

Sementes do cerrado: análise e conservação v. 1



Rosana de Carvalho Martins
Ildeu Soares Martins
Juliana Martins de Mesquita Matos
(organizadores)

EDITORA



UnB



Universidade de Brasília

**Reitora
Vice-Reitor**

Márcia Abrahão Moura
Enrique Huelva

EDITORA



UnB

**Diretora da
Editora UnB**

Germana Henriques Pereira

**Diretor da
Biblioteca
Central**

Fernando César Lima Leite

**Comissão de
Avaliação e
Seleção**

Alex Calheiros
Ana Alethéa de Melo César Osório
Ana Flávia Lucas de Faria Kama
Ariuska Karla Barbosa Amorim
Camilo Negri
Evangelos Dimitrios Christakou
Fernando César Lima Leite
Maria da Glória Magalhães
Maria Lidia Bueno Fernandes
Moisés Villamil Balestro

Sementes do cerrado: análise e conservação v. 1



Rosana de Carvalho Martins
Ildeu Soares Martins
Juliana Martins de Mesquita Matos
(organizadores)

EDITORA



UnB

Coordenadora de produção editorial
Projeto gráfico e capa
Diagramação

Equipe editorial

Luciana Lins Camello Galvão
Wladimir de Andrade Oliveira
Ana Flávia Lucas de Faria Kama
Ruthléa Eliennai Dias do Nascimento

Portal de Livros Digitais da UnB
Coordenadoria de Gestão da Informação Digital

Telefone: (61) 3107-2687

Site: <http://livros.unb.br>

E-mail: portaldelivros@bce.unb.br



Este trabalho está licenciado com
uma licença Creative Commons [Atribuição-
NãoComercial-CompartilhaIgual4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade de Brasília

S471 Sementes do cerrado: análise e conservação [recurso eletrônico] /
Rosana de Carvalho Martins, Ildeu Soares Martins, Juliana
Martins de Mesquita Matos (organizadores). - Brasília:
Editora Universidade de Brasília, 2021.
v.

Formato PDF.

ISBN 978-65-5846-150-0 (v. 1).

1. Sementes - Testes. 2. Espécies arbóreas do Cerrado. 3.
Sementes nativas. 4. Sementes - Qualidade fisiológica. I. Martins,
Rosana de Carvalho (org.). II. Martins, Ildeu Soares (org.). III.
Matos, Juliana Martins de Mesquita (org.).

CDU 581.1

SUMÁRIO

PREFÁCIO 07

CAPÍTULO I

- Avaliação das sementes de *Dalbergia miscolobium* Benth.: análise da composição química e testes de lixiviação de potássio e condutividade elétrica aplicados para verificação da qualidade fisiológica
Juliana Martins de Mesquita Matos, Valéria Regina Bellotto, Rosana Carvalho Cristo Martins, Ildeu Soares Martins 09

CAPÍTULO II

- Secagem de sementes florestais: sementes de *Myracrodruon urundeuva* Fr. All. submetidas a três métodos de análise de determinação de umidade
Alexandre Eurico Teza de Souza, Rosana de Carvalho Cristo Martins, Ildeu Soares Martins, Juliana Martins de Mesquita Matos 33

CAPÍTULO III

- Técnicas alternativas para conservação de sementes de *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong
Letícia Mendes Rabelo, Juliana Martins de Mesquita Matos, Rosana de Carvalho Cristo Martins 64

CAPÍTULO IV

- Teste de envelhecimento acelerado e condutividade elétrica aplicados para a avaliação do vigor de sementes de *Dalbergia miscolobium* Benth.
Daniela Vasconcelos de Oliveira, Ildeu Soares Martins, Rosana de Carvalho Cristo Martins 90

CAPÍTULO V

Avaliação da qualidade fisiológica de sementes de *Terminalia argentea*
Mart. et Zucc. pelos testes de raios X e germinação

127

Kever Bruno Paradelo Gomes, Rosana de Carvalho Cristo Martins, Juliana
Martins de Mesquita Matos

SOBRE OS ORGANIZADORES **173**

PREFÁCIO

A obra que se apresenta objetiva chamar o leitor para a discussão sobre como manter “em pé” o bioma mais diverso do Brasil e que também é um dos “hotspots” mundiais, dada sua exploração exacerbada, o Cerrado. Como se sabe, a semente é o início da vida e a garantia de perpetuação da espécie, dada à variabilidade genética que proporciona em relação a outros propágulos. Além disso, seu empregado através da semeadura direta ou a produção de mudas (por meio de sementes) garante também a recuperação de ambientes perturbados e degradados.

Cada capítulo destaca partes importantes de pesquisas que visam conservar as espécies, particularmente as florestais nativas de uso múltiplo, através do resgate de suas sementes para produção de mudas, a serem empregadas na reposição ambiental, formação de povoamentos comerciais e melhoramento florestal.

Ao longo da leitura do livro é possível ao leitor identificar as etapas necessárias para efetuar o manejo das sementes florestais nativas do cerrado desde a escolha das matrizes, a realização da coleta, seja em áreas de naturais ou fragmentos do cerrado ou ainda em áreas de arborização urbana; e o armazenamento convencional e alternativo mais adequado para a manutenção da qualidade das sementes por maiores prazos. Também é possível ao leitor se familiarizar com técnicas rápidas e eficientes para se verificar a qualidade das sementes e consequentemente estimar a produção de mudas em viveiros florestais, de pesquisa e comercial.

Pretende-se disponibilizar à comunidade acadêmica e de modo geral um material de consulta que sirva tanto como material complementar às aulas das grandes áreas de Manejo Florestal e Conservação da Natureza, como também se preste ao papel de incentivar o desenvolvimento e o

aprimoramento de novas técnicas de conservação e análise de sementes florestais, inteligentes, práticas e acessíveis a todos os públicos.

Agora é hora: vamos trabalhar juntos para que os nossos filhos e os filhos dos nossos filhos possam usufruir do Cerrado e suas belezas!!!

Rosana Carvalho Cristo Martins
Ildeu Soares Martins
Juliana Martins de Mesquita Matos