

**Universidade de São Paulo  
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”**

**Contaminação biológica e o uso de animais de montaria no Parque  
Nacional da Serra do Cipó – MG**

**Fabíola Saporiti Angerami de Andrade**

**Tese apresentada para obtenção do título de Doutor em  
Ciências. Área de concentração: Recursos Florestais com  
opção em Conservação de Ecossistemas Florestais**

**Piracicaba  
2009**

Fabíola Saporiti Angerami de Andrade  
Engenheiro Agrônomo

**Contaminação biológica e o uso de animais de montaria no  
Parque Nacional da Serra do Cipó – MG**

Orientadora:  
Profª. Dra. **TERESA CRISTINA MAGRO**

**Tese apresentada para obtenção do título de Doutor  
em Ciências. Programa: Área de concentração:  
Recursos Florestais com opção em Conservação de  
Ecossistemas Florestais**

**Piracicaba  
2009**

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação  
DIVISÃO DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO - ESALQ/USP**

Andrade, Fabíola Saporiti Angerami de  
Contaminação biológica e o uso de animais de montaria no Parque Nacional da Serra  
do Cipó - MG / Fabíola Saporiti Angerami de Andrade. - - Piracicaba, 2009.  
130 p. : il.

Tese (Doutorado) - - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 2009.  
Bibliografia.

1. Áreas de conservação 2. Cavalos 3. Esterco 4. Gramíneas 5. Impactos ambientais 6.  
Maures 7. Parques nacionais 8. Plantas exóticas 9. Plantas invasoras 10. Serra do Cipó 11.  
Título

CDD 634.9  
A553c

**"Permitida a cópia total ou parcial deste documento, desde que citada a fonte – O autor"**

“Toda criança quer  
Toda criança quer crescer  
Toda criança quer ser um adulto

E todo adulto quer  
E todo adulto quer crescer  
Pra vencer e ter acesso ao mundo

E todo mundo quer  
E todo mundo quer saber  
De onde vem  
Pra onde vai  
Como é que entra  
Como é que sai  
Por que é que sobe  
Por que é que cai  
Pois todo mundo quer...”

Péricles Cavalcanti



Dedico este trabalho às crianças!

Especial e amorosamente, dedico-o às minhas crianças: Stefano, Isabella e a pequenina que ainda não chegou à luz do mundo. Eles são a minha maior felicidade!

Anseio para que o trabalho das pessoas que se empenham e lutam pela proteção da natureza alcance o sucesso para que as crianças, de hoje e de amanhã, sintam o prazer e a alegria de se integrarem ao ambiente natural.



## AGRADECIMENTOS

Professora Doutora Teresa Cristina Magro, docente do Departamento de Ciências Florestais da ESALQ/USP, orientadora desta tese. Meu agradecimento especial por sua compreensão e amizade, além do exemplo profissional;

Professor Doutor Hilton Thadeu Zarate do Couto, docente do Departamento de Ciências Florestais da ESALQ/USP, que foi importante colaborador no delineamento e nas análises estatísticas, além de ter participado no exame de Qualificação;

Professora Doutora Claudia Benedita dos Santos, docente do Departamento de Enfermagem Materno-Infantil e Saúde Pública da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (EERP / USP), que muito ajudou nas interpretações dos dados estatísticos;

Professora Doutora Daniela Talora pela participação no exame de Qualificação e pelas sugestões para melhoria do projeto, além da amizade durante o período do curso de Pós-graduação;

Professor Doutor Vinícius Castro Souza, cujas correções durante o exame de Qualificação favoreceram o desenvolvimento do projeto;

Professora Doutora Ceci Castilho Custódio pelas indicações a respeito de germinação de sementes;

Edward Elias Junior, analista ambiental do Parque Nacional da Serra do Cipó, que foi o observador local na primeira fase do experimento de campo e sempre esteve disponível no fornecimento de dados e informações;

Kátia Torres Ribeiro, analista ambiental do Parque Nacional da Serra do Cipó;

Aos funcionários do Parque Nacional da Serra do Cipó: Julio Augusto de Fátima, Josiane Dias da Silva e, particularmente, Vilmar Dias da Silva, conhecido como Canoa, que foi o observador local na segunda fase da pesquisa;

Sra. Élza Martins Ferraz, técnica do Laboratório de Biologia Reprodutiva e Genética de Espécies Arbóreas (LARGEA) que orientou e colaborou no acompanhamento dos experimentos em laboratório;



Luciana Yukie Matsubara, aluna do Curso de Graduação em Ciências Biológicas da ESALQ / USP que foi estagiária junto a esta tese e foi a observadora local dos experimentos em laboratório;

Miguel Angel Quimbayo Cardona, aluno do curso de pós-graduação em Recursos Florestais da ESALQ / USP, que participou ativamente da primeira fase de coletas;

Alunos de graduação dos Cursos de Gestão Ambiental e de Ciências Biológicas da ESALQ / USP que cursaram a disciplina Gestão de Unidades de Conservação no primeiro semestre de 2008 e que participaram do trabalho de campo no Parque Nacional da Serra do Cipó colaborando na primeira fase de coletas de dados em maio de 2008.

## AGRADECIMENTOS ESPECIAIS

Agradeço carinhosa e afetosamente a minha família. Meu pai, José Roberto e minha mãe, Emilia, sempre, meu mais forte e querido exemplo de vida e de plena doação. E meu marido, Renato, companheiro de desafios, de superações e de fé no amor.

A presença, o suporte e o amor fizeram possível manter nosso barco seguro e navegando... E assim vamos e felizes!

Agradeço também a equipe que fez e faz possível a convivência com a Isabella:

Equipe do Centro de Terapia Intensiva Pediátrica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto / USP;

Os médicos: Dr. Luiz Gonzaga Faggioni, Dr. José Simon Camelo Junior, Dra. Maria Valeriana Leme de Moura Ribeiro, Dr. Rui Celso Martins Mamede, Dra. Lídia A. G. M. M. Torres, Dr. Carlos César Tolotti, Dr. Evandro Luis da Cunha Oliveira, Dr. Carlos Gadia;

A equipe do Hospital da Rede SARAHEM em Belo Horizonte - MG, Dra. Fabiana U. Mattos, Teresa e Zuleica;

A equipe de reabilitação: Viviane, Adriana, Márcia, Manuela, Lislene, Stella, Cristina, Rosane, Adriana Meloni, Marina e Emanuele;

A enfermeira Silvia Camelo, as técnicas em enfermagem e as cuidadoras domiciliares;

A diretora Gisela Raya e a equipe da Escola de Educação Infantil Semente em Ribeirão Preto - SP;

Fernanda, Clara e Magnólia, que são a ajuda importante do dia-a-dia.

Sem o trabalho de todas essas pessoas, eu jamais conseguiria os momentos de concentração necessários para o desenvolvimento e a conclusão desse projeto.

## Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

