

Amanda Lopes Maciel Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais Programa de Pós-Graduação em Sensoriamento Remoto Disciplina SER 300 — Introdução ao Geoprocessamento

INTRODUÇÃO

Mudança nas características de uso da terra de uma constante redução da cobertura florestal para um período em que predomina a expansão das florestas.

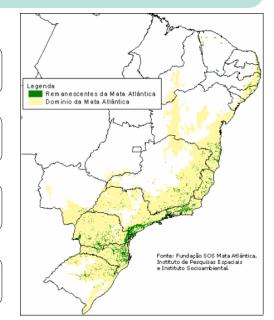
(FARINACI, 2012)

Perda de biodiversidade e impactos da degradação de florestas tropicais

Estudos voltados a dinâmica de desflorestamento

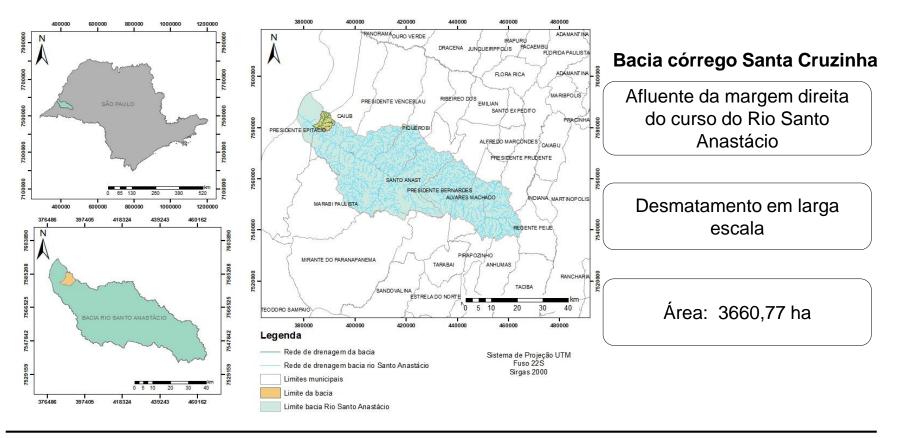
Mata Atlântica → Hotspot

Estudos sugerem reversão desse quadro: Teoria de transição florestal

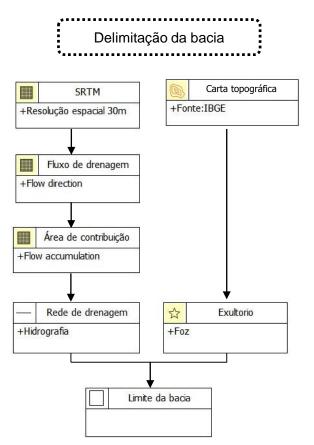


Fonte: Fundação SOS Mata Atlântica/INPE (2017)

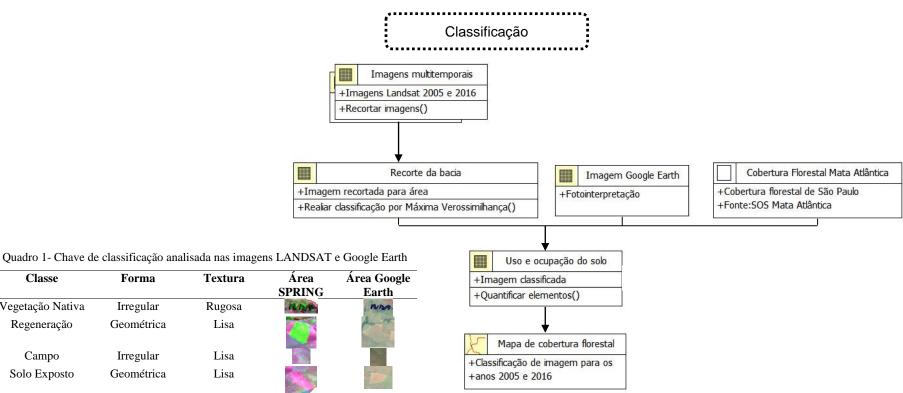
CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO



METODOLOGIA



METODOLOGIA



Fonte: Autora (2018).

Textura

Rugosa

Lisa

Lisa

Lisa

Liso

Forma

Irregular

Geométrica

Irregular

Geométrica

Irregular

Classe

Vegetação Nativa

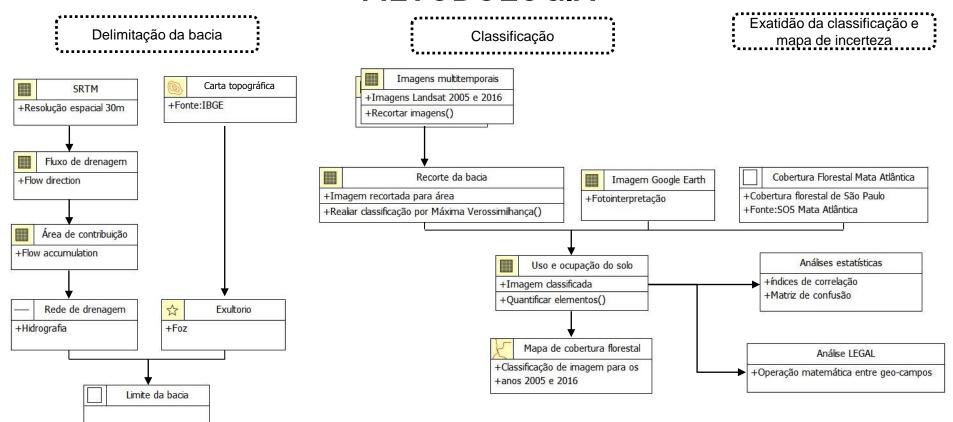
Regeneração

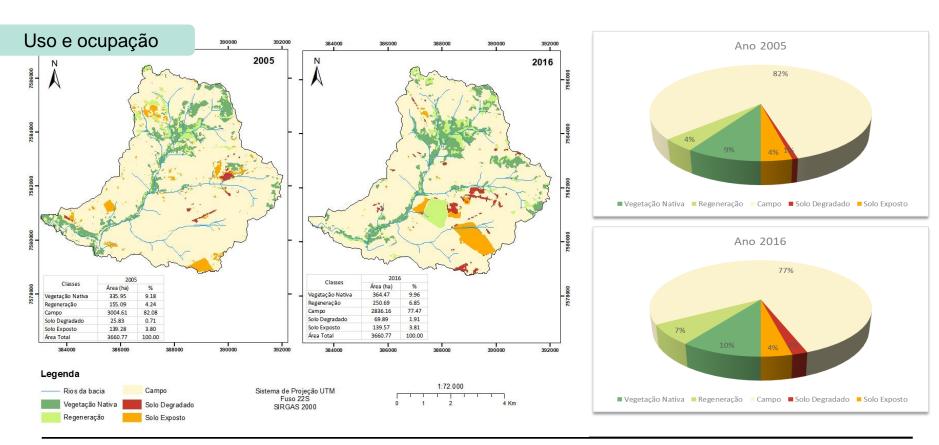
Campo

Solo Exposto

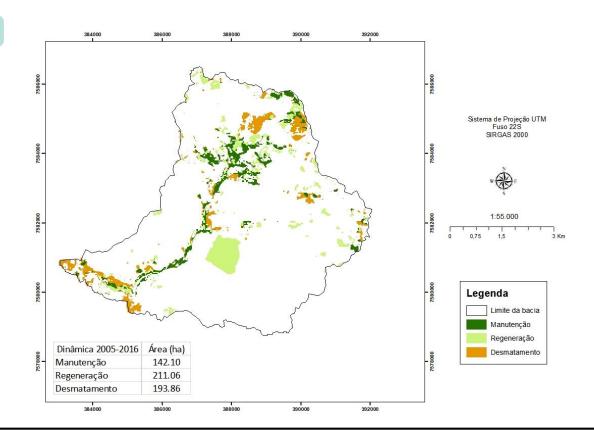
Solo Degradado

METODOLOGIA





Dinâmica Florestal



Exatidão temática

Tabela 1- Matriz de erro utilizando o algoritmo MAXVER para o ano de 2005

Classe	1	2	3	4	5	Total	Usuário (%)
1	26	1	0	0	0	27	96,30
2	5	51	0	0	0	56	91,07
3	0	0	50	0	0	50	100,00
4	0	0	0	126	1	127	99,21
5	13	0	0	412	3765	4217	89,86
Total	44	52	50	538	3766	4477	
Produtor (%)	59.09	98.08	100	23.42	99.97		

Tabela 2- Matriz de erro utilizando o algoritmo MAXVER para o ano de 2016

	Classe	1	2	3	4	5	Total	Usuário (%)
	1	207	13	0	0	5	225	92,00
ero	2	15	155	0	0	4	174	89,08
	3	0	0	49	1	1	51	96,08
	4	0	0	9	642	27	678	94,69
	5	61	35	142	57	6816	7111	95,85
	Total	283	203	200	700	6853	8239	
	Produtor (%)	73.14	76.35	24.5	91.71	99.46		

Número
1
2
3
4
5

Exatidão temática

Tabela 3 - Resultado obtido dos coeficientes utilizados no mapeamento do uso do solo para o ano de 2005 e 2016

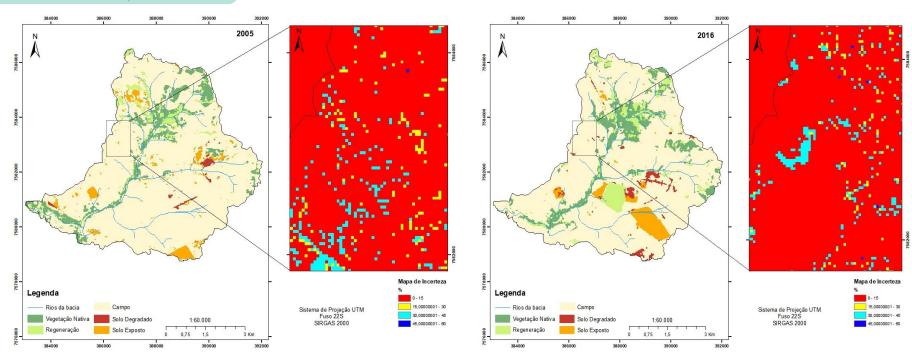
Coeficiente	Resultado 2005 (%)	Resultado 2016 (%)	Interpretação
Kappa	80,95	85,03	Excelente
Exatidão Global	89,75	95,30	Excelente
TAU	87,18	94,13	Excelente

Tabela 4 - Interpretação do índice Kappa

Valor Kappa	Qualidade do mapa temático		
< 0,00	Péssima		
0,00-0,19	Ruim		
0,20-0,39	Razoável		
0,40-0,59	Moderada/Boa		
0,60-0,79	Muito Boa		
0,80-1,00	Excelente		

Fonte: Adaptada de Landis e Koch (1977)

Análise de incerteza da classificação



CONCLUSÕES

As técnicas mostraram-se eficientes para análise multitemporal;

Metodologia classificada como excelente;

Uso da análise LEGAL para auxiliar a classificação;

Contribuição para subsidiar estratégias e ações políticas de conservação.

REFERÊNCIAS

FARINACI, J. S. As novas matas do estado de São Paulo: um estudo multiescalar sob a perspectiva da teoria da transição florestal. 2012. 209 f. (Doutorado em Ambiente e Sociedade), Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, Universidade Estadual de Campinas (IFCH/UNICAMP), Campinas, 2012.

FUNDAÇÃO SOS MATA ATLÂNTICA/INPE. Atlas dos remanescentes florestais da Mata Atlântica período 2015-2016. São Paulo: INPE, 2017. Disponível em:https://www.sosma.org.br/link/Atlas_Mata_Atlantica_2015-2016_relatorio_tecnico_2017.pdf. Acesso em 24 mar. 2018.

LANDIS J. R, KOCH G. G. The measurement of observer agreement for categorical data. *Biometrics* 1977; 33:159-75.

