deixá-los em local ventilado para completarem sua abertura e a liberação das sementes que devem ser colocadas para germinação após esses procedimentos. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Mamona	<i>Ricinus communis</i> L.	Sem informação	Arbusto	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Burra-Leiteira Visgueiro, Leiteiro, Pau-de-leite	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Caatinga Arborescente/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Restinga/ Cerrado	Árvore	Recobrimto	Sem informação	18.200	Os frutos devem ser coletados diretamente da planta quando iniciarem a abertura. Durante a coleta, é necessário colocar uma lona embaixo da árvore para facilitar a coleta e evitar perda das sementes. Em seguida, os frutos devem ser postos para secar, o que facilitará sua abertura e a liberação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Leiteiro-da-folha-fina Leiteiro, Leiteiro, Leiteiro-branco, Tajuvinha, Branquinho, Leiteirinho, Pau-leiteiro, Capixava, Ibirá-cambi, Leitera	<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Subarbusto	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	58.000	Colher os frutos diretamente da árvore. Em seguida deixá-los secar a sombra cobertos com uma tela fina e colocá-las para germinação. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Caxeta do Morro Louro-pardo	<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
FABACEAE										
Timbuva Olho-cabra-azul	<i>Abarema brachystachya</i> (DC.) Barneby & J.W.Grimes	Mata Atlântica/ Restinga	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	1.300 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando iniciarem abertura espontânea. ²	Sugerimos condições padrão para sementes com tolerância à dessecação: câmara seca (U.R. 20%) ²	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Monjolo-alho Angico, Angico-branco, Farinha-seca, Camunzé	<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m	Árvore	Recobrimto	10 a 19% (baixa) ⁵	15.000 ^{2/50}	Deixar os frutos secarem ao sol para completarem a abertura e liberação das sementes. ²	Após a secagem armazenar a 5°C ²	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Angelim-Lombriga Garacuí, Angelim, Angelim-amargoso, Pau-de-morcego	<i>Andira antheimia</i> (Vell.) J.F.Macbr.	Mata Atlântica/ Restinga	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	60 ²	Os frutos quando obtidos podem ser diretamente utilizados para a sementeira. Não há necessidade da retirada do pericarpo. ²	Por sua semente apresentar comportamento recalcitrante, não deve ser armazenada. ²	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Argilim Angelim-Doce, Angelim, Pau-angelim, Pau-de-morcego	<i>Andira fraxinifolia</i> Benth.	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Restinga	Árvore	Diversidade	Sem informação	70 ²	Os frutos quando obtidos podem ser diretamente utilizados para a sementeira. Não há necessidade da retirada do pericarpo. ²	Por sua semente apresentar comportamento recalcitrante, não deve ser armazenada. ²	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Morcegueira	<i>Andira legalis</i> (Vell.) Toledo	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Angelim da mata	<i>Andira vermifuga</i> (Mart.) Benth.	Cerrado (lato sensu)/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	250 ⁸	Sem informação	Sementes não toleram um ano de armazenamento. ⁷	Sem informação	Sementes intermediária, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plântio	Classe de Sucessão		Plântio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vege- tação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelec- imento em campo	Número de sementes/ kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuida- dos importantes	Dicas de Plântio
Pata-de-vaca-do-campo	<i>Bauhinia longifolia (Bong.) Steud.</i>	Sem infor- mação	Arbusto	Recobri- mento	<10% (mui- to baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pé-de-boi Pata-de-vaca, Pé-de-vaca, Unha-de-vaca	<i>Bauhinia rufa (Bong.) Steud.</i>	Campo de Altitude/ Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	1700 a 2200 ²	Colher os frutos (vagens) diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea. Em seguida, levá-los ao sol para completar a abertura e liberação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pata de Vaca Unha-de-vaca	<i>Bauhinia unguilata L.</i>	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	12.500 ¹³	Colocar os frutos sobre uma lona a sombra para abertura espontânea dos frutos. ¹³	Armazenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado, cuidados com caruncho. Pode ser armazenado até 12 meses. ¹³	Colher os frutos diretamente na arvores quando a maior parte dos frutos estiverem maduros. ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Feijão-guandu Andu	<i>Cajanus cajan (L.) Millsp.</i>	Sem infor- mação	Arbusto	Recobri- mento	>60 % (muito alta) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covasi, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Caliandra	<i>Calliandra dysantha Benth.</i>	Campo Ruptre/ Campo/ Cerrado	Arbusto	Diversidade	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Colher os frutos quando começar a ocorrer a abertura espontânea. Em seguida levar ao sol para completar a liberação das sementes. / Deixar o fruto na lona após a colheita secando a sombra, os frutos se abrem sozinhos e as sementes caem na lona. ²⁶		Observar os frutos a cada 2 dias na época de coleta para não perder o ponto de dispersão das sementes. ⁶	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Feijão de porco	<i>Canavalia ensiformis (L.) DC.</i>	Sem infor- mação	Erva	Recobri- mento	>60 % (muito alta)	Sem infor- mação	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covasi, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Curtume Curtumeiro, Cássia, Canafistula, Cássia Imperial, Chuva De Ouro	<i>Cassia ferruginea ((Schrad.) Schrad. ex DC.)</i>	Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	14.400 ²	Colher os frutos na árvore ou no solo; após queda espontânea. Secar os frutos ao sol para a liberação das sementes. ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Marimarí	<i>Cassia leiandra Benth.</i>	Mata Ripária/ Mata de Várzea	Árvore	Recobri- mento	Sem infor- mação	30.000 ^{2/13}	Colher os frutos quase maduros diretamente na planta ou no chão. Abrir manualmente para retirada das sementes e lavar em peneira com água corrente para remoção da polpa. A escarificação das sementes melhora a taxa de germinação. / extração dos frutos por esmagamento, separação das sementes por banagem ou manual ou passando várias vezes em água, secagem em sombra. ^{2/13}	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado até 12 meses. ¹³	Diretamente na árvore após o amadurecimento dos frutos com podão. ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade a seca, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Cassia barbatimão	<i>Cassia leptophylla Vogel</i>	Sem infor- mação	Árvore	Recobri- mento	20 a 39% (média) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Amarelinho Jurema-branca	<i>Chloroleucon acacioides (Ducke) Barneby & J.W.Grimes</i>	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	30.720 ¹³	secagem dos frutos ao sol, apos malhar os frutos dentro um saco, seguida de separação e banagem e final seleção manual. ¹³	Armazenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado, cuidados com caruncho. Pode ser armazenado até 24 meses. ¹³	Diretamente na árvore agitando os galhos para os frutos caírem sobre uma lona e/ou coleta diretamente no chão após a queda espontânea, porem o rendimento é menor. ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Copaiba Pau-de-óleo	<i>Copaifera duckei Dwyer</i>	Restinga/ Floresta Ama- zônica	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	1700 a 2000 ²	Coletar os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura e a queda espontânea. Depois da coleta os frutos deverão se colocados em local ventilado e sombreado para total secagem e liberação do arilo aderente às sementes. Após esse procedimento deverão ser escarificadas no local oposto ao hilo. ²		Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lança. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Copaibinha	<i>Copaifera lucens Dwyer</i>	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Copaibinha	<i>Copaifera martii Hayne var. martii</i>	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	1.700 ⁷	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Copaibinha do cerrado	<i>Copaifera martii Hayne var. rigida</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Copaíba Copaíba-angelim, Copaíba-branca, Copaíba-rosea	<i>Copaifera multijuga Hayne</i>	Restinga/ Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	1700 a 2000 ²	Coletar os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura e a queda espontânea. Depois da coleta os frutos deverão ser colocados em local ventilado e sombreado para total secagem e liberação do arilo aderente às sementes. Após esse procedimento deverão ser escarificadas no local oposto ao hilo. ²		Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogêizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lança. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Breviflora	<i>Crotalaria breviflora DC.</i>	Sem informação	Subarbusto	Recobrimto	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Crotalária-ochroleuca	<i>Crotalaria ochroleuca G. Don</i>	Sem informação	Subarbusto	Recobrimto	>60 % (muito alta) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Crotalária	<i>Crotalaria sp.</i>	Sem informação	Subarbusto	Recobrimto	>60 % (muito alta) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Rim-de-paca	<i>Crudia oblonga Benth.</i>	Mata de Várzea	Árvore	Diversidade	Sem informação	450 ²	Colher os frutos diretamente no solo quando iniciarem a queda espontânea. Os frutos poderão ser usados diretamente na semeadura. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.
Violete Jacarandá-cega-machado, Jacarandá-violeta, Pau-violeta, Violeta, BA, CE, PE, Sinônimos Estrangeiros: Brazilian Kingwood, Kingwood, Violetwood	<i>Dalbergia cearensis Ducke</i>	Caatinga Arbórea/ Caatinga Arbustiva	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lança mecanizado ou manual.



Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Jacarandá-da-bahia Jacarandá-da-bahia, Jacarandá-negro	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.)	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	10.000 ²	Colher os frutos quando ocorrer a abertura espontânea. Em seguida levar ao sol para completar a liberação das sementes./ Beneficiamento manual, no dia seguinte da coleta, antes da folha muchar e secar já tem que tirar, separar o fruto das folhas, não tirar a semente do fruto. A semente com a casca nasce melhor, sendo possível quebrar com as mãos, pois existe mais de uma semente por fruto. ²¹	Câmara fria-seca (11°C e U.R. 26%) em papel kraft/Geladeira ou freezer, embalagem permeável. ^{2/31}	Utiliza-se podão, observando a melhor época que é indicada quando o fruto fica na coloração marrom./ cuidar para não coletar verde ou após o período de maturação. Deve-se atentar para coletar na época certa pois os frutos coletados fora de época costumam vir chochas. ^{1/31}	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covasi, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jacarandá-do-pará	<i>Dalbergia spruceana</i> Benth.	Campinarana/ Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea. Os frutos podem ser diretamente utilizados para a semeadura como se fossem sementes, no entanto retirando-se a semente da vagem a taxa de germinação pode aumentar. ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Faveira-vermelha Barbatimão-da-mata	<i>Dimorphandra jorgei</i> M.F.Silva	Floresta Ombrófila	Árvore	Recobrimto	10 a 19% (baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Olho de boi cipó	<i>Dioclea violacea</i> Mart. ex Benth.	Caatinga Arbórea/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m	Trepadeiras/ Volúveis	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Sucupira	<i>Diptotropis ferruginea</i> Benth.	Floresta Ombrófila	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Orelha de macaco Favela-da-bahia	<i>Enterolobium glaziovii</i> (Benth.) Mesquita	Floresta Ombrófila	Árvore	Recobrimto	10 a 19% (baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Copaíba-jacaré	<i>Eperua oleifera Ducke</i>	Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	As vagens maduras devem ser colhidas diretamente da árvore antes da abertura natural. Em seguida, devem ser expostas ao sol para secar, o que facilita a abertura dos frutos e a liberação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Eritrina-crista-de-galo Mulungu, Mulungum, Crista-de-galo, Samaúva, Samauveira, Corticeira, Corticeira-do-banhado, Corticeira-do-brejo, Sananduva, Corticeira-do-banhado, Marrequinha, Corticeira-bico-de-papagaia, Flor-de-coral, Maça-de-cobra, Patinha, Samauvaira, Suinã	<i>Erythrina crista-galli L.</i>	Campo úmido/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária/ Restinga/ Cerrado	Árvore	Diversidade	Sem informação	6.000 ²	Os frutos (vagens) devem ser colhidos quando passam da coloração verde para marrom-escuro. O fruto é colhido diretamente da árvore quando está prestes a se abrir ou no chão após a queda. Em seguida, os frutos devem ser postos ao sol para secar e facilitar a abertura manual para retirada das sementes. ²	Começam a perder o poder germinativo entre 90 e 180 dias após a colheita.	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Mulungu	<i>Erythrina fusca Lour.</i>	Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Restinga	Árvore	Recobrimto	Sem informação	Sem informação	As vagens maduras devem ser colhidas diretamente da árvore antes da abertura natural. Em seguida, devem ser expostas ao sol para secar, o que facilita a abertura dos frutos e a liberação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Suinã Canivete, Mulungu, Mulungu-da-várzea, Mulungu-do-pequeno, Suniã, Facãozinho, Eritrina, Bico-de-papagaio, Candelabro-vermelho, Corticeira, Eritrina-candelabro, Mulungu-do-litoral, Suinã-reticulata	<i>Erythrina speciosa Andrews</i>	Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa)	4.850 ²	Os frutos (vagens) devem ser colhidos quando passam da coloração verde para marrom-escuro. O fruto é colhido diretamente da árvore quando está prestes a se abrir ou no chão após a queda. Em seguida, os frutos devem ser postos ao sol para secar e facilitar a abertura manual para retirada das sementes. ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Bucaré Mulungu, Mulungu-da-flor-vermelha, Mulungu-da-flor-amarela, Muchôco, Mulungá	<i>Erythrina velutina Willd.</i>	Caatinga Arborea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Os frutos devem ser colhidos quando maduros, secos e iniciando a abertura espontânea. Durante a coleta, é necessário colocar uma lona embaixo da árvore para facilitar a coleta e evitar perda das sementes. Após a coleta os frutos devem ser postos para secar, o que facilitará sua abertura e a liberação das sementes. Antes da sementeira, devem ser eliminadas as sementes visualmente danificadas e realizar escarificação mecânica. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Suinã Mulungu	<i>Erythrina verna Vell.</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária	Árvore	Recobrimto	Sem informação	3800 a 4800	Os frutos (vagens) devem ser colhidos quando passam da coloração verde para marrom-escuro. O fruto é colhido diretamente da árvore quando está prestes a se abrir ou no chão após a queda. Em seguida, os frutos devem ser postos ao sol para secar e facilitar a abertura manual para retirada das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Marizeira Mari-bravo, Umari-bravo	<i>Geoffroea spinosa Jacq.</i>	Caatinga Arbórea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos maduros diretamente da árvore ou do chão logo após a queda. Em seguida, deixá-los alguns dias amontoados em local sombreado até a decomposição parcial da polpa para facilitar a retirada das sementes. Antes da sementeira, recomenda-se fazer uma seleção visando eliminar as sementes visualmente danificadas. ²	Sementes recalcitrantes. Armazenamento em embalagens plásticas em câmara fria por até dois meses. R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jutaí-mirim	<i>Hymenaea parvifolia Huber</i>	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ⁵	Sem informação	Colher os frutos no chão quando iniciarem a queda espontânea. Quebrar os frutos com auxílio de martelo para retirada das sementes. Remover a polpa farinácea em peneira ou pilão. Escarificar as sementes para melhorar a germinação. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Angelim-da-mata Angelim-rajado-da-mata, Fava-folha-fina, Angelim-comum, Angelim-amarelo, Angelim-do-pará, Angelim-rosa, Mirarema.	<i>Hymenolobium excelsum Ducke</i>	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem processo de secagem. Em seguida deixá-los em local arejado para completarem a secagem. Remover manualmente o aparato de voo. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Amendoim Gergilium	<i>Hymenolobium heringerianum Rizzini</i>	Floresta Ombrófila	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Inga-de-metro Ingá-cipó, Ingá-de-macaco, Ingá-macarrão, Ingá-rabo-de-mico, Angá	<i>Inga edulis Mart.</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Restinga/ Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	40 a 59% (alta) ⁵	560 ²	Colher as vagens diretamente da árvore quando iniciarem o amarelamento do fruto. Em seguida abri-las e retirar as sementes manualmente. Fazer o plantio direto, não deixá-las secar, pois as sementes não toleram perda de umidade. ²	Sementes recalcitrantes. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria úmida.	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Ingá-de-quatro-folhas Ingá-branco, Ingá-chichica, Ingá-de-macaco, Ingá-da-praia, Ingá-mirim, Ingáí	<i>Inga laurina (Sw.) Willd.</i>	Campo Rupestre/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Mata Ripária/ Restinga	Árvore	Recobrimto	Sem informação	530 ²	Colher as vagens diretamente da árvore quando iniciarem o amarelamento do fruto. Em seguida abri-las e retirar as sementes manualmente. Fazer o plantio direto, não deixá-las secar, pois as sementes não toleram perda de umidade. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria. R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Ingá, Ingá-do-brejo, Ingá-de-quatro-quinas, Ingazeiro, Ingá-banana, Angá	<i>Inga vera Willd.</i>	Caatinga Arbórea/ Caatinga Arbustiva/ Campo úmido/ Campo Rupestre/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Restinga/ Cerrado	Árvore	Diversidade	40 a 59% (alta) ⁵	760 ²	Colher as vagens diretamente da árvore quando iniciarem o amarelamento do fruto. Em seguida abri-las e retirar as sementes manualmente. Fazer o plantio direto, não deixá-las secar, pois as sementes não toleram perda de umidade. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria. R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Chapadinha, Chapada, Pau-paratudo, Perobinha, Unha-d'anta	<i>Leptolobium dasycarpum Vogel</i>	Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão	Árvore	Diversidade	Sem informação	23200 a 29000	Colher os frutos (vagens) diretamente da árvore quando apresentarem coloração parda. Em seguida deixá-los ao sol para completar a secagem e facilitar a remoção das sementes através do seu esfregamento manual dentro de uma peneira. ²	O	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Chico Pires	<i>Leucochloron incuriale (Vell.) Barneby & J.W. Grimes</i>	Sem informação	Árvore	Recobrimento	10 a 19% (baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Embira-de-sapo, Feijão-cru, Embira-de-sapo, Envira-piaca, Rabo-de-bugiu, Mal-casado, Falso-timbó	<i>Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G.Azevedo & H.C.Lima</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Restinga	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	6.100 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando atingirem coloração parda e secados ao sol, para facilitar a abertura manual e a retirada das sementes, que devem secar à sombra, por mais 2 ou 3 dias. ²	Armazenadas a frio (5°C)	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Embira de sapo	<i>Lonchocarpus muehlbergianus Hassl.</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Falso-ingá, Ingá-bravo, Ingazeiro, CE, Ingá, CE, Cabelouro, BA, Cabelouro-da-caatinga, Ingá-bravo, CE, Ingá-de-bucha, CE, Ingá-im, Ingá-pena-de-buchas, CE, Ingareira-braba, Guará-timbó, CE, Imburana, MA, Piaca, PE, Priaca, PB, Pau-carrapato	<i>Lonchocarpus sericeus (Poir.) Kunth ex DC.</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Árvore	Recobrimento	Sem informação	2.600 ²	Colher os frutos (vagens) diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea. Em seguida, abri-los manualmente para a retirada das sementes que devem ser colocadas para germinação logo que colhidas. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria. R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.


Identificação		Ocorrência / Indicação para plântio	Classe de Sucessão		Plântio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vege- tação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelec- imento em campo	Número de sementes/ kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuida- dos importantes	Dicas de Plântio
Carvão-branco Jacarandá-do-campo, Jacaran- dá-bico-de-papagaio, Bico-de- -pato, Guaximbé, Jacarandá-tã	<i>Machaerium acutifolium Vogel</i>	Campo de Altitude/ Campo Ru- pestre/ Campo Rupestre/ Cerrado/ Cer- radão/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	3.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea. Os frutos podem ser diretamente usados para a sementeira. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jacarandá-bico-de-pato vermelho Bico-de-pato, Rabugio-amare- lo, Guampa-de-bode, Jacaran- dá-com-espinho	<i>Machaerium nyctitans (Vell.) Benth.)</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	<10% (mui- to baixa) ⁵	5.200 ²	Colher os frutos quando iniciarem a queda espontânea. Os frutos podem ser utilizados diretamente na sementeira. ²	Sugerimos condi- ções padrão para sementes com tolerância à desse- cação: câmara seca (U.R. 20%)	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jacarandá-paulista	<i>Machaerium villosum Vogel</i>	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	<10% (mui- to baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Brauna	<i>Melanoxylon brauna Schott</i>	Floresta Estacional Semidecidual Decidual/ Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Alecrim-da-beira-do-rio Bracaatinga	<i>Mimosa sca- brella Benth.</i>	Mata Atlântica/ Mata de Altitu- de > 900m	Árvore	Recobri- mento	20 a 39% (média) ⁵	66.000 ²	Colher os frutos quando ocorrer a abertura espontânea. Em seguida levar ao sol para comple- tar a liberação das sementes. ²	Condições normais de temperatura e umidade.	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jurema Jurema-de-cabloclo, jurema- -de-espinho, jurema-preta	<i>Mimosa schom- burgkii Benth.</i>	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	20 a 39% (média) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jurema-preta Calumbi, Jurema, Tepezcohuite ,México	<i>Mimosa tenuiflo- ra (Willd.) Poir.</i>	Caatinga Arbo- rea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária	Arbusto	Diversidade	Sem infor- mação	110.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Antes da sementeira, recomenda-se escarificar as sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com produtividade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em es- paçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.





Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Cabreúna Cabreúva, Sapuvão	<i>Myrcarpus frondosus Allemão</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	5.100	Colher os frutos quando iniciarem a queda espontânea. Os frutos podem ser utilizados diretamente na sementeira. ²	Sugerimos condições padrão para sementes com tolerância à dessecação: câmara seca (U.R. 20%) e fria (entre 12°C e 18°C)	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Tento-ferrugem	<i>Ormosia coarctata Jacq.</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Olho de Cabra	<i>Ormosia grossa Rudd</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	1.600 ¹³	Malhar os frutos dentro um saco, seguida de separação e banagem e final seleção manual. ¹³	Armazenar em barreiras de papelão e lugar seco e arejado até 36 meses. ¹³ 	Colher os cachos com frutos diretamente na árvore após abertura da casca onde as sementes ficam expostas. ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Faveco	<i>Parapiptadenia pterosperma (Benth.) Brenan</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Restinga	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Angico-da-mata Angico-vermelho, Gurucaia, Angico-verdadeiro, Angico, Angico-cambi, Corocaia, Frango-assado, Gorucaia, Gurocaia, Monjoleiro, Angico-amarelo, Angico-branco, Angico-preto, Angico-rosa, Angico-roxo, Angico-sujo, Angico-do-banhado, Angico-dos-montes, Angico-vermelho	<i>Parapiptadenia rigida ((Benth.) Brenan)</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Cerrado	Árvore	Recobrimto	20 a 39% (média) ⁵	38600 a 47000	Colher os frutos quando ocorrer a abertura espontânea. Em seguida levar ao sol para completar a liberação das sementes. ²	Recalcitrante, perdendo o poder germinativo em 60 dias. ¹³ 	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Angico Monjolo	<i>Parapiptadenia zehntneri (Harms) M.P.Lima & H.C.Lima</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	Sem informação	16.500	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida, deixá-los secar à sombra para completarem sua abertura e facilitar a retirada manual das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Fava-de-bolota Faveirão	<i>Parkia platycephala Benth.</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea ou recolhê-los no chão após a queda. Em seguida levá-los ao sol para secar e facilitar a abertura manual e retirada das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Pau brasil	<i>Paubrasilia echinata (Lam.) Gagnon, H.C.Lima & G.P.Lewis</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Roxinho	<i>Peltogyne angustiflora Ducke</i>	Floresta Ombrófila	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Angicão, Monjolo	<i>Piptadenia paniculata Benth</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Recobrimto	Sem informação	17.000	Colher os frutos quando ocorrer a abertura espontânea. Em seguida levar ao sol para completar a liberação das sementes. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pau-pereira	<i>Platycamus regnellii Benth.</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Coração de negro Lapacho	<i>Poecilanthe parviflora Benth.</i>	Floresta Ombrófila	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Angico rosa	<i>Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima</i>	Floresta Ombrófila	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Timborana Fava-folha-fina, Faveira-folha-fina, Alho, Caferana-açu	<i>Pseudopiptadenia psilostachya (Benth) G.P. Lewis & M.P. Lima</i>	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	3000 a 4000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixar os frutos em local arejado para completarem a secagem e abertura para liberação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.




Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Pau-sangue	<i>Pterocarpus rohrii Vahl</i>	Mata Atlântica/ Restinga	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	1.530 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore ou recolhidos do chão. Os frutos podem ser semeados diretamente, visto que a retirada das sementes é muito difícil. ²	Em temperatura ambiente	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Aldrigo Pau-sangue	<i>Pterocarpus violaceus Vogel</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Sucupira Sucupira-branca Da Flor Roxa	<i>Pterodon emarginatus Vogel</i>	Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	570 a 1200 ²	Ao ser coletados sacudir os frutos para verificar a existência de sementes viáveis. Bater com martelo na quina do fruto sobre uma superfície dura para extração das sementes. As sementes devem ser lavadas com sabão e em seguida colcá-las para secar à sombra. ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Fedegoso arbustivo De fazer café, canudo-de-pito	<i>Senna pendula (Humb.& Bonpl. ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby</i>	Sem informação	Arbusto	ADUBOS VERDES	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Guandu selvagem Aleluieiro, angiquinho, sesbania	<i>Sesbania virgata (Cav.) Pers.</i>	Sem informação	Arbusto	Recobrimto	10 a 19% (baixa) ⁵	128.525 ²	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Fava-barbatimão	<i>Stryphnodendron pulcherrimum (Willd.) Hochr.</i>	Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Restinga/ Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	19.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea. Levá-los ao sol para secar e facilitar a abertura manual para a liberação de sementes com pilão ou martelo de borracha. As sementes apresentam dormência. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Estilosantes	<i>Stylosanthes capitata Vogel</i>	Campo/ Cerrado/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Erva	Recobrimto	Sem informação ¹⁶	370.000 ²	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as sementes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são passados em máquina trituradora de palha (ensiladeira) para desagregação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Taxi-preto Pau-de-formiga, Taxi-preto-da-folha-grande	<i>Tachigali glauca</i> Tul.	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos (vagens) diretamente da árvore quando adquirirem coloração palha e iniciarem a queda espontânea. Estes já podem ser considerados "sementes" para efeito de semeadura, porém a retirada da semente verdadeira, que é uma operação trabalhosa, permite escarificar química ou mecanicamente as sementes e assim melhorar significativamente a taxa de germinação. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Ziquita	<i>Tachigali paratyensis</i> (Vell.) H.C. Lima	Floresta Ombrófila	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jataiba Tatarema, Angá	<i>Tachigali rugosa</i> (Mart. ex Benth.) Zarucchi & Pipoly	Mata Ripária	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	3.800	Colher os frutos (vagens) diretamente da árvore quando adquirirem coloração palha e iniciarem a queda espontânea. Estes já podem ser considerados "sementes" para efeito de semeadura, porém a retirada da semente verdadeira, que é uma operação trabalhosa, permite escarificar química ou mecanicamente as sementes e assim melhorar significativamente a taxa de germinação. ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Acácia Aromática, Espinheiro, Esponjinha, Esponja, Arapicara, Vinhático-de-espinho, Corona-cristi	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.	Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Arbusto	Recobrimto	20 a 39% (média) ⁵	11.500	Colher os frutos (vagens) diretamente das plantas quando adquirirem coloração marrom escura e iniciarem a queda espontânea. Em seguida deixá-los ao sol por alguns dias para facilitar sua abertura manual para a retirada das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Fava-bolacha Angelim-do-igapó, Fava-de-impigem, Faveira-do-igapó, Guáboa, Marupa-del-bajo	<i>Vatairea guianensis</i> Aubl.	Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente na árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Deixar no sol para completar a abertura e liberação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Amargoso Angelim, Angelim-amarelo, Angelim-amargoso, Angelim-mandioqueiro, Fava-amarela, Fava-amargosa, Faveira, Faveira-amargosa, Faveira-amarela, Faveira-bolacha, Sapupira-amarela.	<i>Vatairea parensis</i> Ducke	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem processo de secagem. Em seguida deixá-los em local arejado para completarem a secagem. Remover manualmente o aparato de voo. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.


Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Angelim amargoso Sicupira	<i>Vataireopsis araroba</i> (Aguiar) Ducke	Floresta Ombrófila	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Angelim-amargoso	<i>Vataireopsis speciosa</i> Ducke	Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente na árvore quando estiverem secos. Remover os aparatos de voo antes de semear para diminuir o volume no recipiente. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Guaricica	<i>Vochysia bifalcata</i> Warm.	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Paraense	<i>Zollernia ilicifolia</i> (Brongn.) Vogel	Floresta Ombrófila	Árvore	Recobrimto	10 a 19% (baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
LACISTEMATACEAE										
Caciária	<i>Lacistema robustum</i> Schnizl.	Mata Atlântica	Arbusto	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
LAMIACEAE										
Tucaneira	<i>Citharexylum poeppigii</i> Walp.	Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Tarumã-azeitona Taruma-do-mato, Tarumã, Tarumã-preto	<i>Vitex megapontamica</i> (Spreng.) Moldenke	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária/ Restinga/ Cerrado	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Frutos colhidos diretamente da árvore ou quando iniciar a queda. Lavar em água corrente, esfregando sobre peneira. ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Tarumã-do-cerrado Maria-preta, Marianeira, Velame-do-campo, Tarumã, Tarumã-tuíra, Mameira, Mari-ã-preto	<i>Vitex polygama Cham.</i>	Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Restinga	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	1500 a 3000 ^{2/13}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea. Em seguida, deixá-los amontoados durante alguns dias em saco plástico para iniciar a decomposição da polpa e facilitar a despolpa em água corrente com peneira. / Deixa os frutos de molho na água por algum tempo, em seguida macera-la em peneira para retirada da polpa, seguido de lavagem na água e secagem para retirar o excesso de umidade. ^{2/13}	De um a dois anos em câmara fria ou armazenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado até 3 meses. ¹⁵	Colher os frutos diretamente na árvore quando estiverem maduros. ¹⁵	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
LAURACEAE										
Canela oiti	<i>Beilschmiedia emarginata (Meisn.) Kosterm.</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Canelão-seboso Louro-preto	<i>Nectandra cuspidata Nees</i>	Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente na árvore quando maduros. Deixar os frutos durante alguns dias em saco plástico para decomposição parcial da polpa e despolpar com o auxílio de água corrente e peneira para obtenção das sementes. ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Louro-preto-abacate Louro-pimenta	<i>Ocotea canaliculata (Rich.) Mez</i>	Restinga/ Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente na árvore quando maduros. Deixar os frutos durante alguns dias em saco plástico para decomposição parcial da polpa e despolpar com o auxílio de água corrente e peneira para obtenção das sementes. ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
LECYTHIDACEAE										
Jequitibá açu	<i>Cariniana ianeirensis R.Knuth</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Jequitibá-vermelho Cachimbeira, Cachimbo-de-macaco, Jequitibá	<i>Cariniana rubra Gardner ex Miers</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	13.500 ²	Colher os frutos (cápsula) diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea; em seguida deixá-los ao sol para completarem sua abertura e a liberação das sementes. Separar as asas na sementeira. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
MALPIGHIACEAE										
Murici-pitanga Murici-do-campo, Murici-da-praia, Murici, Muruci	<i>Byrsonima crassifolia (L.) Kunth</i>	Campinarana/ Campo úmido/ Cerrado/ Cerradão/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	2.500 ^{2/13}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea, ou recolhê-los no chão após a queda. Em seguida, deixá-los amontoados por alguns dias em saco plástico para iniciar o processo de decomposição parcial da polpa e facilitar a remoção das sementes. Lavadas e secar à sombra antes de colocar para germinar. /Despolpar, lavar, secagem a sombra e seleção manual de impurezas e sementes estragadas. ^{2/13}	De um a dois anos em câmara fria ou armazenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado até 12 meses. ¹³	Diretamente na árvore após o amadurecimento dos frutos com podão. ¹³	Crescimento rápido, resistente a seca e desenvolve bem em solos degradados formando boa cobertura. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Murici do Varjao Antigo Brejo	<i>Byrsonima cydoniifolia A.Juss.</i>	Campo Rupestre/ Cerrado/ Restinga	Árvore	Diversidade	10 a 19% (baixa) ⁵	3.780 ³	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Murici-branco Muruci	<i>Byrsonima densa (Poir.) DC.</i>	Mata de Várzea/ Restinga	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea, ou recolhê-los no chão após a queda. Em seguida, deixá-los amontoados por alguns dias em saco plástico para iniciar o processo de decomposição parcial da polpa e facilitar a remoção das sementes. Lavadas e secar à sombra antes de colocar para germinar. ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Muricizinho da mata	<i>Byrsonima intermedia A.Juss.</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	3.500 ^{7/13}	Despolpar, lavar, secagem a sombra e seleção manual de impurezas e sementes estragadas. ¹³	De um a dois anos em câmara fria ou armazenar em barricas de papelão e lugar seco e arejado até 12 meses. ¹³	Diretamente na árvore após o amadurecimento dos frutos com podão aéreo. ¹³	Crescimento rápido, resistente a seca e desenvolve bem em solos degradados formando boa cobertura. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Muricizinho do cerrado	<i>Byrsonima pachyphylla</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	10500 ⁸	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Murici-miúdo	<i>Byrsonima sericea</i> DC.	Campo Rupestre/ Mata Atlântica/ Restinga	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	6.500 ^{2/50}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea, deixá-los amontoados em sacos plásticos para iniciarem a decomposição. Após esse processo lavar em água corrente. ²	Sugerido condições padrão para sementes com tolerância à dessecação: câmara seca (U.R. 20%) e fria (entre 12°C e 18°C) ² 	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Murici-de-tabuleiro	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	Campo/ Campo de Altitude/ Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão	Árvore	Diversidade	Sem informação	1.200 ^{2/7}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea, ou recolhê-los no chão após a queda. Em seguida despolar e deixar as sementes secarem a sombra. A despolpa pode ser feita após deixar os frutos amontoados por alguns dias para iniciar o processo de decomposição da polpa e facilitar a remoção das sementes, que serão lavadas e secadas à sombra, para colocar para germinar. ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

MALVACEAE

Barriguda	<i>Cavanillesia arborea</i> K. Schum.	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Barriguda	<i>Cavanillesia umbellata</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Sumaúma Samauma, Mafumeira, Algodoeiro, Sumauma- Verdadeira, Sumauma- Da Várzea, Arvore-da-ceda	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	Sem informação	4.150 ^{2/13}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los em local arejado para completarem a abertura e liberação das sementes, /secar o frutos a sombra para abertura espontânea e retirada das sementes, limpeza de seleção manual. ^{2/13}	De um a dois anos em câmara fria ou armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado por até 5 meses. ¹³ 	Diretamente na árvore após o amadurecimento dos frutos antes ainda de sua abertura. ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Paineira-da-bahia	<i>Eriotheca candolleana</i> (K.Schum.) A.Robyns	Floresta Ombrófila	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Algodoeiro	<i>Heliocarpus popayanensis Kunth</i>	Sem informação	Árvore	Recobrimen- to	<10% (muito baixa) ⁵	16000 ²	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Açoita-cavalo-graúdo	<i>Luehea grandiflora Mart. & Zucc.</i>	Mata Atlântica	Árvore	Recobrimen- to	Sem informação	164000 ²	Colher os frutos quando iniciarem a a abertura espontânea. Levantar para secar ao sol. Cobri-los com uma tela para evitar que o vento os leve. ²	Sugerimos condições padrão para sementes com tolerância à dessecação: câmara seca (U.R. 20%) e fria (entre 12°C e 18°C)	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pau-terra-do-brejo, Açoita-cavalo-do-brejo	<i>Lueheopsis rosea (Ducke) Burret</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Folheiro, Pau Rei	<i>Pterygota brasiliensis Allemão</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Castanha-de-piriquito Chichá	<i>Sterculia excelsa Mart.</i>	Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimen- to	Sem informação	240	Colher os frutos diretamente na árvore quando iniciarem a abertura espontânea ou recolher as sementes no chão. Deixar secar em ambiente arejado para completar a abertura e liberação das sementes. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Cacau	<i>Theobroma cacao L.</i>	Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	115 ²	Colher os frutos diretamente na árvore quando estiverem maduros. Depois, despolpar manualmente as sementes em água corrente. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
MELASTOMATACEAE										
Marctetia	<i>Marctetia taxifolia (A.St.Hil.) DC.</i>	Campo Rupestre	Arbusto	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Pixirica	<i>Miconia burchellii Triana</i>	Campo/ Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão	Arbusto	Recobrimen- to	Sem infor- mação	2.500.000 ²	Colher os frutos diretamente na árvore quando maduros com coloração roxa. Remover a polpa dos frutos com peneira fina em água corrente para separar as pequenas sementes. Após, as sementes estarão prontas para semeadura. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jacatirão	<i>Miconia cinnamomifolia (DC.) Naudin</i>	Mata Atlântica	Árvore	Recobrimen- to	<10% (muito baixa) ⁵	1.900.000 ²	Separar os frutos dos pedúnculos, deixá-los em repouso por alguns dias para iniciar a decomposição e fazer o maceramento em água para a liberação das sementes; em seguida filtrar e levar para secar ao sol. ²	Câmara fria (-1 a 3°C) em embalagem hermética, sementes secas.	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pixirica	<i>Miconia ferruginata DC.</i>	Campo Rupestre/ Campo/ Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão	Arbusto	Recobrimen- to	Sem infor- mação	2.000.000 ²	Colher os frutos diretamente na árvore quando maduros com coloração roxa. Remover a polpa dos frutos com peneira fina em água corrente para separar as pequenas sementes. Após, as sementes estarão prontas para semeadura. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Apiranga Muiraúba	<i>Mouriri apiranga Spruce ex Triana</i>	Mata de Várzea/ Cerrado/ Floresta Amazônica	Arbusto	Recobrimen- to	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Os frutos devem se colhidos diretamente da árvore quando maduros. Em seguida, deixá-los amontoados em saco plástico até o apodrecimento parcial da polpa. Remover as sementes com o auxílio de água corrente na peneira e deixá-las secar em ambiente arejado à sombra. ²	Semente recal- citrante. Pouco tempo de arma- zenamento em câmara fria.	Sem informação	Sementes recal- citrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Quaresmeira Flor-de-quaresmeira, Quaresmeira-roxa, Quaresma	<i>Pleroma granulatum (Desr.) D. Don</i>	Mata Ripária	Arbusto	Recobrimen- to	Sem infor- mação	3.300.000	Colheita manual dos frutos secos e abertos, secagem a sombra para abertura completa dos frutos e liberação das sementes e uso de peneiras para separar as sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Nataleiro quaresmeira, manacá-da-serra, Manacá-da-serra, Flor-de-maio	<i>Tibouchina mutabilis (Vell.) Triana</i>	Mata Atlântica	Árvore	Recobrimen- to	<10% (muito baixa) ⁵	3.300 ²	Após iniciarem abertura espontânea, cortar todo o ramo contendo frutos e levar tudo ao sol sobre uma lona plástica; em seguida bater com vara após algumas horas de sol. ²	Sugerido arma- zenamento em condições padrão para sementes com tolerância à dessecação: câmara seca (U.R. 20%) e fria (entre 12°C e 18°C) ²	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Tococa-da-guiana	<i>Tococa guianensis Aubl.</i>	Campo Rupestre/ Mata Ripária/ Campo úmido	Arbusto	Diversidade	Sem infor- mação	3.000.000 ²	Colher os frutos diretamente na arvoreta quando maduros com coloração roxa. Remover a polpa dos frutos com peneira fina em água corrente para separar as pequenas sementes. Após, as sementes estarão prontas para semeadura. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.



Identificação		Ocorrência / Indicação para plântio	Classe de Sucessão		Plântio das sementes		Produção das Sementes				
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vege- tação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelec- imento em campo	Número de sementes/ kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuida- dos importantes	Dicas de Plântio	
MELIACEAE											
Canjarana Canjarana, Cacharana, Caria- rana, Cambarana, Caroba, Ce- dro-ná, Pindaíborana, Cacerana, Cajá-catinga, Canjerana-ver- melha, Pau-santo,	<i>Cabralea canjerana</i> ((Vell.) Mart.)	Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	1.200 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura. Em seguida levar para local arejado para completar a abertura e liberação das semen- tes. Não deixar as sementes secarem nem remover o arilo que as envolvem para evitar a perda da viabilidade. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.	
Cedro Cedro-rosa, Cedro-vermelho, Cedro-do-brejo	<i>Cedrela odorata</i> L.	Floresta Estacional Semidecidual Decidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Cer- rado/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	33.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida levá-los ao sol para completar a abertura e liberação das sementes. Cobrir os frutos com uma tela fina para evitar que as sementes sejam levadas pelo vento. ²	Câmara fria-seca (10°C e ur 65%), em embalagem de pano, papel kraft, madeira e plástica. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
MORACEAE											
Amapá-amargoso Muirapinima, Aitá, Leiteira, Leiteira-vermelha	<i>Brosimum gua- nense</i> (Aubl.) Huber	Floresta Ama- zônica	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	650	Os frutos deverão ser colhidos diretamente da árvore quando maduros. Depois, estes deverão ser colocados em local sombre- ado pra completar a maturação e facilitar a retirada manual da semente com auxílio da peneira em água corrente. Deixar secar um pouco à sombra.	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.	
Figueira-de-folha-larga	<i>Ficus luschna- thiana</i> (Miq.) Miq.	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária/ Restinga/ Cerrado	Árvore	Recobri- mento	Sem infor- mação	4.800.000 ²	Os frutos devem ser colhidos quando iniciarem a queda es- pontânea. Macerar em água. ²	Sem informação	Sem informação	Sem informação	
Taiúva Taiúva, Amoreira, Amareli- nho, Tajuba, Tatajuba, Taiúva, Moreira, Tartajuba, Mora, Amora-brava, Amora-do-mato - Fonte:WebAmbiente	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	Cerrado/ Cer- radão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	380.000 ⁸	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a queda. Em seguida deixa-los em repouso por alguns dias para iniciar a decomposição e facilitar sua maceração em água. As sementes são separadas filtrando-se a suspensão dos frutos e deixando-seo filtrado secar ao sol. ²	De um a dois anos em câmara fria. ²	O ⁷	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Caimbé	<i>Sorocea duckei</i> W.C.Burger	Floresta Ama- zônica	Árvore	Recobri- mento	Sem infor- mação		Os frutos devem se colhidos diretamente da árvore quando maduros. Em seguida, deixá-los amontoados em saco plástico até o apodrecimento parcial da polpa. Remover as sementes com o auxílio de água corrente na peneira e deixá-las secar um pouco em ambiente arejado à sombra. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plântio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plântio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.	


Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes				
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio	
MYRISTICACEAE											
Ucuúba-da-terra-firme	<i>Virola michelii Heckel</i>	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	586 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida leva-los ao sol para completarem sua abertura e liberação da semente. Não é necessário remover o arilo que envolve a semente, apenas deixar secar um pouco antes de semear. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.	
MYRTACEAE											
Cambuí Maria-preta, Murtinha, Guamirim, Guruçuca, Guamirim, Murta, Pitanga-da-várzea, Vassourinha, Guabiju, Guamirim, Multa, Murtinha-do-campo, Murta, Pitangueira-do-banhado, Murteira, Murteira, Guabioba, Guarunçuca, Vassourinha	<i>Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O.Berg</i>	Campo de Altitude/ Campo Rupestre/ Cerrado/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária/ Restinga	Árvore	Diversidade	Sem informação	55.000 ²	Colher os frutos diretamente na árvore quando apresentarem coloração vermelha. Depois, despolpar manualmente em água corrente com auxílio de peneira com malha apropriada com cuidado para não danificar as sementes, que são frágeis. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.	
Gabioba Guavira, Guaviroba	<i>Campomanesia adamantium (Cambess.) O.Berg</i>	Campo/ Cerrado	Arbusto	Diversidade	Sem informação	30.000	Coleta manual dos frutos maduros a serem passados em despolpadeira para separar as sementes. / Seca o fruto na lona, após secos são socados no pilão e depois se passa na peneira para separar as cascas da semente. ^{2/6}	R	Produz um ano sim e outro não, e quando tem incêndio, no ano seguinte ela geralmente produz grande quantidade de semente. ⁶	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.	
Guabioba Guabirota	<i>Campomanesia guaviroba (DC.) Kiaersk.</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.	
Guamirim-araçá Guamirim-chorão, Brasa-viva	<i>Campomanesia guazumifolia (Cambess.) O. Berg</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m	Árvore	Recobrimento	Sem informação	22.000 ²	Despolpá-los manualmente em água corrente dentro de uma peneira. Após a separação das sementes, deixá-las secar à sombra. ²	Por não suportar dessecação, pode ser mantida em ambientes úmidos (acima de 50% U.R.), em sacos de papel kraft. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jamelão silvestre	<i>Eugenia astringens Cambess.</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.	


Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Jamelão-do-campo Guara-mirim	<i>Eugenia florida</i> DC.	Campo úmido/ Floresta Estacional Semi-decidual/ Mata Ripária/Campo Cerrado	Árvore	Diversidade	Sem informação	1200 a 5000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando apresentarem coloração roxa ou recolhê-los no chão após a queda espontânea. Despolpar manualmente em água corrente utilizando-se uma peneira. Plantar as sementes logo que removidas dos frutos. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria.	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pêra-do-cerrado	<i>Eugenia klotzschiana</i> O.Berg	Campo/ Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerradão	Arbusto	Diversidade	Sem informação	875 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando apresentarem coloração amarela ou recolhê-los no chão após a queda espontânea. Despolpar manualmente em água corrente. Plantar as sementes logo que removidas dos frutos. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria.	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jabuticaba da mata Valtinho	<i>Marlierea neuwiediana</i> (O.Berg) Nied.	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Folha-miúda-branca Guamirim-chorão, Lanceira, Guamirim-de-folha-fina, Guamirim-de-folha-miúda, Araçazinho	<i>Myrcia splendens</i> DC.	Cerradão/ Mata Ripária/ Cerrado/ Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	Sem informação	4.000	Colher os frutos diretamente na árvore quando apresentarem coloração roxa. Depois, despolpar manualmente em água corrente com auxílio de peneira com malha apropriada com cuidado para não danificar as sementes, que são frágeis. ²	Semente recalcitrante. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria.	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Araçá-amarelo Goiaíba do ipiranga	<i>Psidium cattleyanum</i> Sabine	Sem informação	Arbusto	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Araçá-vermelho	<i>Psidium cattleyanum</i> var. <i>purpureum</i>	Sem informação	Arbusto	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Goiaíba-vermelha	<i>Psidium guajava</i> L.	Sem informação	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.



Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vege- tação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelec- imento em campo	Número de sementes/ kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuida- dos importantes	Dicas de Plantio
Araçá-vermelho	<i>Psidium guine- ense Sw.</i>	Sem infor- mação	Arbusto	Recobri- mento	<10% (mui- to baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
PASSIFLORACEAE										
Maracujá-nativo	<i>Passiflora amethystina J.C.Mikan</i>	Floresta Om- brófila	Trepadeiras/ Volúveis	Recobri- mento	<10% (mui- to baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Maracujá-do-cerrado	<i>Passiflora cincin- nata Mast.</i>	Caatinga Ar- bustiva/ Cam- po Rupestre/ Cerrado/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Trepadeiras/ Volúveis	Recobri- mento	Sem infor- mação	26300 a 36500 ²	Colher os frutos diretamente na planta ou no chão quando iniciarem a queda espontânea. Separar as sementes da polpa manualmente e deixar secar a sombra em local arejado. Em seguida, colocar para germinar. ²	Armazenamento em refrigerador ou local sombreado por até 2 meses.	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Maracuja-do-mato	<i>Passiflora crista- lina Vanderpl. & Zappi</i>	Floresta Ama- zônica	Trepadeiras/ Volúveis	Recobri- mento	<10% (mui- to baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Maracuja-de-quintal	<i>Passiflora edulis Sims</i>	Sem infor- mação	Trepadeiras/ Volúveis	Diversidade	<10% (mui- to baixa) ⁵	1.300 ²	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Maracujá Maracujá-nativo	<i>Passiflora silves- tris Vell.</i>	Sem infor- mação	Trepadeiras/ Volúveis	Recobri- mento	<10% (mui- to baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
PEDALIACEAE										
Gergelim	<i>Sesamum indi- cum L.</i>	Sem infor- mação	Erva	Recobri- mento	>60 % (muito alta) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.



Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
PERACEAE										
Cafezinho-da-mata	<i>Chaetocarpus echinocarpus (Baill.) Ducke</i>	Campinarana/ Campo/ Cerrado/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Restinga	Arbusto	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Tabocuva Tobocuva, Tamanqueira, Seca-ligeiro, Coração-de-bugre, Laranja-do-cerrado, Tamanqueiro, Pau-de-tamanco, Sapateiro, Pau-de-sapateiro	<i>Pera glabrata (Schott) Poepp. Ex Baill</i>	Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual	Árvore	Diversidade	Sem informação	51.000	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea expondo o arilo vermelho que envolve a semente. Em seguida, levar ao sol para completarem a abertura e liberação das sementes. O manuseio dos frutos e sementes pode causar alergia em algumas pessoas. Não há necessidade de remover o arilo da semente antes de plantar, apenas deixar secar um pouco. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
PHYLLANTHACEAE										
Recurana Licurana	<i>Hyeronima alcharneoides Allemão</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Maria Luiza	<i>Margaritaria nobilis L.f.</i>	Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual Decidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
PHYTOLACCACEAE										
Pau-d'alho Guararema	<i>Gallesia integrifolia (Spreng.) Harms</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	15.200 ²	Frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando iniciarem a queda espontânea. Os frutos podem ser utilizados diretamente na sementeira, pois a separação é difícil. Para facilitar o armazenamento e a sementeira, a expansão alada deve ser cortada. ²	De um a dois anos em câmara fria.	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Umbu Umbu, Cebolero, Cebolão, Maria-mole, Ombu, Bela-sombra, Imbu, Embu, Maria-mole, Umbuzeiro, Figueira, Peúdo	<i>Phytolacca dioica L.</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Restinga/ Cerrado	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	285.700	Após a queda espontânea, recolher os cachos de frutos, deixá-los em repouso até iniciar sua decomposição e facilitar seu despulpamento e retirada das sementes em água corrente. ²	Sugerimos condições padrão para sementes com tolerância à dessecação: câmara seca (U.R. 20%) e fria (entre 12°C e 18°C) ²	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Limão bravo Agulheiro, laranja brava	<i>Seguieria langsdorffii</i> Moq.	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
PIPERACEAE										
Nhagarandi	<i>Piper aduncum</i> L.	Sem informação	Arbusto	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pimenta-de-macaco	<i>Piper arboreum</i> Aubl.	Mata Ripária/ Campo úmido	Arbusto	Diversidade	Sem informação	990.099	Colher os frutos diretamente na planta quando apresentarem polpa amolecida ou sinais de consumo pela fauna. Passar os frutos em peneira fina com água corrente para obtenção das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
POACEAE										
Capim-rabo-de-cavalo Campim-rabo-de-burro, Capim-rabo-de-raposa, Capim-vassoura, Capim-peba, Capim-andaime, Capim-rabo-de-boi	<i>Andropogon bicornis</i> L.	Campo/ Campo úmido	Erva	Recobrimto	Sem informação ¹⁶	430.000 ²	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as sementes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são passados em máquina trituradora de palha (ensiladeira) para desagregação das sementes. / Corta o pendão e beneficia picotando com o facão. ^{2/6}	Armazenamento em galpão em sacos de ráfia. Suporta até 2 anos. ⁶ 	As flores na cor azul caem e formam os frutos com cachos bem abertos, e as sementes já começam a cair no chão na coloração marrom. ⁶	Maior presença no terceiro ano após plantio, semear a lanço na superfície do solo
Capim-andropogon	<i>Andropogon fastigiatus</i> Sw.	Campo	Erva	Recobrimto	Sem informação ¹⁶	238.871 a 900000 ^{2/35}	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as sementes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são passados em máquina trituradora de palha (ensiladeira) para desagregação das sementes. / Corta o pendão com foice, coloca na lona e deixa secando durante até 5 dias. Em seguida balança os pendões sobre a lona separando as sementes. ^{2/6}	Armazenamento em galpão em sacos de ráfia. Suporta até 2 anos. ⁶ 	Corta o pendão e deixa sobre a lona após coletar o fruto maduro, com as sementes já caindo no chão. / Observar o ponto de coleta ideal. Sementes devem estar soltando do pendão. ^{5/29}	Nasce bem no primeiro ano e reduz a partir do segundo ano, semear a lanço na superfície do solo.
Capim-rabo-de-burro	<i>Aristida gibbosa</i> (Nees) Kunth	Campo/ Campo Rupestre	Erva	Recobrimto	Sem informação	314.385 a 830000 ^{2/35}	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as sementes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são passados em máquina trituradora de palha (ensiladeira) para desagregação das sementes. / Picotar o pendão com facão de 5 em 5 cm. ^{2/6}	Armazenamento em galpão em sacos de ráfia. Suporta até 2 anos. ⁶	Sem informação	Vai bem em áreas secas, e não se sai bem em áreas com solo fértil, semear a lanço na superfície do solo

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vege- tação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelec- imento em campo	Número de sementes/ kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuida- dos importantes	Dicas de Plantio
Capim-recurvado	<i>Aristida recurva- ta (Nees) Kunth</i>	Campo/ Cam- po Rupestre	Erva	Recobri- mento	Sem infor- mação	1.835.000 ²	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as semen- tes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são pas- sados em máquina trituradora de palha (ensiladeira) para desa- gregação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear a lanço na superfície do solo
Rabo-de-raposa	<i>Aristida riparia Trin.</i>	Cerrado/ Campo	Erva	Recobri- mento	Sem infor- mação ¹⁶	66.666.666 ²	Colher quando as inflorescências estiverem secas. O uso de ensi- ladeira pode ajudar na colheita. / Picotar o pendão com facão de 5 em 5 cm. ^{2/6}	Armazenamento em galpão em sa- cos de ráfia. Suporta até 2 anos. ⁶	Sementes produzem 1 ano sim e outro não./ Indicada a coleta so- mente das sementes boas, sem a coleta por corte do pendão. ^{6/29}	Maior presença a partir do segundo ano, semear a lanço na superfície do solo.
Capim torto	<i>Aristida torta (Nees) Kunth</i>	Campo	Erva	Recobri- mento	Sem infor- mação	1.630.000 ²	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as semen- tes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são pas- sados em máquina trituradora de palha (ensiladeira) para desa- gregação das sementes. ²		Sem informação	Semear a lanço na superfície do solo
Capim-pé-de-galinha Capim Perdiz, Capim-do-cerra- do, Capim-ourinho	<i>Axonopus au- reus P. Beauv.</i>	Campo Ru- pestre	Erva	Recobrimen- to tardio	Sem infor- mação ¹⁶	1.666.667 a 1.694.605 ^{2/25}	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as semen- tes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são passados em máquina tritura- dora de palha (ensiladeira) ou peneira para desagregação das sementes. / Após a colheita dos pendões deixa-se sobre a lona secando e estando secos são picados com facão de 5 em 5 cm./Benefício utilizando penei- ras para alcançar maior grau de pureza. ^{2/ 6/29}	Armazenamento em galpão em sa- cos de ráfia. Suporta até 3 anos. ⁶	Coletar com cutelo cortando o pendão, e armazenando nos sacos, observando a haste do pendão com as sementes que já iniciaram a cair com a coloração preta./Ob- servar o ponto de ma- turação das sementes. Frutoo precisa estar mais "descabelado" ^{6/29}	Semear a lanço na superfície do solo
Capim branco Capim brasiliense	<i>Axonopus brasi- liensis (Spreng.) KuhlM.</i>	Campo/ Cam- po úmido	Erva	Recobri- mento	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as semen- tes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são pas- sados em máquina trituradora de palha (ensiladeira) para desa- gregação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear a lanço na superfície do solo
Capim cabeludo	<i>Axonopus siccus (Nees) KuhlM.</i>	Campo Ru- pestre	Erva	Recobri- mento	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as semen- tes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são passados em máquina tritura- dora de palha (ensiladeira) para desagregação das sementes. / Corta o penda, distribui na lona e deixa secando durante 5 dias. Após o pendões secos é sacudi- dos até sair as sementes que são pequenas. ^{2/6}	Armazenamento em galpão em sa- cos de ráfia. Suporta até 3 anos. ⁶	Dá um ano sim um ano não , importante não perder o tempo. ⁶	Nasce bem no segundo ano, semear a lanço na superfície do solo.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Capim-flexinha	<i>Echinolaena inflexa (Poir.) Chase</i>	Campo Rupes- tre/ Cerrado	Erva	Recobrimen- to tardio	Sem infor- mação ¹⁶	450.000 ²	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as sementes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). As sementes maduras são marron-escuras, é comum no mesmo pendão ter sementes madura e outra ainda verdes, assim coletar quando estiverem na média maduras no pendão. Os pendões são passados em máquina trituradora de palha (ensiladeira) para desagregação das sementes. / Picota os pendões após secos com facão de 5 em 5 cm. ^{2/6}		Como amadurece metade das sementes do fruto e outra metade fica verde o ponto ideal é um meio termo da maturação, para as sementes não caírem todas, coletar manualmente. ⁶	Semear a lanço na superfície do solo
Capim-capivara Capim-do- banhado, Capim-himenachne	<i>Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees</i>	Mata Ripária	Erva	Recobrimen- to	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as sementes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são passados em máquina trituradora de palha (ensiladeira) para desagregação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear a lanço na superfície do solo
Capim Jaraguá Nativo	<i>Hyparrhenia bracteata (Humb. & Bonpl. Ex Wild) Stapf</i>		Erva	Recobrimen- to	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear a lanço na superfície do solo
Capim-pojuca	<i>Paspalum atratum Swallen</i>	Campo	Erva	Recobrimen- to	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as sementes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são passados em máquina trituradora de palha (ensiladeira) para desagregação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear a lanço na superfície do solo
Capim-vermelho	<i>Schizachyrium microstachyum (Desv. ex Ham.) Roseng., B.R. Arrill. & Izag.</i>	Campo	Erva	Recobrimen- to	Sem infor- mação	1.440.000	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as sementes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são batidos com varas (cambão) para separar as sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear a lanço na superfície do solo
Aveia-do-cerrado	<i>Tristachya leiostachya Nees</i>	Campo Rupes- tre/ Campo	Erva	Recobrimen- to	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Coleta dos pendões com foice de mão. Observar que as sementes devem estar dispersando (soltando naturalmente dos pendões). Os pendões são passados em máquina trituradora de palha (ensiladeira) para desagregação das sementes. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
POLYGONACEAE										
Uva-do-mato	<i>Coccoloba mollis Casar.</i>	Floresta Ama- zônica	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
PRIMULACEAE										
Capororoca Cipó-ponte, Costela-de-vaca, Azeitona-brava, Capororoca-mirim, Capororoca-branca, Azeitona-do-mato, Azeitoneira, Camará, Canela-azeitona, Maria-preta, Capororoca-açu, Pororoca-branca, Capororoquina, Capororoca-miúda	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m/ Mata Ripária/ Restinga/ Cerrado	Árvore	Recobrimento	10 a 19% (baixa) ⁵	38000 a 49500 ²	Os frutos devem ser coletados diretamente da árvore, quando apresentarem coloração escura. E em seguida, os frutos devem ser colocados em uma peneira para serem lavados em água corrente e despulpados. Depois desse procedimento, as sementes deverão ser deixadas em local sombreado e ventilado para a secagem, e em seguida, deverão ser mergulhadas em uma mistura contendo 400 ml de água sanitária para 600 ml de água durante 3 minutos para esterelização. ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pororoca capororoca, Capororoca-verdadeira, Caporoca, Caporocão, Capororoca-branca, Pororoca-da-mata, Capororoca-da-graúda, Capororoca-da-preta, Capororocão, Capororoca-vermelha, Peroba-d'água, Azeitona-brava, Mangue	<i>Myrsine umbellata</i> (Mart.) Mez	Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Recobrimento	<10% (muito baixa) ⁵	38.400	Os frutos devem ser coletados diretamente da árvore, quando apresentarem coloração escura. E em seguida, os frutos devem ser colocados em uma peneira para serem lavados em água corrente e despulpados. Depois desse procedimento, as sementes deverão ser deixadas em local sombreado e ventilado para a secagem, e em seguida, deverão ser mergulhadas em uma mistura contendo 400 ml de água sanitária para 600 ml de água durante 3 minutos para esterelização. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
RHAMNACEAE										
Sobrasil	<i>Colubrina glandulosa</i> Perkins	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	47.600 ²	Após abertura espontânea dos frutos, levá-los ao sol para completar a abertura e liberação das sementes. / Malhar os frutos dentro um saco, seguida de separação e banagem e final seleção manual. ^{2,13}	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado. Suporta até 24 meses. ¹³	Diretamente na árvore agitando os galhos para os frutos caírem sobre uma lona. ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Cafezinho Saguragi Amarelo, Tarumai, Cabrito, Azeitona, Pau-brasil, Cabrito, Cabriteiro, Bosta-de-cabrito, Saguaraji-amarelo	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	Campo/ Cerradão/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	18500 a 19600	Colher os frutos diretamente da árvore quando apresentarem coloração escura. Em seguida retirar a casca do fruto utilizando uma peneira para fricção. ²		Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Juazeiro Joá, Joazeiro, Juá, Juá-bravo, Juá-de-boi, Juá-espinho, Juá-fruta, Juá-mirim, Laranjeira-de-vaqueiro, Loquiá	<i>Ziziphus joazeiro</i> Mart.	Caatinga Arbórea/ Caatinga Arbustiva/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	1.720 a 3.000 ²	Coletar diretamente na árvore após os frutos atingirem coloração amarelada (maduro). Beneficiamento realizado através da despolpa dos frutos sobre peneira em água corrente. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
RHIZOPHORACEAE										
Mangue-vermelho Mangue Verdadeiro, Mangue-preto	<i>Rhizophora mangle</i> L.	Manguezal/ Restinga	Árvore	Recobrimto	Sem informação	1.000	Em Rhizophora, segundo Rabinowits (1978), a viviparidade da planta mãe produz propágulos na forma de grandes hipocótilos. A queda dos propágulos ocasiona a separação dos cotilédones, e a fixação no substrato, que pode partir da posição vertical ou horizontal ou pode também flutuar e ser transportados para outros lugares. Para obtenção de sementes os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando iniciarem a germinação, estando assim prontos para serem plantados diretamente no local definitivo. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
ROSACEAE										
Sabiaieiro	<i>Prunus myrtilifolia</i> (L.) Urb.	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
RUBIACEAE										
Pau-formiga João-henrique	<i>Bathysa australis</i> (A.St.-Hil.) K.Schum.	Sem informação	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Mulateiro Pau-mulato	<i>Calycophyllum spruceanum</i> (Benth.) K.Schum.	Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	Sem informação	6.600.000 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los em local arejado para completar a abertura e liberação das sementes. ²		Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Marmelada	<i>Cordiera humilis</i> (K.Schum.) Kuntze	Sem informação	Árvore	Recobrimen- to	Sem infor- mação	11.200 ⁷	Sem informação	I ⁷	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Veludo Veludo-branco, Angelica	<i>Guettarda viburnoides</i> Cham. & Schtdl.	Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem infor- mação	1.500 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando apresentarem coloração amarelada ou no chão. Em seguida, deixá-los amontoados em saco plástico até o apodrecimento parcial de sua polpa para facilitar a separação da semente através da lavagem em água corrente com auxílio de peneira. ²	Semente recal- citrante. Pouco tempo de arma- zenamento em câmara fria.	Sem informação	Sementes recal- citrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Laranjeirinha Laranja-de-macaco	<i>Posoqueria acutifolia</i> Mart.	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Café de anta	<i>Psychotria nuda</i> (Cham. & Schtdl.) Wawra	Floresta Om- brófila	Arbusto	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação
RUTACEAE										
Pau-marfim	<i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Tingui preto Carobinha	<i>Dictyoloma vandellianum</i> A.Juss.	Área Antrópica/ Mata Ripária/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Restinga	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Chupa-ferro	<i>Metrodorea nigra</i> A. St.Hil.	Sem infor- mação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem infor- mação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Maminha-de-porca Mamicão, Equimane	<i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl.	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata Ripária/ Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	40.200 ^{2/13}	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida levá-los ao sol para completar abertura e a liberação das sementes. ²	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e arejado. Suporta até 12 meses. ¹³	Colher os frutos diretamente na árvore quando a maior parte dos frutos estiverem maduros. ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
SALICACEAE										
Casearia	<i>Casearia bahiensis</i> Sleumer	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
SAPINDACEAE										
Pau magro	<i>Cupania bracteosa</i> Radlk.	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Cuvatã Assa-leitão, Camboatá, Cragoatã, Camboatá, Cragoatã, Pau-de-cantil, Cambratã, Cuvatã, Miguel-pintado, Pau-de-cantil, Arco-de-peneira, Camboatá, Camboatá-vermelho, Camboatá-branco, Camboatá-vermelho, Covatã, Miguel-pintado, Arco-de-pipa, Arco-de-peneira, Camboatã, Cuvantã, Pau-de-cantil, Pau-de-espeto.	<i>Cupania vernalis</i> (Cambess.)	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária/ Restinga/ Cerrado	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	2.500 ²	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore, quando iniciar a abertura espontânea. Levar ao sol para completar a abertura do fruto. retirar o arilo. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Maria-preta	<i>Diatenopteryx sorbifolia</i> Radlk.	Floresta Estacional Semidecidual	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pitomba	<i>Melicoccus oliviformis</i> Kunth	Sem informação	Palmeira	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Guaraná	<i>Paullinia cupana Kunth</i>	Mata Ripária/ Mata de Várzea/ Floresta Amazônica	Arbusto	Diversidade	Sem informação	1.200	Colher o cacho diretamente na árvore logo que iniciar a abertura espontânea dos frutos. Deixar secar à sombra para completar a abertura e liberação das sementes. As sementes devem ser postas para germinar logo após a colheita, por apresentarem rápida perda de viabilidade. ²	Armazenada em estratificação em serragem. Semente recalcitrante. R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Guaraná do Mato	<i>Pseudima frutescens (Aubl.) Raalk.</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	Sem informação	1.300 ¹³	Malhar os frutos dentro um saco, seguida de separação e banagem e final seleção manual. ¹³	Armazenar em barricas de papelão em lugar seco e bem arejado. ¹³ I ¹³	Colher os cachos com frutos diretamente na árvore após abertura da casca onde as sementes ficam expostas. ¹³	Semente pequena, boa germinação e crescimento rápido, resistência e adaptabilidade, ciclagem de nutrientes. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
SAPOTACEAE										
Abiu Abiu, Abiorana-peluda	<i>Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Raalk.</i>	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	240	Após queda espontânea, colher os diretamente da árvore e abrí-los manualmente. ²	Não devem ser armazenadas, pois são recalcitrantes. Se o armazenamento for necessário ele deve ser curto. ² R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Abiu-vermelho	<i>Pouteria guianensis Aubl.</i>	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	Sem informação	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore, quando maduros. Em seguida devem ser abertos manualmente e despolpados em água corrente com auxílio de peneira para retirada de sementes. Semeadura imediata, por apresentar rápida perda de viabilidade. ²	Sementes recalcitrantes. Pouco tempo de armazenamento em câmara fria úmida. ² R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
SIMAROUFACEAE										
Morcegueira	<i>Simarouba versicolor St.Hil.</i>	Sem informação	Árvore	Recobrimto	Sem informação	Sem informação	Sem informação	O	Sem informação	Semente ortodoxa, tem apresentado boa germinação no campo e também quando bem homogeneizada na mistura de sementes vai bem no plantio a lanço. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
SOLANACEAE										
Fruto do Sábã	<i>Acnistus arborescens (L.) Schtdl.</i>	Sem informação	Árvore	Diversidade	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	R	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Joá	<i>Solanum delicatulum L.B.Sm. & Downs</i>	Sem informação	Subarbusto	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jurubeba	<i>Solanum paniculatum L.</i>	Sem informação	Subarbusto	Recobrimto	Sem informação	495.050 ²	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Jurubeba-folhão Gravitinga, couvetinga	<i>Solanum erianthum D.Don</i>	Sem informação	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
URTICACEAE										
Urtiga-mansa	<i>Boehmeria caudata Sw.</i>	Sem informação	Subarbusto	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Embauba-branca, Embaúba, Embraúva, Embaúba-prateada, Embaúba-branca, Embaubaubaçú	<i>Cecropia hololeuca (Miq.)</i>	Floresta Estacional Semidecidual/Mata Atlântica/Mata de Altitude > 900m	Árvore	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	9000 ²	Deixar os frutos amontoados para dar início a decomposição e facilitar sua maceração em água. Deve ser retirada a mucilagem que envolve a semente, por meio de lavagem e secagem ao sol. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Embaúba-vermelha	<i>Cecropia palmata Willd.</i>	Caatinga Arborea/Caatinga Arbustiva/Mata Ripária/Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	Sem informação	Sem informação	Colher as espigas diretamente na árvore quando estiverem maduras, o que é notado quando apresentam sinais de consumo pela fauna. Despolpar manualmente em água corrente com peneira. Deixar as sementes secarem um pouco à sombra antes de semear. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Mapatí	<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	Floresta Amazônica	Árvore	Recobrimto	Sem informação	1000	Os frutos devem se colhidos diretamente da árvore quando maduros. Em seguida, deixá-los amontoados em saco plástico até o apodrecimento parcial da polpa. Remover as sementes com o auxílio de água corrente na peneira e deixá-las secar em ambiente arejado à sombra. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Urtiga	<i>Urera baccifera</i> (L.) Gaudich. ex Wedd.	Sem informação	Erva	Recobrimto	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
VERBENACEAE										
Lixeira	<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Atlântica/ Mata de Altitude > 900m	Arbusto	Recobrimto	<10% (muito baixa) ⁵	6.670.000 ²	Colher as inflorescências inteiras logo após a secagem das flores, quando os frutos caem facilmente a um leve toque. Em seguida bater o material colhido em lona plástica e separar os pedunculúlos. Devido ao pequeno peso das sementes, protegê-las do vento durante seu preparo. ²	Sem informação	Observar se estiver branca e cheia de abelha não esta no ponto, esta no ponto quando saem fácil na mão com a coloração na cor de palha sem flor. É parecido com cambará. ¹	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
VOCHYSIACEAE										
Carvão-branco Itapicuru, Capitão-do-campo, Carvão, Carvoeiro	<i>Callisthene fasciculata</i> Mart.	Cerrado/ Cerradão/ Floresta Estacional Semidecidual/ Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	12.200 ²	Colher os frutos diretamente da árvore no início da abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol até completarem a abertura e liberação das sementes. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Quarubarana Vergalho-de-jaboti	<i>Erisma uncinatum</i> Warm.	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	550 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los em local arejado para completar a abertura e liberação das sementes. Separar a asa antes da sementeira. ²	Sem informação	Sem informação	Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pau-terra-da-mata Pau-terra, Pau-terra-da-areia, Pau-jacaré, Jacaré, Cascudo	<i>Qualea dichotoma</i> (Mart.) Warm.	Mata Ripária	Árvore	Diversidade	Sem informação	5200 a 6200	Os frutos devem ser colhidos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida, levá-los ao sol para completar a abertura e liberação das sementes aladas. Em geral, as sementes mais escuras não são viáveis. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

Identificação		Ocorrência / Indicação para plantio	Classe de Sucessão		Plantio das sementes		Produção das Sementes			
Nome Popular	Nome científico	Tipo de Vegetação	Hábito	Estratégia de ocupação	Classe de % de estabelecimento em campo	Número de sementes/kg	Manejo de sementes Dicas e cuidados importantes	Armazenamento Dicas e cuidados importantes	Coleta Dicas e cuidados importantes	Dicas de Plantio
Mandioqueira	<i>Qualea paraensis Ducke</i>	Floresta Amazônica	Árvore	Diversidade	Sem informação	15.600	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los em local arejado para completar a abertura e liberação das sementes. Retirar manualmente os aparatos de voo antes da semeadura. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.
Pau-doce	<i>Vochysia elliptica Mart.</i>	Campo Rupestre/ Campo/ Campo Rupestre/ Cerrado/ Cerrado	Árvore	Diversidade	Sem informação	5.600 ²	Colher os frutos diretamente da árvore quando iniciarem a abertura espontânea. Em seguida deixá-los ao sol até completarem a abertura e liberação das sementes, após esse procedimento colocar sementes para germinação. ²	R	Sem informação	Sementes recalcitrantes, ideal semear rapidamente após a colheita. Semear com a mistura de sementes enterrando levemente no solo com profundidade de até 3 cm. O plantio pode ser feito em sulcos espaçados em 1 m ou em covas, covetas em espaçamentos adensados de 1,0 x 1,5m. O plantio em área total pode ser feito a lanço mecanizado ou manual.

ÍNDICE DE FONTES DAS INFORMAÇÕES

N. DE AUTORIA	NOME DO AUTOR(ES)	TIPO DE INFORMAÇÃO	DADOS PUBLICADOS?	A PUBLICAÇÃO TEM ACESSO ABERTO NA INTERNET? INCLUA O LINK DA PUBLICAÇÃO (CASO HOVER)	CITAÇÃO	RESUMO DOS AUTORES
1	José Severino da Silva (Zé da Lena/ Capoeira)	Informação pessoal				Coletor de sementes a mais de 19 anos na região noroeste do estado de São Paulo, coleta sementes de mais de 80 espécies, ampla experiência
2	WebAmbiente	Site		https://www.webambiente.gov.br/publico/especies.xhtml		<p>O WebAmbiente é um sistema de informação interativo para auxiliar tomadas de decisão no processo de adequação ambiental da paisagem rural e contempla o maior banco de dados já produzido no Brasil sobre espécies vegetais nativas e estratégias para recomposição ambiental.</p> <p>O sistema foi desenvolvido pela Embrapa e pela Secretaria de Extrativismo e Desenvolvimento Rural Sustentável-MMA, em cooperação com diversos especialistas de diferentes instituições parceiras.</p>
3	Laboratório de Sementes - Universidade Estadual de Mato Grosso (UNEMAT) - Campus Nova Xavantina	Relatório	SIM			O Laboratório de Sementes da Unemat desenvolve pesquisas na área de tecnologia de sementes, envolvendo estudos com germinação, estresse Biótico e Abiótico, rigor e qualidade fisiológica visando o conhecimento e aperfeiçoamento de técnicas para melhoria do processo produtivo de espécies vegetais de exploração agrícola.
4	Maxmiller Ferreira (Sucupira)	Em desenvolvimento	SIM	Dados não publicados		
5	Instituto Socioambiental	Informação pessoal				
6	Claudomiro de Almeida Cortes (Coletor)	Informação pessoal				Coletor de sementes com ampla experiência em gramíneas nativas e na articulação da rede de sementes do cerrado.
7	Associação Rede de Sementes do Xingu - ARSX	Informação pessoal				A Rede de Sementes do Xingu é uma rede de trocas e encomendas de sementes de árvores e outras plantas nativas das regiões do Xingu, Araguaia e Teles Pires. Com treze anos de existência, já foram viabilizados a recuperação de mais de 6,6 mil hectares de áreas degradadas na região da Bacia do Rio Xingu e Araguaia e outras regiões de Cerrado e Amazônia.
8	Instituto Socioambiental	Livro	SIM	http://sementesdoxingu.org.br/site/wp-content/uploads/2012/11/plante-novo-baixa.pdf		
9	Milene Alves Oliveira e Beatriz Schawntes Marimon	TCC	SIM			
10	Milene Alves Oliveira (coletora ARSX)	Informação pessoal				
11	Marcos Vinicius Silva Lima	Informação pessoal	SIM			

N. DE AUTORIA	NOME DO AUTOR(ES)	TIPO DE INFORMAÇÃO	DADOS PUBLICADOS?	A PUBLICAÇÃO TEM ACESSO ABERTO NA INTERNET? INCLUA O LINK DA PUBLICAÇÃO (CASO HOVER)	CITAÇÃO	RESUMO DOS AUTORES
12	Leite, Jussara Barbosa	TCC	SIM	https://bdm.unb.br/handle/10483/18193		
13	RSPA - Rede Sementes do Portal da Amazônia	Informação pessoal	SIM			A Rede é um movimento coordenado por grupos de agricultores familiares e organizações não governamentais no sentido de facilitar o acesso as sementes florestais para as ações de recuperação ambiental. A rede está formalizada na forma de uma cooperativa, possibilitando a comercialização de sementes para todas as regiões do Brasil.
14	Projeto P&D ANEEL	Relatório	NÃO	Dados não publicados		
15	Rogério Pereira de Souza	Artigo	SIM	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1744-7429.2001.tb00198.x	DE SOUZA, Rogéria Pereira; VÁLIO, I. F. M. Seed size, seed germination, and seedling survival of Brazilian tropical tree species differing in successional status 1. <i>Biotropica</i> , v. 33, n. 3, p. 447-457, 2001.	
16	Keiko Fueta Pellizzaro	Artigo	SIM	https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/180967/1/Pellizzaro2017-Article-CerradoRestorationByDirectSeed.pdf	PELLIZZARO, Keiko Fueta et al. "Cerrado" restoration by direct seeding: field establishment and initial growth of 75 trees, shrubs and grass species. <i>Brazilian Journal of Botany</i> , v. 40, n. 3, p. 681-693, 2017.	
17	José Eduardo Dias Calixto Júnior , Hélder Nagai Consolaro , Maxmiller Cardoso Ferreira , Monique Alves3, Daniel Luis Mascia Vieira	Artigo	NÃO	Dados não publicados	SEMEADURA DIRETA CONSORCIADA COM PLANTIO DE MUDAS PARA ACELERAR A RESTAURAÇÃO FLORESTAL	
18	José Luís Campana Camargo, Isolde Dorothea Kossman Ferraz, Angela Maria Imakawa	Artigo	SIM	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1046/j.1526-100X.2002.01044.x	CAMARGO, José Luís Campana; FERRAZ, Isolde Dorothea Kossman; IMAKAWA, Angela Maria. Rehabilitation of degraded areas of central Amazonia using direct sowing of forest tree seeds. <i>Restoration ecology</i> , v. 10, n. 4, p. 636-644, 2002.	
19	"Matheus Rezende de Mesquita Correia; Maxmiller Cardoso Ferreira; Monique Alves; Hélder Nagai Consolaro; Daniel Luis Mascia Vieira"	Em desenvolvimento	NÃO	Dados não publicados	"Less is more: Seed processing and pretreatments can reduce seedling establishment in	
20	MATTEI, Vilmar L.	Artigo	SIM	http://www2.ufpel.edu.br/faem/agrociencia/v1n3/artigo02.pdf	MATTEI, Vilmar L. Preparo de solo e uso de protetor físico, na implantação de <i>Cedrela fissilis</i> V. E <i>Pinus taeda</i> L., por semeadura direta. <i>Revista Brasileira de Agrociência</i> , v. 1, n. 3, p. 127-132, 1995.	
21	Geri Eduardo Meneghello, Vilmar Luciano Mattei.	Artigo	SIM	https://periodicos.ufsm.br/cienciaflorestal/article/view/1803	MENEGHELLO, Geri Eduardo; MATTEI, Vilmar Luciano. Semeadura direta de timbaúva (<i>Enterolobium contortisiliquum</i>), canafístula (<i>Peltophorum dubium</i>) e cedro (<i>Cedrela fissilis</i>) em campos abandonados. <i>Ciência florestal</i> , v. 14, n. 2, p. 21-27, 2004.	

N. DE AUTORIA	NOME DO AUTOR(ES)	TIPO DE INFORMAÇÃO	DADOS PUBLICADOS?	A PUBLICAÇÃO TEM ACESSO ABERTO NA INTERNET? INCLUA O LINK DA PUBLICAÇÃO (CASO HOUVER)	CITAÇÃO	RESUMO DOS AUTORES
22	Ingo Inernhagen	Tese	SIM	https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11150/tde-20102010-155109/publico/Ingo_Inernhagen.pdf	ISERNHAGEN, Ingo. Uso de semeadura direta de espécies arbóreas nativas para restauração florestal de áreas agrícolas, sudeste do Brasil. Piracicaba, SP, v. 105, 2010.	
23	Henrique Sarmiento Caldeira Brant	Dissertação	SIM	http://lerf.eco.br/img/publicacoes/2015_Henrique%20Disserta%C3%A7%C3%A3o%20FINAL.pdf	BRANT, Henrique Sarmiento Caldeira. Qualidade das sementes e emergência da plântula de espécies de recobrimento para restauração de florestas estacionais semidecíduais. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo.	
24	Francisco Ortolan Santos	Dissertação	SIM	https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11136/tde-28102015-163416/publico/Francisco_Ortolan_Santos_versao_revisada.pdf	SANTOS, Francisco Ortolan. Priming de sementes de espécies brasileiras visando ao uso potencial para programas de reflorestamento. 2015. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo.	
25	Adriana Camilo Bellemo	Dissertação	SIM	http://lerf.eco.br/img/publicacoes/2017_Adriana_Camilo_Bellemo_versao_revisada.pdf	BELLEMO, Adriana Camilo. Formação de dossel no curto prazo, como estratégia de restauração florestal. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo.	
26	Julia Raquel de Sá Abílio Mangueira	Tese	SIM	http://lerf.eco.br/img/publicacoes/2017_Mangueira_Julia_corrigido.pdf	MANGUEIRA, Julia Raquel de Sá Abílio et al. Conservação e manejo de remanescentes florestais degradados em paisagem agrícola de elevada fragmentação= Conservation and management of second-growth and degraded forest remnants in human-modified landscapes. 2017.	
27	Laine Silveira Corrêa	Tese	SIM	http://repositorio.unicamp.br/bitstream/REPOSIP/334671/1/Correa_LaineSilveira_D.pdf	CORRÊA, Laíne Silveira et al. Enriquecimento artificial na Floresta Atlântica: Artificial enrichment in the Atlantic Forest. 2019.	
28	BIOFLORA/LERF	Relatório	SIM	https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-90162013000400008&script=sci_arttext&lng=es https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/17102/1/PFB_55_p_7_21.pdf	"CÉSAR, Ricardo Gomes et al. Does crotalaria (Crotalaria breviflora) or pumpkin (Cucurbita moschata) inter-row cultivation in restoration plantings control invasive grasses?. Scientia Agricola, v. 70, n. 4, p. 268-273, 2013./	A BIOFLORA atua em todos os segmentos envolvidos na restauração de florestas nativas, contemplando desde a elaboração de projetos, produção de sementes e mudas, até a implantação e manutenção de reflorestamentos./ O LERF tem como objetivo principal reunir, desenvolver e difundir o conhecimento sobre a composição, estrutura e funcionamento das florestas brasileiras, em especial as paulistas. A partir desse conhecimento, busca-se definir indicadores de diversidade e estudar os processos da dinâmica florestal que sustentam novos métodos de restauração florestal de monitoramento das florestas remanescentes e das restauradas.
29	Bárbara Pacheco (Coletora)	Informação pessoal		https://consultoriaverdenovo.weebly.com/		"CEO e FOUNDER da VerdeNovo, que é uma empresa de consultoria voltada, principalmente, para a restauração ecológica de ambientes degradados e atividades de preservação do bioma Cerrado, mas desenvolve trabalho nos mais diversos âmbitos da área ambiental. Além da consultoria ambiental a empresa é pioneira, no DF, no mercado de sementes nativas.
30	Programa Arboretum	Informação pessoal		https://www.programaarboretum.eco.br/		O Arboretum é um Programa interinstitucional que reúne atores relacionados à pesquisa, à normatização e à extensão, em um ciclo que vai desde a coleta de sementes, produção de mudas e plantios para restauração e para uso sustentável de espécies florestais, numa estrutura de suporte técnico e logístico permanentemente vinculada às ações de campo.
31	Juliana Müller Freire	Em desenvolvimento		Dados não publicados		
32	Sistema Flora do Brasil	Site		floradobrasil.jbrj.gov.br		O sistema da Flora do Brasil 2020 é parte integrante do Programa Reflora, o site funciona como um validador para os nomes atribuídos às imagens do Herbário Virtual Reflora, que também é atualizado e enriquecido por taxonomistas trabalhando em rede em um sistema online.

N. DE AUTORIA	NOME DO AUTOR(ES)	TIPO DE INFORMAÇÃO	DADOS PUBLICADOS?	A PUBLICAÇÃO TEM ACESSO ABERTO NA INTERNET? INCLUA O LINK DA PUBLICAÇÃO (CASO HOUVER)	CITAÇÃO	RESUMO DOS AUTORES	
33	Universidade Católica de Brasília. Projeto: Abrindo as janelas do CERRADO: vegetação herbácea- arbustiva do Cerrado com potencial ecológico e paisagístico (FAPDF 193.001.496/2017)				Em desenvolvimento	NÃO	
34	Laboratório REFLOR Engenharia Floresta, Universidade Federal de Goiás				Em desenvolvimento		
35	Ana Carolina Cardoso de Oliveira, Doutoranda em Recursos Florestais - Esalq/USP				Em desenvolvimento		
36	Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas	Livro				BARROSO, G.M.; MORIM, M.P.; PEIXOTO, A.L.; ICHASO, C.L.F. 1999. Frutos e sementes – morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas. Editora UFV, Viçosa.	
37	ESTRATÉGIAS DE DISPERSÃO DE SEMENTES NO BIOMA CERRADO: CONSIDERAÇÕES ECOLÓGICAS E FILOGENÉTICAS	Tese	Sim		https://repositorio.unb.br/bitstream/10482/20630/1/2016_MarceloKuhlmannPeres.pdf	KUHLMANN, M. 2016. Estratégias de dispersão de sementes no bioma Cerrado: considerações ecológicas e filogenéticas. Tese de Doutorado. Universidade de Brasília	
38	Frutos e sementes do Cerrado: espécies atrativas para fauna - Volume I.	Livro			https://www.researchgate.net/publication/328572459_Frutos_e_sementes_do_Cerrado_especies_atrativas_para_fauna_-_Volume_I	KUHLMANN, M. 2018. Fruto e Sementes do Cerrado: espécies atrativas para fauna. Volume I. Brasília, DF.	
39	Frutos e sementes do Cerrado: espécies atrativas para fauna - Volume II.	Livro				KUHLMANN, M. 2018. Fruto e Sementes do Cerrado: espécies atrativas para fauna. Volume II. Brasília, DF.	

N. DE AUTORIA	NOME DO AUTOR(ES)	TIPO DE INFORMAÇÃO	DADOS PUBLICADOS?	A PUBLICAÇÃO TEM ACESSO ABERTO NA INTERNET? INCLUA O LINK DA PUBLICAÇÃO (CASO HOUVER)	CITAÇÃO	RESUMO DOS AUTORES
40	Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. vol 1	Guia			LORENZI, H. 2008. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. vol 1, 5ª edição. Nova Odessa, SP. Instituto Plantarum.	
41	Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. vol 1	Guia			LORENZI, H. 2009. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. vol 2, 3ª edição. Nova Odessa, SP. Instituto Plantarum.	
42	Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. vol 3	Guia			LORENZI, H. 2009. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. vol 3, 1ª edição. Nova Odessa, SP. Instituto Plantarum.	
43	Flora Brasileira: Arecaceae (Palmeiras)	Guia			LORENZI, H., NOBLICK, L., & KAHN, F. 2010. Flora Brasileira: Arecaceae (Palmeiras). Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum.	
44	Frutas no Brasil: nativas e exóticas (de consumo in natura)	Livro			LORENZI, H.; LACERDA, M.; BACHER, L.B. 2015. Frutas no Brasil: nativas e exóticas (de consumo in natura). São Paulo: Instituto Plantarum de estudos da Flora.	
45	Veredas: guia de campo.	Guia			MUNHOZ, C.B.R.; EUGÊNIO, C.U.O.; OLIVEIRA, R.C. 2011. Veredas: guia de campo. Brasília: Rede de Sementes do Cerrado.	
46	Ervas e arbustos para restauração do Cerrado: semeadura direta	Guia			SAMPAIO, A. et al. Ervas e arbustos para restauração do Cerrado: semeadura direta. Brasília: Rede de Sementes do Cerrado.	
47	100 árvores do Cerrado: guia de campo.	Guia			SILVA JÚNIOR, M.C. 2012. 100 árvores do Cerrado: guia de campo. Brasília, DF. Ed. Rede de Sementes do Cerrado.	
48	(+)100 árvores do cerrado – Matas de Galeria: guia de campo.	Guia			SILVA JÚNIOR, M.C.; SILVA PEREIRA, B.A. 2009. + 100 árvores do cerrado – Matas de Galeria: guia de campo. Brasília, DF. Ed. Rede de Sementes do Cerrado.	

ÍNDICE REMISSIVO POR NOME CIENTIFICO

A barema brachystachya (DC.) Barneby & J.W.Grimes.....	59	<i>Aspidosperma spruceanum</i> Benth. ex Müll.Arg.....	44	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.....	75
<i>Achyrocline satuireioides</i> (Lam.) DC.....	47	<i>Aspidosperma subincanum</i> Mart.....	44	C abralea canjerana (Vell.) Mart.).....	78
<i>Acnistus arborescens</i> (L.) Schtdl.....	91	<i>Aspilía foliacea</i> (Spreng.) Baker.....	48	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.....	60
<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record.....	59	<i>Astrocaryum aculeatissimum</i> (Schott) Burret.....	45	<i>Calliandra dysantha</i> Benth.....	60
<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq) Lodd. ex Mart.....	12	<i>Astrocaryum aculeatum</i> G.Mey.....	45	<i>Callisthene fasciculata</i> Mart.....	92
<i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart.....	19	<i>Astrocaryum huaimi</i> Mart.....	46	<i>Callophyllum brasiliense</i> (Cambess).....	52
<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp. & Endl.....	19	<i>Astronium fraxinifolium</i> Schott.....	11	<i>Calycophyllum spruceanum</i> (Benth.) K.Schum.....	87
<i>Alchornea triplinervia</i> ((Spreng.) Müll.Arg.).....	57	<i>Astronium urundeuva</i>	11	<i>Campomanesia adamantium</i> (Cambess.) O.Berg.....	79
<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A.Rich.....	36	<i>Astronium graveolens</i> (Jacq.).....	40	<i>Campomanesia guaviroba</i> (DC.) Kiaersk.....	79
<i>Allagoptera caudescens</i> (Mart.) Kuntze.....	12	<i>Astronium lecointei</i> Ducke.....	40	<i>Campomanesia guazumifolia</i> (Cambess.) O. Berg.....	79
<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.....	92	<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.....	46	<i>Canavalia ensiformis</i> (L.) DC.....	60
<i>Amburana cearensis</i> (Allemão) A.C.Sm.....	20	<i>Attalea phalerata</i> Mart. ex Spreng.....	46	<i>Caraipa densifolia</i> Mart.....	52
<i>Anacardium humile</i> A.St.Hil.....	10	<i>Attalea speciosa</i> Mart. ex Spreng.....	46	<i>Cariniana ianeirensis</i> R.Knuth.....	73
<i>Anacardium nanum</i> A.St.-Hil.....	40	<i>Axonopus aureus</i> P. Beauv.....	84	<i>Cariniana micrantha</i> Ducke.....	32
<i>Anacardium occidentale</i> L.....	10	<i>Axonopus brasiliensis</i> (Spreng.) Kuhl.....	84	<i>Cariniana rubra</i> Gardner ex Miers.....	74
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan.....	20	<i>Axonopus siccus</i> (Nees) Kuhl.....	84	<i>Caryocar brasiliense</i> Cambess.....	17
<i>Anadenanthera peregrina</i> (L.) Speg.....	20	B accharis dracunculifolia DC.....	48	<i>Caryocar edule</i> Casar.....	53
<i>Andira anthelmia</i> (Vell.) J.F.Macbr.....	59	<i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.....	88	<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers.....	53
<i>Andira cujabensis</i> Benth.....	20	<i>Bathysa australis</i> (A.St.-Hil.) K.Schum.....	87	<i>Caryocar villosum</i> (Aubl.) Pers.....	17
<i>Andira fraxinifolia</i> Benth.....	59	<i>Bauhinia dumosa</i> Benth.....	21	<i>Casearia bahiensis</i> Sleumer.....	89
<i>Andira legalis</i> (Vell.) Toledo.....	59	<i>Bauhinia longifolia</i> (Bong.) Steud.....	60	<i>Cassia ferruginea</i> ((Schrad.) Schrad. ex DC.).....	60
<i>Andira vermifuga</i> (Mart.) Benth.....	59	<i>Bauhinia rufa</i> (Bong.) Steud.....	60	<i>Cassia leiandra</i> Benth.....	61
<i>Andropogon bicornis</i> L.....	83	<i>Bauhinia unguolata</i> L.....	60	<i>Cassia leptophylla</i> Vogel.....	61
<i>Andropogon fastigiatus</i> Sw.....	83	<i>Bellschmiedia emarginata</i> (Meisn.) Kosterm.....	73	<i>Cavanillesia arborea</i> K. Schum.....	75
<i>Annona cacans</i> Warm.....	42	<i>Bixa arborea</i> Huber.....	50	<i>Cavanillesia umbellata</i>	75
<i>Annona crassiflora</i> Mart.....	42	<i>Bixa orellana</i> (L.).....	15	<i>Cecropia hololeuca</i> (Miq.).....	91
<i>Annona emarginata</i> (Schtdl.) H.Rainer.....	42	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O.Berg.....	79	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul.....	39
<i>Apeiba tiburoubo</i> Aubl.....	33	<i>Boehmeria caudata</i> Sw.....	91	<i>Cecropia palmata</i> Willd.....	91
<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.....	21	<i>Bromelia balansae</i> Mez.....	52	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.....	35
<i>Aristida gibbosa</i> (Nees) Kunth.....	83	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber.....	78	<i>Cedrela odorata</i> L.....	78
<i>Aristida recurvata</i> (Nees) Kunth.....	84	<i>Buchenavia tetraphylla</i> (Aubl.) R.A.Howard.....	17	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.....	75
<i>Aristida riparia</i> Trin.....	84	<i>Buchenavia tomentosa</i> Eichler.....	18	<i>Ceiba speciosa</i> (A.St.Hil.) Ravenna.....	33
<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth.....	84	<i>Byrsonima coccolobifolia</i> Kunth.....	32	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg.....	53
<i>Aspidosperma desmanthum</i> Beth. ex Mull. Arg.....	43	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth.....	74	<i>Chaetocarpus echinocarpus</i> (Baill.) Ducke.....	82
<i>Aspidosperma discolor</i> A. DC.....	43	<i>Byrsonima cydoniifolia</i> A.Juss.....	74	<i>Chloroleucon acacioides</i> (Ducke) Barneby & J.W.Grimes.....	61
<i>Aspidosperma oblongum</i> A.DC.....	43	<i>Byrsonima densa</i> (Poir.) DC.....	74	<i>Citharexylum poeppigii</i> Walp.....	72
<i>Aspidosperma parvifolium</i> A. DC.....	43	<i>Byrsonima intermedia</i> A.Juss.....	74	<i>Clitoria fairchildiana</i> R.A.Howard.....	21
<i>Aspidosperma polyneuron</i> Müll. Arg.....	43	<i>Byrsonima pachyphylla</i>	75	<i>Clusia criuva</i> Cambess.....	54
<i>Aspidosperma pyrifolium</i> Mart.....	12	<i>Byrsonima sericea</i> DC.....	75	<i>Clusia spiritu-sanctensis</i> G.Mariz & B.Weinberg.....	54

<i>Clusia spiritusanctensis</i> G. Mariz & Weinberg.....	54
<i>Cnidocolus quercifolius</i> Pohl.....	57
<i>Coccoloba mollis</i> Casar.....	85
<i>Cochlospermum orinocense</i> (Kunth) Steud.....	50
<i>Cochlospermum regium</i> (Mart. ex Schrank) Pilg.....	51
<i>Colubrina glandulosa</i> Perkins.....	86
<i>Combretum duarteum</i> Cambess.....	55
<i>Copaifera duckei</i> Dwyer.....	61
<i>Copaifera langsdorffii</i> (Desf.).....	21
<i>Copaifera lucens</i> Dwyer.....	61
<i>Copaifera martii</i> Hayne var. <i>martii</i>	61
<i>Copaifera martii</i> Hayne var. <i>rigida</i>	62
<i>Copaifera multijuga</i> Hayne.....	62
<i>Copernicia prunifera</i> (Mill.) H. E. Moore.....	46
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Cham.....	15
<i>Cordia bicolor</i> A. DC.....	51
<i>Cordia ecalyculata</i> Vell.....	51
<i>Cordia glabrata</i> (Mart.) A.DC.....	51
<i>Cordia goeldiana</i> Huber.....	51
<i>Cordia sellowiana</i> Cham.....	52
<i>Cordia superba</i> (Cham.).....	52
<i>Cordia humilis</i> (K.Schum.) Kuntze.....	88
<i>Crotalaria breviflora</i> DC.....	62
<i>Crotalaria ochroleuca</i> G. Don.....	62
<i>Crotalaria</i> sp.....	62
<i>Croton piptocalyx</i> Müll.Arg.....	19
<i>Croton sonderianus</i> Mull. Arg.....	58
<i>Croton urucurana</i> Baill.....	19
<i>Crudia oblonga</i> Benth.....	62
<i>Cucumis anguria</i> L.....	18
<i>Cucurbita pepo</i> L.....	56
<i>Cupania bracteosa</i> Radlk.....	89
<i>Cupania vernalis</i> (Cambess.).....	89
<i>Curatella americana</i> L.....	18
<i>Cybistax antisiphilitica</i> (Mart.) Mart.....	13
D albergia cearensis Ducke.....	62
<i>Dalbergia nigra</i> ((Vell.) Allemão ex Benth).....	63
<i>Dalbergia spruceana</i> Benth.....	63
<i>Diatenopteryx sorbifolia</i> Radlk.....	89
<i>Dictyoloma vandellianum</i> A.Juss.....	88
<i>Dilodendron bipinnatum</i> Radlk.....	37
<i>Dimorphandra jorgei</i> M.F.Silva.....	63
<i>Dioclea violacea</i> Mart. ex Benth.....	63
<i>Diospyros hispida</i> A.DC.....	56

<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.....	57
<i>Diospyros sericea</i> A.DC.....	57
<i>Diploptropis ferruginea</i> Benth.....	63
<i>Dipteryx alata</i> Vogel.....	22
<i>Dipteryx odorata</i>	22
<i>Dimorphandra mollis</i> Benth.....	22
<i>Dinizia excelsa</i> Ducke.....	22
<i>Duguetia furfuracea</i> (A.St.Hil.) Saff.....	42
E chinolaena inflexa (Poir.) Chase.....	85
<i>Emmotum nitens</i> (Benth.) Miers.....	32
<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong.....	23
<i>Enterolobium glaziovii</i> (Benth.) Mesquita.....	63
<i>Enterolobium gummiferum</i> (Mart.) J.F.Macbr.....	23
<i>Enterolobium schomburgkii</i> (Benth.) Benth.....	23
<i>Enterolobium timbouva</i> Mart.....	24
<i>Eperua oleifera</i> Ducke.....	64
<i>Eremanthus glomerulatus</i> Less.....	13
<i>Eremanthus uniflorus</i> MacLeish & H.Schumach.....	48
<i>Eriotheca candolleana</i> (K.Schum.) A.Robyns.....	75
<i>Eriotheca gracilipes</i> (K.Schum.) A.Robyns.....	33
<i>Eriotheca pubescens</i> (Mart. & Zucc.) Schott & Endl.....	33
<i>Erisma uncinatum</i> Warm.....	92
<i>Erythrina cristagalli</i> L.....	64
<i>Erythrina fusca</i> Lour.....	64
<i>Erythrina speciosa</i> Andrews.....	64
<i>Erythrina velutina</i> Willd.....	64
<i>Erythrina verna</i> Vell.....	64
<i>Erythroxyllum daphnites</i> Mart.....	57
<i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.....	24
<i>Eugenia astringens</i> Cambess.....	79
<i>Eugenia dysenterica</i> (Mart.) DC.....	35
<i>Eugenia florida</i> DC.....	80
<i>Eugenia klotzschiana</i> O.Berg.....	80
<i>Euterpe edulis</i> Mart.....	47
<i>Euterpe oleracea</i> Mart.....	46
F icus luschnathiana (Miq.) Miq.....	78
G allesia integrifolia (Spreng.) Harms.....	82
<i>Garcinia brasiliensis</i> Mart.....	55
<i>Garcinia gardneriana</i> ((Planch. & Triana) Zappi).....	55
<i>Garcinia macrophylla</i> Mart.....	55
<i>Geissospermum laeve</i> (Vell.) Miers.....	44
<i>Genipa americana</i> L.....	36
<i>Geoffroea spinosa</i> Jacq.....	65
<i>Grazilodendron riodecensis</i> H.C. Lima.....	44

<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.....	34
<i>Guettarda viburnoides</i> Cham. & Schltzl.....	88
H ancornia speciosa Gomes.....	12
<i>Handroanthus chrysotrichus</i> ((Mart. ex DC.) Mattos).....	49
<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos.....	49
<i>Handroanthus impetiginosus</i> ((Mart. ex DC.) Mattos).....	13
<i>Handroanthus ochraceus</i> (Cham.) Mattos.....	13
<i>Handroanthus riodecensis</i> (A. Gentry) S. Grose.....	49
<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl.) S. Grose.....	14
<i>Handroanthus spongiosus</i> (Rizzini) S. Grose.....	49
<i>Handroanthus umbellatus</i> (Sond.) Mattos.....	49
<i>Heliocarpus popayanensis</i> Kunth.....	76
<i>Heteropterys byrsonimifolia</i> A.Juss.....	32
<i>Himatanthus articulatus</i> (Vahl) Woodson.....	44
<i>Himatanthus obovatus</i> (Müll. Arg.) Woodson.....	12
<i>Himatanthus phagedaenicus</i> (Mart.) Woodson.....	44
<i>Hirtella glandulosa</i> Spreng.....	54
<i>Hyeronima alchorneoides</i> Allemão.....	82
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees.....	85
<i>Hymenaea courbaril</i> L.....	24
<i>Hymenaea martiana</i> Hayne.....	25
<i>Hymenaea parvifolia</i> Huber.....	65
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne.....	25
<i>Hymenolobium excelsum</i> Ducke.....	65
<i>Hymenolobium heringerianum</i> Rizzini.....	65
<i>Hyparrhenia bracteata</i> (Humb. & Bonpl. Ex Wild) Stapf.....	85
I nga edulis Mart.....	65
<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.....	65
<i>Inga vera</i> Willd.....	66
J acaranda brasiliana (Lam.) Pers.....	14
<i>Jacaranda caroba</i> (Vell.) DC.....	49
<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.....	14
<i>Jacaranda puberula</i> Cham.....	49
<i>Jacaranda ulei</i> Bureau & K.Schum.....	50
<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl.) A.DC.....	53
<i>Joannesia princeps</i> Vell.....	58
K ielmeyera lathrophyton Saddi.....	53
L acistema robustum Schnizl.....	72
<i>Lagenaria</i> Ser.....	56
<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) C.F.Gaertn.....	56
<i>Lamanonia brasiliensis</i> Zickel & Leitão.....	56
<i>Lepidaploa aurea</i> (Mart. ex DC.) H.Rob.....	48
<i>Leptolobium dasycarpum</i> Vogel.....	66
<i>Leucochloron incuriale</i> (Vell.) Barneby & J.W.Grimes.....	66

<i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L. P. Queiroz.....	25
<i>Licania rigida</i> Benth.....	54
<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.).....	41
<i>Lonchocarpus cultratus</i> (Vell.) A.M.G.Azevedo & H.C.Lima)....	66
<i>Lonchocarpus muehlbergianus</i> Hassl.	66
<i>Lonchocarpus sericeus</i> (Poir.) Kunth ex DC.....	66
<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.....	76
<i>Lueheopsis rosea</i> (Ducke) Burret.....	76
M <i>abea angustifolia</i> Spruce ex Benth.	58
<i>Mabea fistulifera</i> Mart.....	19
<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel.....	67
<i>Machaerium nyctitans</i> (Vell.) Benth.).....	67
<i>Machaerium opacum</i> (Vogel).....	25
<i>Machaerium pedicellatum</i> Vogel.....	26
<i>Machaerium stipitatum</i> (DC.) Vogel.....	26
<i>Machaerium villosum</i> Vogel.....	67
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.....	78
<i>Macoubea guianensis</i> Aubl.....	45
<i>Magonia pubescens</i> A.St.Hil.....	37
<i>Maprounea guianensis</i> (Aubl.) Mull. Arg.....	58
<i>Marcetia taxifolia</i> (A.St.Hil.) DC.....	76
<i>Margaritaria nobilis</i> L.f.....	82
<i>Marlierea neuwiediana</i> (O.Berg) Nied.....	80
<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.....	13
<i>Mauritiella armata</i> (Mart.) Burret.....	47
<i>Melanoxylon brauna</i> Schott.....	67
<i>Melicoccus oliviformis</i> Kunth.....	89
<i>Metrodorea nigra</i> A. St.Hil.	88
<i>Miconia burchellii</i> Triana.....	77
<i>Miconia cinnamomifolia</i> (DC.) Naudin.....	77
<i>Miconia ferruginata</i> DC.....	77
<i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze.....	26
<i>Mimosa scabrella</i> Benth.....	67
<i>Mimosa schomburgkii</i> Benth.....	67
<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	67
<i>Moquiniastrum polymorphum</i> ((Less.) G. Sancho).....	48
<i>Mouriri apiranga</i> Spruce ex Triana.....	77
<i>Myrcia splendens</i> DC.....	80
<i>Myrocarpus frondosus</i> Allemão.....	68
<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.....	86
<i>Myrsine umbellata</i> (Mart.) Mez.....	86
N <i>ectandra cuspidata</i> Nees.....	73
O <i>cotea canaliculata</i> (Rich.) Mez.....	73
<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.....	47

<i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms.....	28
<i>Ormosia coarctata</i> Jacq.....	68
<i>Ormosia grossa</i> Rudd.....	68
P <i>arapiptadenia pterosperma</i> (Benth.) Brenan.....	68
<i>Parapiptadenia rigida</i> ((Benth.) Brenan).....	68
<i>Parapiptadenia zehntneri</i> (Harms) M.P.Lima & H.C.Lima.....	68
<i>Paratecoma peroba</i> (Record & Mell) Kuhl.....	45
<i>Parkia multijuga</i> Benth.....	29
<i>Parkia pendula</i> (Willd.) Benth. ex Walp.....	29
<i>Parkia platycephala</i> Benth.....	68
<i>Paspalum atratum</i> Swallen.....	85
<i>Passiflora amethystina</i> J.C.Mikan.....	81
<i>Passiflora cincinnata</i> Mast.....	81
<i>Passiflora cristalina</i> Vanderpl. & Zappi.....	81
<i>Passiflora edulis</i> Sims.....	81
<i>Passiflora silvestris</i> Vell.....	81
<i>Paubrasilia echinata</i> (Lam.) Gagnon, H.C.Lima & G.P.Lewis....	69
<i>Paullinia cupana</i> Kunth.....	90
<i>Peltogyne angustiflora</i> Ducke.....	69
<i>Peltogyne confertiflora</i> (Hayne) Benth.....	26
<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.....	26
<i>Pera glabrata</i> (Schott) Poepp. Ex Baill.....	82
<i>Phytolacca dioica</i> L.	82
<i>Piper aduncum</i> L.	83
<i>Piper arboreum</i> Aubl.....	83
<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F.Macbr.....	29
<i>Piptadenia macradenia</i> Benth.....	29
<i>Piptadenia paniculata</i> Benth.....	69
<i>Plathymenia reticulata</i> Benth.....	26
<i>Platycyamus regnellii</i> Benth.....	69
<i>Platypodium elegans</i> (Vogel).....	27
<i>Pleroma granulosum</i> (Desr.) D. Don.....	77
<i>Poecilanthus parviflora</i> Benth.....	69
<i>Posoqueria acutifolia</i> Mart.....	88
<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.....	92
<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.....	90
<i>Pouteria guianensis</i> Aubl.....	90
<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand.....	16
<i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urb.....	87
<i>Pseudima frutescens</i> (Aubl.) Radlk.....	90
<i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A.Robyns).....	34
<i>Pseudobombax longiflorum</i> (Mart. & Zucc.) A.Robyns.....	34
<i>Pseudobombax tomentosum</i> (Mart. & Zucc.) A. Robyns.....	34
<i>Pseudopiptadenia contorta</i> (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima.....	69

<i>Pseudopiptadenia psilostachya</i> (Benth) G.P. Lewis & M.P. Lima.....	69
<i>Psidium cattleianum</i> Sabine.....	80
<i>Psidium cattleianum</i> var. <i>purpureum</i>	80
<i>Psidium guajava</i> L.	80
<i>Psidium guineense</i> Sw.....	81
<i>Psychotria nuda</i> (Cham. & Schtdl.) Wawra.....	88
<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl.....	70
<i>Pterocarpus violaceus</i> Vogel.....	70
<i>Pterodon emarginatus</i> Vogel.....	70
<i>Pterodon pubescens</i> (Benth.) Benth.....	27
<i>Pterogyne nitens</i> Tul.....	27
<i>Pterygota brasiliensis</i> Allemão.....	76
Q <i>ualea dichotoma</i> (Mart.) Warm.....	92
<i>Qualea multiflora</i> Mart.	39
<i>Qualea paraensis</i> Ducke.....	93
R <i>hamnidium elaeocarpum</i> Reissek.....	86
<i>Rhizophora mangle</i> L.....	87
<i>Ricinus communis</i> L.....	58
<i>Riencourtia oblongifolia</i> Gardner.....	48
S <i>amanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes.....	27
<i>Sapindus saponaria</i> L.....	37
<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong.....	58
<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire et al.....	45
<i>Schinopsis brasiliensis</i> Engl.....	11
<i>Schinus molle</i> L.....	41
<i>Schinus terebinthifolius</i> (Raddi).....	41
<i>Schizachyrium microstachyum</i> (Desv. ex Ham.) Roseng., B.R. Arrill. & Izag.....	85
<i>Schizolobium parahyba</i> ((Vell.) Blake).....	27
<i>Schizolobium parahyba</i> var. <i>amazonicum</i> (Huber ex Ducke) Barneby.....	29
<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.....	58
<i>Seguiera langsdorffii</i> Moq.....	83
<i>Senegalia polyphylla</i> Britton & Rose.....	30
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.....	30
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link.....	30
<i>Senna pendula</i> (Humb.& Bonpl.ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby.....	70
<i>Sesamum indicum</i> L.....	81
<i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Pers.....	70
<i>Simarouba amara</i> Aubl.....	38
<i>Simarouba versicolor</i> St.Hil.....	90
<i>Solanum crinitum</i> Lam.....	38

<i>Solanum delicatulum</i> L.B.Sm. & Downs.....	91
<i>Solanum erianthum</i> D.Don.....	91
<i>Solanum granuloseleprous</i> Dunal.....	38
<i>Solanum lycocarpum</i> A.St.Hil.....	39
<i>Solanum paniculatum</i> L.....	91
<i>Sorocea duckei</i> W.C.Burger.....	78
<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K.Schum.....	50
<i>Spondias lutea</i> L.....	41
<i>Spondias macrocarpa</i> Engl.....	41
<i>Spondias mombin</i> L.....	71
<i>Spondias tuberosa</i> Arruda.....	41
<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H.Karst.....	35
<i>Sterculia excelsa</i> Mart.....	76
<i>Sterculia striata</i> A.St.Hil.& Naud.....	35
<i>Strychnos pseudoquina</i> A.St.Hil.....	32
<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville.....	28
<i>Stryphnodendron pulcherrimum</i> (Willd.) Hochr.....	70
<i>Stryphnodendron rotundifolium</i> Mart.....	28
<i>Stylosanthes capitata</i> Vogel.....	70
<i>Symphonia globulifera</i> L.f.....	55
T <i>abebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook. F ex S.	
Moore (5d).....	14
<i>Tabebuia cassinoides</i> (Lam.) DC.....	50
<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith.....	14
<i>Tabernaemontana laeta</i> Mart.....	45
<i>Tachigali aurea</i> Tul.....	30
<i>Tachigali bracteosa</i> (Harms) Zarucchi & Pipoly.....	28
<i>Tachigali glauca</i> Tul.....	71
<i>Tachigali paratyensis</i> (Vell.) H.C. Lima.....	71
<i>Tachigali rubiginosa</i> (Mart. ex Tul.) OliveiraFilho.....	30
<i>Tachigali rugosa</i> (Mart. ex Benth.) Zarucchi & Pipoly.....	71
<i>Tachigali subvelutina</i> (Benth.) OliveiraFilho.....	31
<i>Tachigali vulgaris</i> L.G.Silva & H.C.Lima.....	31
<i>Tamarindus indica</i> L.....	28
<i>Terminalia fagifolia</i> Mart & Zucc.....	56
<i>Tetrorchidium rubrivenium</i> Poepp.....	59
<i>Theobroma cacao</i> L.....	76
<i>Tibouchina mutabilis</i> (Vell.) Trian.....	77
<i>Tococa guianensis</i> Aubl.....	77
<i>Trema micrantha</i> ((L.) Blume).....	16
<i>Triplaris gardneriana</i> Wedd.....	36
<i>Triplaris weigeltiana</i> (Rchb.) Kuntze.....	36
<i>Tristachya leiostachya</i> Ness.....	85
U <i>vera baccifera</i> (L.) Gaudich. ex Wedd.....	92

V <i>achellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.....	71
<i>Vatairea guianensis</i> Aubl.....	71
<i>Vatairea paraensis</i> Ducke.....	71
<i>Vataireopsis araroba</i> (Aguiar) Ducke.....	72
<i>Vataireopsis speciosa</i> Ducke.....	72
<i>Vernonanthura polyanthes</i> (Sprengel) Vega & Dematteis.....	48
<i>Virola michelii</i> Heckel.....	79
<i>Vitex megapotamica</i> (Spreng.) Moldenke.....	72
<i>Vitex polygama</i> Cham.....	73
<i>Vochysia bifalcata</i> Warm.....	72
<i>Vochysia elliptica</i> Mart.....	93
X <i>ylopi</i> a <i>aromatica</i> (Lam.) Mart.....	42
<i>Xylopi</i> a <i>emarginata</i> Mart.....	42
Z <i>anthoxylum rhoifolium</i> Lam.....	37
<i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl.....	89
<i>Zeyheria tuberculosa</i> (Vell.) Bureau ex Verl.....	50
<i>Ziziphus joazeiro</i> Mart.....	87
<i>Zollernia ilicifolia</i> (Brongn.) Vogel.....	72

ÍNDICE REMISSIVO POR NOME POPULAR

A bio.....	90
Abiu-vermelho.....	90
Abóbora.....	56
Abriçó.....	54
Abriçó.....	54
Acácia.....	71
Açai.....	46
Açoita-cavalo-graúdo.....	76
Alathê.....	42
Aldrago.....	70
Alecrim-da-beira-do-rio.....	67
Alecrim-do-campo.....	48
Algodãozinho.....	50
Algodãozinho-do-cerrado.....	51
Algodoeiro.....	76
Amarelinho.....	61
Amargoso.....	43
Amargoso.....	48
Amargoso.....	71
Amendoim.....	65
Amendoim bravo.....	27
Ananí.....	55
Angelim amargoso.....	72
Angelim-amargoso.....	72
Angelim da mata.....	59
Angelim-da-mata.....	65
Angelim do cerrado.....	20
Angelim-Lombriga.....	59
Angelim-vermelho.....	22
Angicão.....	69
Angico.....	20
Angico-branco.....	19
Angico-branco.....	29
Angico-da-mata.....	68
Angico Monjolo.....	68
Angico Preto.....	20
Apiranga.....	77
Araçá-amarelo.....	80
Araçá-vermelho.....	80

Araçá-vermelho.....	81
Araracanga.....	43
Araticunzinho-da-beira-do-rio.....	42
Argilim.....	59
Ariticum pequeno, Anona-cagona,.....	42
Aroeira.....	40
Aroeira-mole.....	41
Aroeira-pimenteira.....	41
Aroeira-salsa.....	41
Aroeira-verdadeira.....	11
Assa-peixe.....	48
Auacuri.....	46
Aveia-do-cerrado.....	85
B abaçu.....	46
Babosa branca.....	52
Bacupari.....	55
Bacuri.....	55
Bacuripari.....	55
Banana de papagaio.....	44
Barbatimão.....	28
Barbatimão-verdadeiro.....	28
Barriguda.....	75
Barriguda.....	75
Baru.....	22
Bocaiuva.....	12
Boleira.....	58
Bordão de velho.....	27
Brauna.....	67
Brejaúva.....	45
Breviflora.....	62
Bucaré.....	64
Buri.....	12
Buriti.....	13
Buritirana.....	47
Burra-Leiteira.....	58
C aatinga-branca.....	55
Cabaça.....	56
Cabreúna.....	68
Cacau.....	76

Caciária.....	72
Café de anta.....	88
Café-de-bugre.....	51
Cafezinho.....	86
Cafezinho-da-mata.....	82
Cagaita.....	35
Caimbé.....	78
Caixeta.....	50
Caixeta-mole.....	19
Cajá-redondo.....	41
Cajuzinho.....	11
Cajueiro.....	10
Cajuzinho.....	10
Cajuzinho do cerrado.....	40
Caliandra.....	60
Camaçari.....	52
Câmara-de-bilro.....	44
Cambará-branco,.....	48
Cambuí.....	79
Canafístula.....	26
Candieiro.....	13
Candieiro estrada.....	48
Canela oiti.....	73
Canelão-seboso.....	73
Cangalheiro.....	56
Canjarana.....	78
Capiaguaçu,.....	57
Capim-andropogon.....	83
Capim branco.....	84
Capim cabeludo.....	84
Capim-capivara.....	85
Capim-flexinha.....	85
Capim Jaraguá Nativo.....	85
Capim-pé-de-galinha.....	84
Capim-pojuca.....	85
Capim-rabo-de-burro.....	83
Capim-rabo-de-cavalo.....	83
Capim-recurvado.....	84
Capim torto.....	84

Capim-vermelho	85
Capororoca	86
Caqui-do-cerrado	57
Caqui-jacu.....	57
Caquizeiro-do-mato	56
Carambola-da-mata	58
Carapanaúba	43
Carapanaúba	43
Carnaúba	46
Caroba.....	14
Carobao	49
Carobão	14
Carobinha.....	49
Carobinha-do-campo	50
Carvão-branco	67
Carvão-branco	92
Carvoeiro	30
Carvoeiro.....	31
Carvoeiro do brejo.....	28
Casearia.....	89
Cassia barbatimão	61
Castanha de macaco	32
Castanha-de-piriquito	76
Caxeta do Morro.....	59
Cedro	78
Cedro-branco	35
Chapadinha	66
Chapadinho.....	57
Chico Pires.....	66
Chupa-ferro	88
Clusia	54
Coloral.....	15
Copaíba	21
Copaíba	61
Copaíba	62
Copaíba-jacaré.....	64
Copaibinha	61
Copaibinha	61
Copaibinha do cerrado	62
Coração de negro	69
Crândiúva	16
Crotalária	62
Crotalária-ochroleuca.....	62
Cumarú.....	20

Curtume.....	60
Cuvatã	89
E mbauba-branca ,	91
Embauba-vermelha	39
Embaúba-vermelha.....	91
Embira branca	33
Embira de sapo.....	66
Embira-de-sapo.....	66
Embiruçu.....	34
Embiruçú	34
Embiruçu-peludo	34
Eritrina-crista-de-galo	64
Estilosantes	70
F also-ingá.....	66
Fava-arara-tucupi.....	29
Fava-barbatimão.....	70
Fava-bolacha	71
Fava-de-anta.....	22
Fava-de -bolota.....	29
Fava-de-bolota.....	68
Faveco.....	68
Faveira-vermelha.....	63
Faveleiro	57
Fedegoso,.....	30
Fedegoso arbustivo	70
Feijão de porco	60
Feijão-guandu.....	60
Figueira-de-folha-larga	78
Folha-miúda-branca	80
Folheiro,	76
Freijó.....	15
Freijó-branco	51
Freijó-cinza	51
Fruto do Sábia.....	91
Fumo-bravo	38
G abiroba	79
Garapa	21
Gergelim	81
Goiaba-vermelha	80
Gravateiro.....	52
Guabirova	79
Guamirim-araçá	79
Guanandi	52
Guandu selvagem	70

Guapeva	16
Guapiruvu	27
Guaraná.....	90
Guaraná do Mato	90
Guarantã.....	24
Guaricica.....	72
Guarita	40
Guarubu-roxo	26
Guatambu-branco.....	43
Guatambu-vermelho	44
I najá	46
Ingá,	66
Inga-de-metro.....	65
Ingá-de-quatro-folhas.....	65
Ipê	49
Ipê-amarelo.....	14
Ipê-amarelo.....	49
Ipê-amarelo-do-brejo	49
Ipê-branco	14
Ipê-caraíba.....	14
Ipê cinco folhas.....	50
Ipê-do-cerrado	13
Ipê-pau d'arco	13
Ipê-roxo-5-folhas	49
Ipê-verde	13
J abuticaba da mata	80
Jacarandá-bico-de-pato vermelho	67
Jacarandá-da-bahia	63
Jacarandá-do-campo	27
Jacarandá-do-pará.....	63
Jacarandá-paulista	25
Jacarandá-paulista	67
Jacaranda rosa.....	26
Jacaratiá	53
Jacatirão	77
Jamelão-do-campo	80
Jamelão silvestre	79
Jasmim-de-leite	45
Jataiba	71
Jatobá	24
Jatobá	25
Jatobá-do-cerrado	25
Jenipapo	36
Jequirá.....	11

Jequitibá açu.....	73
Jequitibá-vermelho.....	74
Joá.....	91
Juá-mirim.....	53
Juazeiro.....	87
Jucá.....	25
Juçara.....	47
Jurema.....	67
Jurema-preta.....	67
Jurubeba.....	91
Jurubeba-folhão.....	91
Jutaí-mirim.....	65
L aranjeirinha.....	88
Lava-prato.....	19
Leiteiro-da-folha-fina.....	58
Limão bravo.....	83
Lixeira.....	18
Lixeira.....	92
Lobeira.....	38
Lobeira.....	39
Louro-chá-de-bugre.....	52
Louro-preto-abacate.....	73
M acaúba.....	12
Macela.....	47
Mamica-de-porca.....	37
Maminha-de-porca.....	89
Mamona.....	58
Mamoninha.....	19
Mamoninha-miúda.....	58
Mandiocão.....	45
Mandioqueira.....	93
Mangaba.....	12
Mange-mariso.....	56
Mangue-vermelho.....	87
Mapatí.....	92
Maracujá.....	81
Maracuja-de-quintal.....	81
Maracujá-do-cerrado.....	81
Maracuja-do-mato.....	81
Maracujá-nativo.....	81
Marcetia.....	76
Margarida-do-campo.....	48
Maria Luiza.....	82
Maria-pobre.....	37

Maria-preta.....	89
Marimarí.....	61
Marizeira.....	65
Marmelada.....	36
Marmelada.....	88
Marmeleiro-preto.....	58
Marolo.....	42
Marupá.....	38
Mata-pasto Grande.....	30
Maxixe.....	18
Monjoleiro.....	30
Monjolinho.....	26
Monjolo-alho.....	59
Morcegueira.....	59
Morcegueira.....	90
Mulateiro.....	87
Mulungu.....	64
Murici.....	32
Murici-branco.....	74
Murici-de-tabuleiro.....	75
Murici do Varjao.....	74
Murici-miúdo.....	75
Murici-pitanga.....	74
Murici rosa do Cerrado.....	32
Muricizinho da mata.....	74
Muricizinho do cerrado.....	75
Mussambé.....	56
Mutamba.....	34
N ataleiro.....	77
Nhaguarandí.....	83
Novateiro.....	36
O iti.....	54
Olho de boi cipó.....	63
Olho-de-cabra.....	28
Olho de Cabra.....	68
Orelha de macaco.....	63
P aineira.....	33
Paineira.....	33
Paineira-da-bahia.....	75
Paineira-do-cerrado.....	33
Palheteira.....	21
Paraense.....	72
Paricá.....	29
Pata-de-vaca.....	21

Pata de Vaca.....	60
Pata-de-vaca-do-campo.....	60
Patauá.....	47
Pau-bosta.....	30
Pau brasil.....	69
Pau-d'alho.....	82
Pau-doce.....	93
Pau-formiga.....	87
Pau-jacaré.....	29
Pau-jangada.....	50
Pau magro.....	89
Pau-marfim.....	88
Pau-pereira.....	69
Pau-pilão.....	18
Pau-sangue.....	70
Pau-santo-da-serra.....	53
Pau-sobre.....	32
Pau-terra-da-mata.....	92
Pau-terra-do-brejo, Açoita-cavalo-do-brejo.....	76
Pau-terrinha liso.....	39
Pé-de-boi.....	60
Pequi vinagreiro.....	53
Pequizeiro.....	17
Pêra-do-cerrado.....	80
Pereiro.....	12
Peroba amarela.....	45
Peroba candeia.....	44
Peroba-cascuda.....	44
Peteribi.....	51
Pimenta-de-macaco.....	42
Pimenta-de-macaco.....	83
Pindaíba-preta.....	42
Piquiá.....	17
Piquiarana.....	53
Pitomba.....	89
Pixirica.....	77
Pixirica.....	77
Pororoca.....	86
Q uaresmeira.....	77
Quarubarana.....	92
Quebracho-colorado.....	11
Quina.....	32
R abo-de-raposa.....	84
Recurana.....	82

Riencourtia	48	Urtiga	92
Rim-de-paca	62	Urtiga-mansa.....	91
Roxinho	69	Urucum-do-brejo.....	50
S abiaieiro.....	87	Uva-do-mato.....	85
Saboneteira	37	V aca-leiteira.....	12
Sangra-d'água	19	Varegueira.....	26
Sapucainha.....	45	Veludo.....	88
Sete Casca.....	49	Vermelhão.....	54
Sobrasil	86	Vinhático	26
Sucupira.....	63	Violete.....	62
Sucupira.....	70	X ixá.....	35
Sucupira Amarela.....	23	Xixá.....	35
Sucupira-branca Da Flor Rosa.....	27	Z iquita.....	71
Sucuúba	44		
Suinã	64		
Suinã.....	64		
Sumaúma.....	75		
T abocuva.....	82		
Tachi-da-Várzea	36		
Taiúva	78		
Tamarindo.....	28		
Tamboril.....	23		
Tambuvê.....	24		
Taninbuca	17		
Taperebá,	11		
Taperebá, Cajá.....	41		
Tarumã-azeitona.....	72		
Tarumã-do-cerrado	73		
Taxi-Branco.....	31		
Taxi-preto	71		
Tento-ferrugem	68		
Timborana.....	69		
Timburi-do-cerrado	23		
Timbuva	59		
Tingui	37		
Tingui preto.....	88		
Tococa-da-guiana.....	77		
Tucaneira.....	72		
Tucumã-do-Amazonas.....	45		
Tucum da varzea.....	46		
U cuúba-da-terra-firme.....	79		
Umarurana.....	22		
Umbu	82		
Umbú	41		

CAMINHOS da SEMENTE



COORDENAÇÃO E EXECUÇÃO



PARCERIAS



APOIO TÉCNICO E FINANCEIRO

