

Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Geociências
Departamento de Geografia

Título da tese

Luiz Felipe Matos Pedone

Belo Horizonte
2017

Luiz Felipe Matos Pedone

Título da tese

Tese apresentada ao Programa de Graduação
do Departamento de Geografia da
Universidade Federal de Minas Gerais, como
requisito parcial à obtenção do título de
licenciado em Geografia.

Orientador: Dr. Philippe Maillard

Belo Horizonte

2017

Tese defendida e aprovada, em 06 de julho de 2006, pela Banca Examinadora constituída pelos doutores e professores:

Membro Banca 1

Membro Banca 2

Membro Banca 3

Membro Banca 4

Prof. Dr. Philippe Maillard

Sumário

Resumo	i
Agradecimentos	ii
Siglas e Símbolos	iii
1 INTRODUÇÃO	1
2 ÁREA DE ESTUDO	2
3 CONSIDERAÇÕES FINAIS	3

Lista de Figuras

2.1	Mapa de localização	2
-----	----------------------------	---

Lista de Tabelas

2.1	r^2 para os modelos testados.	2
-----	-----------------------------------------	---

Resumo

Meu resumo.

Agradecimentos

Aos deuses

Siglas e Símbolos

SIGLAS

- 5s: Simulation of the Satellite Signal in the Solar Spectrum
- ASC: Agence Spatiale Canadienne
- ANOVA: Análise de Variância
- AVHRR: Advanced Very High Resolution Radiometer
- CAP: Circunferência a Altura do Peito
- CBERS: China-Brazil Earth Resources Satellite
- CCD: Couple Charged Device
- DAP: Diâmetro a Altura do Peito
- DR: Densidade Relativa
- DT: Densidade de árvores no transecto
- EMBRAPA: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
- ETM+: Enhanced Thematic Mapper Plus
- GLA: Gap Light Analyser
- GPS: Global Positioning System
- HH: Horizontal-Horizontal
- IAF: Índice de Área Foliar
- IBAMA: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Renováveis
- IEF-MG: Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais
- INPE: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

- IS: Índice de Shannon
- JANASA: Januária Agropecuária S.A.
- LUT: Look up Table
- LUT: Look up Table
- MDE: Modelo Digital de Elevação
- MDM: Minimum Distance to Mean
- ML: Maximum Likelihood
- MODIS: Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer
- MSS: Multi-Spectral Scanner
- ND: Número Digital
- NDVI: Normalized Difference Vegetation Index
- $NDVI_A$: Imagem de NDVI do mês de agosto
- $NDVI_M$: Imagem de NDVI do mês de maio
- PAD: Porcentagem de Abertura do Dossel
- PARNA: Parque Nacional
- PEVP: Parque Estadual Veredas do Peruvaçu
- RADAR: Radio Detection and Ranging
- RAR: Radar de Abertura Real
- RIXacriabá: Reserva Indígena Xacriabá
- Ruralminas: Fundação Rural de Minas Gerais
- $S2_A$: Imagem RADARSAT S2 do mês de abril
- $S2_S$: Imagem RADARSAT S2 do mês de setembro
- $S6_A$: Imagem RADARSAT S6 do mês de abril
- $S6_S$: Imagem RADARSAT S2 do mês de setembro
- SAM: Spectral Angle Mappe

- SAR: Synthetic Aperture Radar
- SGE: Serviço Geográfico do Exército
- SGE: Serviço Geográfico do Exército
- SPOT: Systeme Pour l'Observation de la Terre
- SSC: Spectral-spatial Classifier
- SUDENE: Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste
- TM: Thematic Mapper
- UFMG: Universidade Federal de Minas Gerais
- UFV: Universidade Federal de Viçosa
- UG: Umidade Gravimétrica
- VV: Vertical-Vertical

SÍMBOLOS

- β° : Brilho do radar
- σ° : Coeficiente de retroespalhamento do radar
- σ : Desvio padrão
- λ : Comprimento de onda
- μ : Média
- ρ : Reflectância aparente no topo da atmosfera

Capítulo 1

INTRODUÇÃO

O CERRADO, ou savana brasileira, é uma forma de vegetação complexa, bla bla bla... O principal objetivo deste trabalho consiste em, bla bla bla... para permitir: 1) fazer isso; e 2) aquilo.

Foram formulados cinco objetivos específicos a fim bla bla bla...:

1. reconstruir a história da área de estudo bla bla bla...;
2. buscar um maior entendimento acerca bla bla bla...;
3. identificar as propriedades preponderantes bla bla bla...;
4. caracterizar a resposta em dados bla bla bla...;
5. propor modelos estatísticos para bla bla bla....

A pesquisa deve ser desenvolvida em uma área na qual as mudanças de uso da terra sejam conhecidas, bla bla bla....

O trabalho foi dividido em cinco capítulos. O presente capítulo que introduz o assunto e traz os objetivos da pesquisa. O Capítulo 2 que apresenta as características ambientais e históricas da área de estudo. O Capítulo 3 traz uma fundamentação teórica sobre os principais temas que circundam esta pesquisa. O Capítulo 4 expõe as etapas metodológicas envolvidas no desenvolvimento do trabalho. O Capítulo 5 que apresenta e discute os resultados encontrados. E por fim o Capítulo 6 sintetiza os resultados do trabalho e traz algumas considerações.

Capítulo 2

ÁREA DE ESTUDO

Área de estudo bla bla bla.... A figura 2.1.
Teuner *et al.* (1995) é um cara legal.

Tabela 2.1: r^2 para os modelos testados.

Parameter	All	S2A,S	S2A+S6A	S2A+S6S
DBH	17	11	-	-
LAI	16	10	-	-
SI	16	15	-	-
TD	25	24	21	22
GM	89	50	54	60

All = all four images, S2A = S2 Abril, S2S = S2 September,
S6A = S6 Abril, S6S = S6 September,.

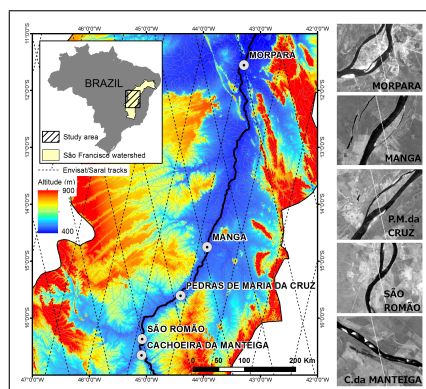


Figura 2.1: Mapa de localização

Capítulo 3

CONSIDERAÇÕES FINAIS

B ^{LA} bla bla...

Referências Bibliográficas

Teuner, A., O. Pichler, e B. Hosticka (1995). Unsupervised texture segmentation of images using tuned matched Gabor filters. *IEEE Trans. on Image Processing* 4(6), 863–870.