

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE



O CERRADO PÉ-DE-GIGANTE

PARQUE ESTADUAL DE VASSUNUNGA

ECOLOGIA
&
CONSERVAÇÃO

O CERRADO PÉ-DE-GIGANTE
PARQUE ESTADUAL DE VASSUNUNGA
ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Geraldo Alckmin
Governador

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
José Goldemberg
Secretário

Editores responsáveis
Vânia Regina Pivello
Elenice Mouro Varanda

Revisão de texto
Wanda E.S. Barbosa/Secretaria de Estado do Meio Ambiente - Centro de Editoração

Projeto Gráfico
Vera Severo/Secretaria de Estado do Meio Ambiente - Centro de Editoração

Colaboração Produção Gráfica
Marta Arromba/Secretaria de Estado do Meio Ambiente - Centro de Editoração

Foto da Capa
João Batista Baitello

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(CETESB – Biblioteca, SP, Brasil)

C398 O cerrado Pé-de-Gigante: ecologia e conservação – Parque Estadual de Vassununga / organização Vânia Regina Pivello [e] Elenice Mouro Varanda. -- São Paulo : SMA, 2005.
256 p. : il. ; 21 x 28 cm

ISBN

1. Biodiversidade 2. Cerrado 3. Conservação – parques – São Paulo (Est.) 4. Ecologia 5. Fauna – cerrado 6. Flora – cerrado 7. Vassununga – parque estadual – São Paulo (Est.) I. Pivello, Vânia Regina, org. II. Varanda, Elenice Mouro, org.

CDD (21.ed. Esp.) 577.481 61 CDU (ed. 99 port.) 504.064.2 (815.6 : 251.3)

Margot Terada CRB 8.4422



Foto Marco Antonio Batalha

Vânia Regina Pivello
Elenice Mouro Varanda
Organizadoras

Autores

ANALUCIA CERRI

Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo

ANTÔNIO GONÇALVES PIRES NETO

Laboratório de Geociências, Universidade de Guarulhos

CLÁUDIA NAGAKO SHIDA

Instituto Florestal, Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo

CLÁUDIA SCARELI-SANTOS

Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo

DANIEL DARIO CAVANA

Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo

ELENICE MOURO VARANDA

Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo

GERD SPAROVEK

Departamento de Ciência do Solo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo

GLAUCO KIMURA DE FREITAS

The Nature Conservancy do Brasil

HELBER CUSTÓDIO DE FREITAS

Departamento de Ciências Atmosféricas, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Universidade de São Paulo

HUMBERTO NAVARRO DE MESQUITA JR.

Centro de Sensoriamento Remoto do Núcleo de Geoprocessamento da Diretoria de Florestas, IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

HUMBERTO RIBEIRO DA ROCHA

Departamento de Ciências Atmosféricas, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Universidade de São Paulo

JOSÉ RICARDO BAROSELA

Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo

KATIANE MARA FERREIRA

Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo

LÉA DE AZEVEDO BIAGIONI

Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo

MARA PATRÍCIA PAIS

Gerência de Cuiabá, IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

MARCO ANTONIO BATALHA

Departamento de Botânica, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos

MARCOS VIEIRA LIGO

EMBRAPA Meio Ambiente - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

MARIA CAROLINA LYRA JORGE

Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo

MARIA CRISTINA GAGLIANONE

Laboratório de Ciências Ambientais, Centro de Biociências e Biotecnologia, Universidade Estadual do Norte Fluminense

MARIA RITA MECHI

Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo

MARIA VIRGÍNIA URSO GUIMARÃES

Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo

MARISA DANTAS BITENCOURT

Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo

MIGUEL COOPER

Departamento de Ciência do Solo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo

OSVALDO MACHADO RODRIGUES CABRAL

EMBRAPA Meio Ambiente - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

PATRICIA GUIDÃO CRUZ RUGGIERO

MDA - Ministério do Desenvolvimento Agrário

PEDRO FERREIRA DEVELEY

BirdLife International

RAFAEL NORA TANNUS

Departamento de Ciências Atmosféricas, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Universidade de São Paulo

RAFAEL ROSOLEM

Departamento de Ciências Atmosféricas, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Universidade de São Paulo

RICARDO MACEDO CORREA E CASTRO

Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo

ROBINSON ISAAC NEGRÓN-JUÁREZ

Departamento de Ciências Atmosféricas, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Universidade de São Paulo

SILVANA APARECIDA PIRES DE GODOY

Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo

VÂNIA KORMAN

Laboratório de Ecologia e Restauração Florestal, ESALQ - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo

VÂNIA REGINA PIVELLO

Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo

VERIDIANA DE LARA WEISER

Departamento de Botânica, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas

WALDIR MANTOVANI

Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo

YUMI OKI

Departamento de Biologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo



Foto Marco Antônio Batalha

SUMÁRIO

- PARTE I - CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DO CERRADO PÉ-DE-GIGANTE E USO DAS TERRAS NA REGIÃO
1. Fisiografia da região
 2. Evolução do uso das terras na região
 3. Análise ambiental espacializada da Gleba Pé-de-Gigante
 4. Ciclo hidrológico e microclima
 5. Solos da Gleba Cerrado Pé-de-Gigante
- PARTE II - CARACTERIZAÇÃO DE GRUPOS BIOLÓGICOS DO CERRADO PÉ-DE-GIGANTE
6. Alguns aspectos das comunidades vegetais
 7. Lianas e sua importância nas comunidades vegetais
 8. Germinação de sementes de algumas espécies nativas do cerrado
 9. Aves
 10. Mamíferos
 11. História natural dos peixes do córrego Paulicéia
- PARTE III - AS RELAÇÕES ENTRE A VEGETAÇÃO E O MEIO FÍSICO NO CERRADO PÉ-DE-GIGANTE
12. Sazonalidade da vegetação e balanço de radiação
 13. O solo e a comunidade vegetal
 14. Ciclo do carbono
- PARTE IV - RELAÇÕES ENTRE PLANTAS E INSETOS NO CERRADO PÉ-DE-GIGANTE
15. Defesas vegetais contra insetos folívoros
 16. Insetos e aracnídeos associados a *Xylopia aromatica*, *Didymopanax vinosum* e *Byrsonima intermedia*
 17. Galhas, galhadores e insetos associados
 18. Abelhas coletoras de óleos em flores de Malpighiaceae
 19. Comunidade de vespas Aculeata (Hymenoptera) e suas fontes florais
- PARTE V - O DESAFIO DA CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS NA REGIÃO
20. O contexto do Cerrado Pé-de-Gigante como um fragmento: conseqüências
 21. Impactos pelo uso inadequado das terras e legislação ambiental
 22. A ameaça das gramíneas exóticas à biodiversidade
 23. Conservação e manejo da biodiversidade
 - Relação de fotos das aberturas