

**Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”
Centro de Energia Nuclear na Agricultura**

**Padrões e condicionantes da dinâmica da paisagem
na floresta com bambus do Parque Estadual Intervales, SP**

Luciana Spinelli Araujo

**Tese apresentada para obtenção do título de Doutor em
Ecologia Aplicada**

**Piracicaba
2008**

**Luciana Spinelli Araujo
Engenheira Florestal**

**Padrões e condicionantes da dinâmica da paisagem
na floresta com bambus do Parque Estadual Intervales, SP**

**Orientador:
Prof. Dr. GERD SPAROVEK**

**Tese apresentada para obtenção do título de Doutor em
Ecologia Aplicada**

**Piracicaba
2008**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
DIVISÃO DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO - ESALQ/USP

Araujo, Luciana Spinelli
Padrões e condicionantes da dinâmica da paisagem na floresta com bambus do
Parque Estadual Intervales, SP / Luciana Spinelli Araujo. - - Piracicaba, 2008.
126 p. : il.

Tese (Doutorado) - - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, 2008.
Bibliografia.

1. Bambu – Mata Atlântica 2. Dinâmica temporal 3. Paisagem 4. Sensoriamento
remoto I. Título

CDD 633.587
A663p

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

Dedico
A Sidney e Sidney Jr., minhas eternas luzes...

AGRADECIMENTOS

Agradeço sinceramente as muitas pessoas que contribuíram, direta e indiretamente, para a realização deste trabalho. Espero representar aqui uma parte deste universo...

A FAPESP, pela concessão da bolsa e apoio aos projetos vinculados (03/12485-7, 04/13047-6 e 1999/09635-0).

A ESALQ/USP/CENA e a todo o corpo de funcionários.

Ao Dr. Gerd Sparovek, pela orientação e auxílio no direcionamento do projeto.

Ao Dr. Ricardo Rodrigues, pelas contribuições e, especialmente, por ter plantado a semente do Projeto Bambu.

Ao Dr. João Roberto dos Santos, pelas infinitas contribuições e, principalmente, pela disponibilidade, apoio e amizade.

Ao Prof. Carlos Tadeu Santos Dias, pela parceria nas análises estatísticas.

Ao Instituto Florestal de São Paulo, pela cessão das fotos aéreas e apoio no decorrer do Projeto.

A Fundação Florestal de São Paulo, em especial a Sandra Leite e Maurício Marinho, pelo apoio ao Projeto.

Ao Projeto “Diversidade, dinâmica e conservação em Florestas do Estado de São Paulo: 40ha de parcelas permanentes” (BIOTA/FAPESP) e seus integrantes, pela oportunidade de aprendizagem.

As equipes dos Planos de Manejo dos Parques Estaduais Intervales e Carlos Botelho, pela convivência e colaboração mútua.

Aos funcionários e agregados do Parque Estadual Intervales, em especial ao Elizeu, Luiz, Faustino, Robson, Zé Floido, Zarife e Lucy, pela companhia nos longos campos e por compartilhar tantos conhecimentos da região.

Aos entrevistados anônimos, que colaboraram com o levantamento do histórico do PEI.

Aos pesquisadores e colegas do INPE, em especial a Márcio Valeriano e Herman Kux, pelas colaborações neste período de doutorado, e a Paulo César Gurgel de Albuquerque, pelo apoio no campo de Carlos Botelho.

A Alessandra Gomes e Luciana Soler, pelas discussões sobre *SIG's* e afins.

Aos pesquisadores Bruce Nelson, Marcos Silveira, Débora Rother, Renato Lima, Gilberto Terra e Cláudia Nogueira, pelas valiosas trocas de idéias sobre os bambus, Eduardo Araújo e Eduardo

Pinheiro, pelo auxílio no processamento de imagens, e Leonardo Meireles, pelas discussões estatísticas.

A Dra. Natália Ivanauskas, pelas sugestões no exame de qualificação.

A Dra. Ana Paula Gonçalves, pela identificação botânica e, principalmente, por compartilhar a paixão pelos bambus.

Aos integrantes do grupo de discussão Bambu Brasil, por compartilhar conhecimentos e dúvidas do universo bambu.

A Gislaiane Cipriano, pelo auxílio e paciência na organização dos recursos e relatórios do Projeto.

A Cecília Haddad, Cibele Oliveira, Denise Melo, Renata Momoli e Roberta Montolar, grandes amigas, pela cumplicidade e apoio nos meus melhores e piores momentos em Piracicaba.

Ao Grupo CECu – Sady, Othon, Henrique, Guilherme, Camila, Biba, Renata e demais agregados, pelos bons filmes e conversas nas divertidas noites de quinta-feira em Pira.

Aos companheiros de Rucas – Rafael, Patrícia, Wirifran, Luciélio, Bruno, Gisele, Vanderlei, Carlos etc., pelo essencial momento diário de café & filosofias.

Ao povo itinerante da salinha de geoprocessamento, pelo convívio e amizade.

A Diléia, Joseline, Marilene e Lila, amigas que me acolheram na minha chegada a ESALQ.

Aos meus muitos amigos de Caçapava – Lucas, Denis, Cláudia, Carla, Ju, Marcão e todos os demais, pela torcida e compreensão (!) nos períodos de ausência.

As famílias Spinelli & Araujo, em especial ao irmão e grande amigo Eduardo, a avó Rosa e a minha mãe Neusa, por estarem comigo, mesmo distantes, em todos os momentos importantes.

Às energias que me acompanham, orientando e iluminando meu caminho...

“que a fé não costuma faia”...

“Não é o mais forte da espécie que sobrevive, nem o mais inteligente;
é o que melhor se adapta às mudanças.”

Charles Darwin

SUMÁRIO

RESUMO	10
ABSTRACT	11
1 INTRODUÇÃO	12
Referências	15
2 A DINÂMICA ESPAÇO-TEMPORAL DA PAISAGEM (1960-2000) DO PARQUE ESTADUAL INTERVALES	17
Resumo	17
Abstract	17
2.1 Introdução	17
2.1.1 Objetivo	20
2.2 Área de Estudo	20
2.3 Metodologia	21
2.3.1 Coleta de relatos orais	21
2.3.1.1 Entrevistas	22
2.3.1.2 Oficina participativa	22
2.3.2 Análise temporal de fotos aéreas	22
2.4 Resultados	23
2.4.1 Análise documental	23
2.4.2 Relatos orais	25
2.4.2.1 Síntese das entrevistas	25
2.4.2.2 Síntese da oficina participativa	29
2.4.3 Análise temporal de fotos aéreas	29
2.5 Discussão	36
2.6 Conclusões	40
Referências	41

3 ASPECTOS FISIONÔMICO-ESTRUTURAIS DA VEGETAÇÃO NA CARACTERIZAÇÃO DA PAISAGEM DO PARQUE ESTADUAL INTERVALES.....	44
Resumo	44
Abstract	44
3.1 Introdução	44
3.1.1 Objetivo	46
3.2 Área de Estudo	47
3.3 Metodologia	48
3.4 Resultados	49
3.4.1 Bambus do PEI	49
3.4.1.1 <i>Guadua</i> Kunth	49
3.4.1.2 <i>Chusquea</i> Kunth	51
3.4.1.3 <i>Merostachys</i> Spreng.	53
3.4.2 Caracterização da paisagem	54
3.5 Discussão	62
3.6 Conclusões	65
Referências	66
4 IMAGENS DE ALTA-RESOLUÇÃO NA ANÁLISE DOS ASPECTOS ECOLÓGICOS ASSOCIADOS À DINÂMICA DA PAISAGEM FLORESTAL COM BAMBUS DO PARQUE ESTADUAL INTERVALES.....	71
Resumo	71
Abstract	71
4.1 Introdução	73
4.1.1 Objetivo	74
4.2 Área de Estudo	75
4.3 Metodologia	75
4.4 Resultados	76
4.5 Discussão	81
4.6 Conclusões	85
Referências	86

5 FATORES CONDICIONANTES DA OCORRÊNCIA E DOMINÂNCIA DAS FLORESTAS COM BAMBUS NO PARQUE ESTADUAL INTERVALES.....	89
Resumo	89
Abstract	89
5.1 Introdução	89
5.1.1 Objetivo	94
5.2 Metodologia	94
5.2.1 Dados de entrada	94
5.2.1.1 Variáveis biológicas	94
5.2.1.2 Variáveis históricas	94
5.2.1.3 Variáveis ambientais	95
5.2.1.4 Variáveis cartográficas	96
5.2.2 Análise dos dados	96
4.3 Resultados	96
5.4 Discussão	99
5.5 Conclusões	107
Referências	108
6 CONSIDERAÇÕES SOBRE A FLORESTA COM BAMBUS DO PARQUE ESTADUAL INTERVALES: CENÁRIOS ATUAL E FUTURO.....	113
ANEXO	118

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:

