

# 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](mailto: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**

## **SOBRE OS ORGANIZADORES**

### **Rosana de Carvalho Cristo Martins**

Graduada em Engenharia Florestal pela Universidade de Brasília (1984), mestre em Ciência Florestal pela Universidade Federal de Viçosa (1990) e doutora em Ciência Florestal pela Universidade Federal de Viçosa (2004). Atualmente é professora associada II da Universidade de Brasília. Tem experiência na área de Recursos Florestais e Engenharia Florestal, com ênfase em Sementes Florestais, atuando principalmente nos seguintes temas: tecnologia de sementes de espécies arbóreas nativas do cerrado, produção de mudas em viveiro florestal, recuperação de áreas degradadas através de sementes e mudas, etnobotânica, educação ambiental e gestão florestal.

### **Ildeu Soares Martins**

Graduado em Engenharia Florestal pela Universidade Federal de Viçosa (1983), mestre em Ciência Florestal pela Universidade Federal de Viçosa (1989) e doutor em Genética e Melhoramento pela Universidade Federal de Viçosa (1999). Atualmente é professor associado da Universidade de Brasília. Tem experiência na área de Recursos Florestais e Engenharia Florestal, com ênfase em Genética e Melhoramento Florestal, atuando principalmente nos seguintes temas: melhoramento florestal, tecnologia de sementes, parâmetros genéticos, vigor de sementes e sementes do cerrado.

## **Juliana Martins de Mesquita Matos**

Graduada em Engenharia Florestal pela Universidade de Brasília (2006). Mestre em Ciências Florestais pela Universidade de Brasília (2009). Doutora em Ciências Florestais pela Universidade de Brasília (2014) com ênfase em sementes florestais. Licenciada em Pedagogia (2015). Tem pós-doutorado em Agronegócio, pela FAV- UnB (2018). MBA em Direito Ambiental pelo Centro Universitário Uninter (2018). Consultora da Embrapa Cenargen na estruturação do Espaço Educacional Caminho Sustentável (Circuito Educacional para divulgação científica) (2011-2013). Assistente da Gerência de Educação Ambiental do Jardim Botânico de Brasília(2009). Colaboradora técnica do Centro Vocacional Tecnológico em Agroecologia e Agricultura Orgânica da UnB (2015-2018). Instrutora do Curso de Sensibilização Ambiental do MPDFT aplicado aos apenados de ilícitos ambientais (2017-2018).