

Corredor Ecológico do Muriqui

PE Desengano – PE Três Picos



Resultados da Primeira Fase

Diagnóstico do Corredor

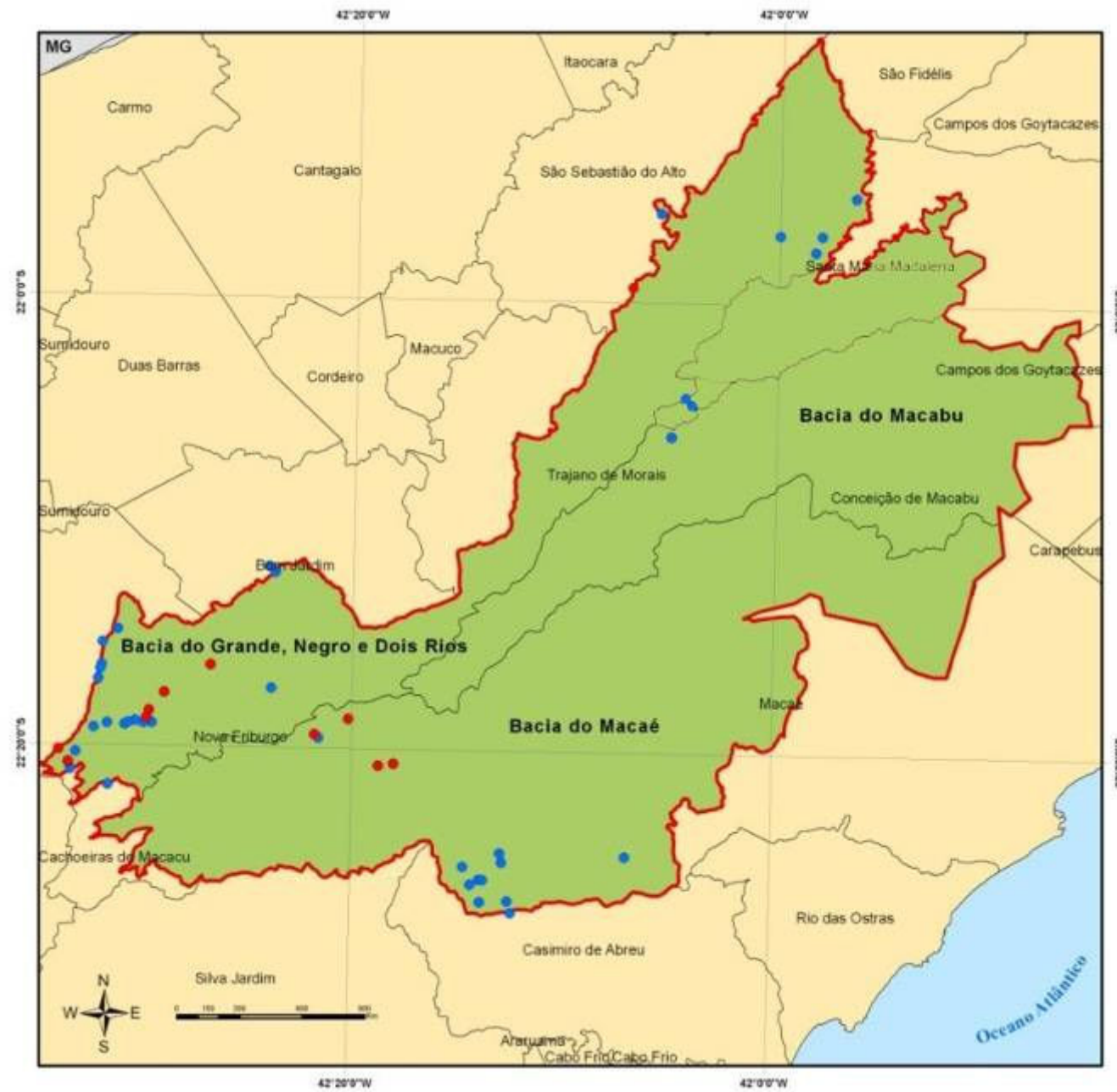
- Fevereiro a julho de 2009;
- Compilação de dados secundários e coleta de informações junto à instituições e atores locais e levantamentos de campo;
- Geoprocessamento e sensoriamento remoto;
- Equipes técnicas da ASEMA e do IBio;
- Inclusão de informações no Sistema GeoAtlântica;

Resultados do Diagnóstico

- Recursos Hídricos
- Perfil das Propriedades Rurais
- Uso do solo
- Unidades de Conservação
- Índice de Governança Ambiental Municipal
- Biodiversidade

Recursos Hídricos

- Quatro Bacias Hidrográficas
- Disponibilidade hídrica Favorável
- Existência de 38 *usuários* cadastrados (INEA) em 52 pontos de captação
- Existência de 12 *outorgas* (11 para abastecimento público – Caenf – e 1 de uma de geração de energia – Arcadis Logos PCH)
- Aumento de demanda por incremento Populacional



Perfil das propriedades rurais

- Predominância de pequenas propriedades - Mais de 70% das propriedades até 50 hectares;
- Baixa ocupação nas atividades agropecuárias;
- Principais produtos agrícolas: banana, coco, mandioca, cana, café, milho e feijão
- Grandes áreas para pecuária extensiva de baixa produtividade;
- Gado como principal fator de degradação ambiental.
- Quase totalidade das propriedades sem adequação ambiental

Município	0,1 a 15	15,1 a 50	50,1 a 100	>100
Macaé	565	396	155	207
Trajano Moraes	327	237	96	100
Sta. Maria Madalena	293	290	98	143
Conceição de Macabu	301	135	60	89

Fonte: SEAPPA - 2002

MUNICÍPIOS	IBGE		SEAPPA	
	Nº	ÁREA	Nº	ÁREA
Macaé	626	55.713	1.329	108.540
Trajano de Moraes	919	33,555	760	41.008
Stª. Mª. Madalena	730	57.151	824	67.114
Conceição de Macabu	219	11.528	586	34.747
Bom Jardim	769	42.895	*	*
Nova Friburgo	1.662	26.222	*	*

Fonte: IBGE e SEAPPA

Principais produtos agrícolas

Municípios	Produto	Municípios	Produto
Macaé	banana	Conceição de Macabu	mandioca
	cana		banana
	feijão		coco
	milho		café beneficiado
Trajano de Moraes	banana	Bom Jardim	feijão
	feijão		café beneficiado
	cana		batata doce
	café beneficiado		banana
Sta. Maria Madalena	cana	Nova Friburgo	tomate
	banana		banana
	feijão		mandioca
	milho		batata inglesa

Fonte: Produção Agrícola 2007 - IBGE

Pecuária de Leite

REBANHO/PRODUÇÃO (2007)	Und.	Conceição de Macabu	St ^a . M ^a . Madalena	Trajano de Moraes	Macaé	Bom Jardim	Nova Friburgo
Bovinos efetivo dos rebanhos	cabeças	23.690	31200	12.387	68.700	14.148	6. 643
Vacas ordenhadas quantidade	cabeças	2.470	9.150	4.150	13.550	3.015	1.195
Leite de vaca - produção quantidade	Mil litros	4.024	8.739	3.701	4.514	3.174	1.259

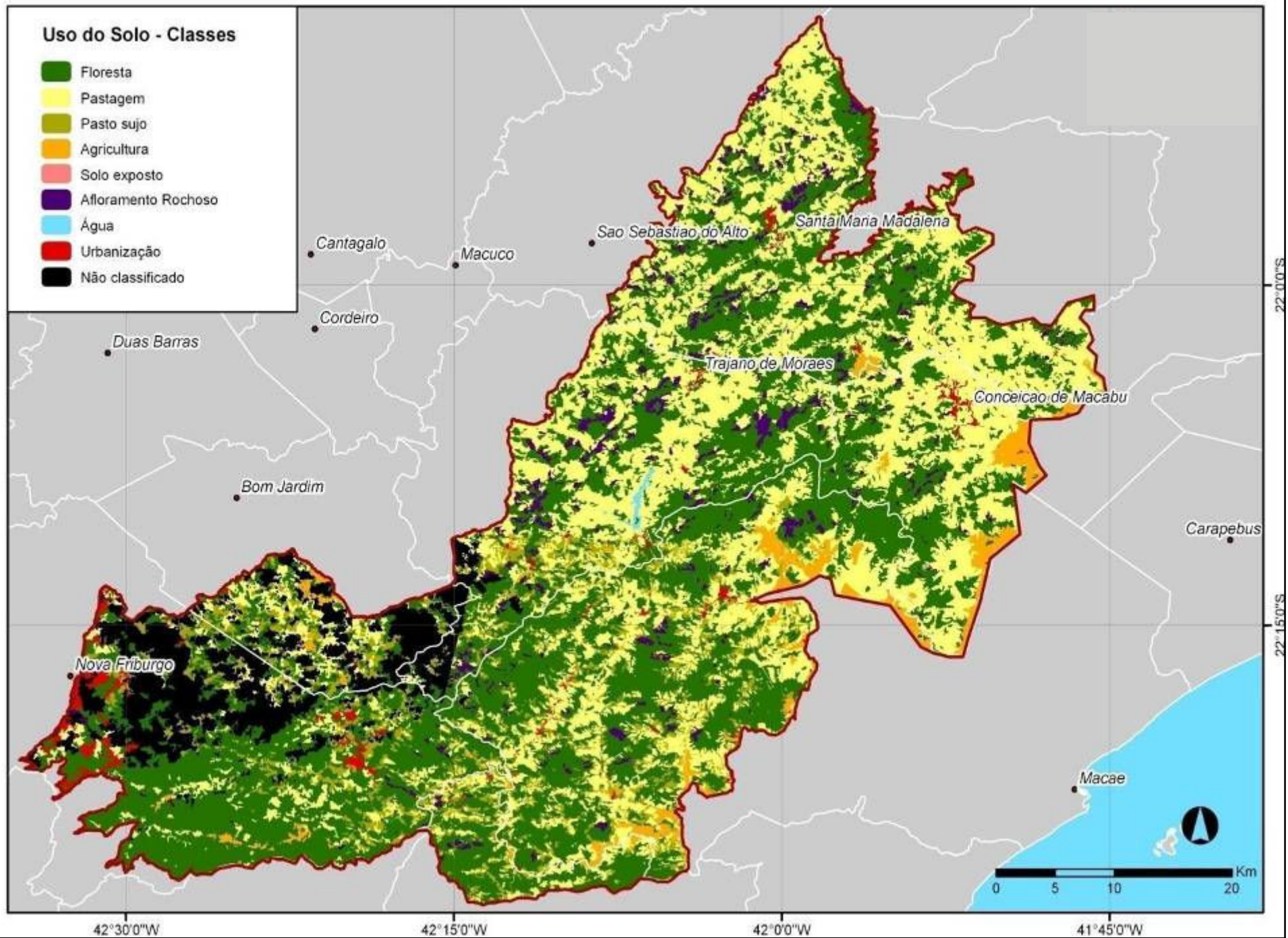
Fonte: Pecuária 2007 - IBGE

Uso do Solo

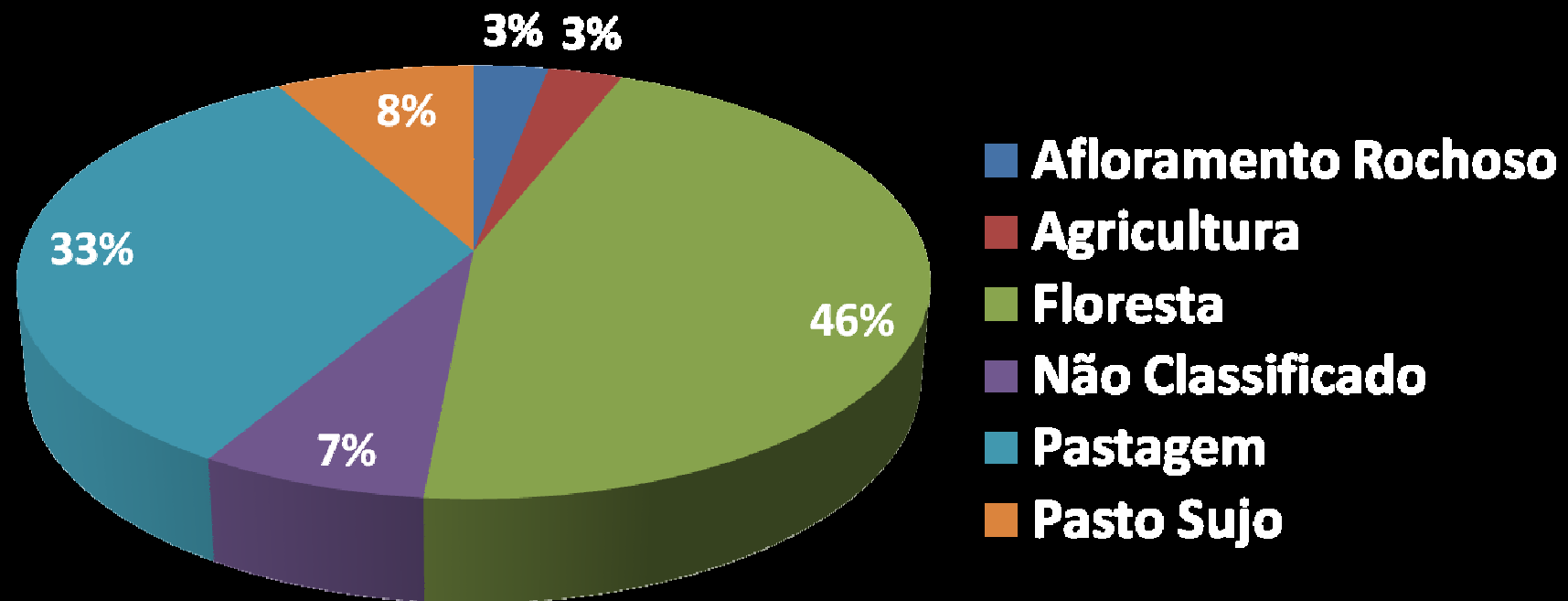
- Imagens de Satélite ALOS
- Resolução Pancromática de 2,5 metros
- Mapa de Uso do Solo escala 1:20.000

Uso do Solo - Classes

- Floresta
- Pastagem
- Pasto sujo
- Agricultura
- Solo exposto
- Afloramento Rochoso
- Água
- Urbanização
- Não classificado



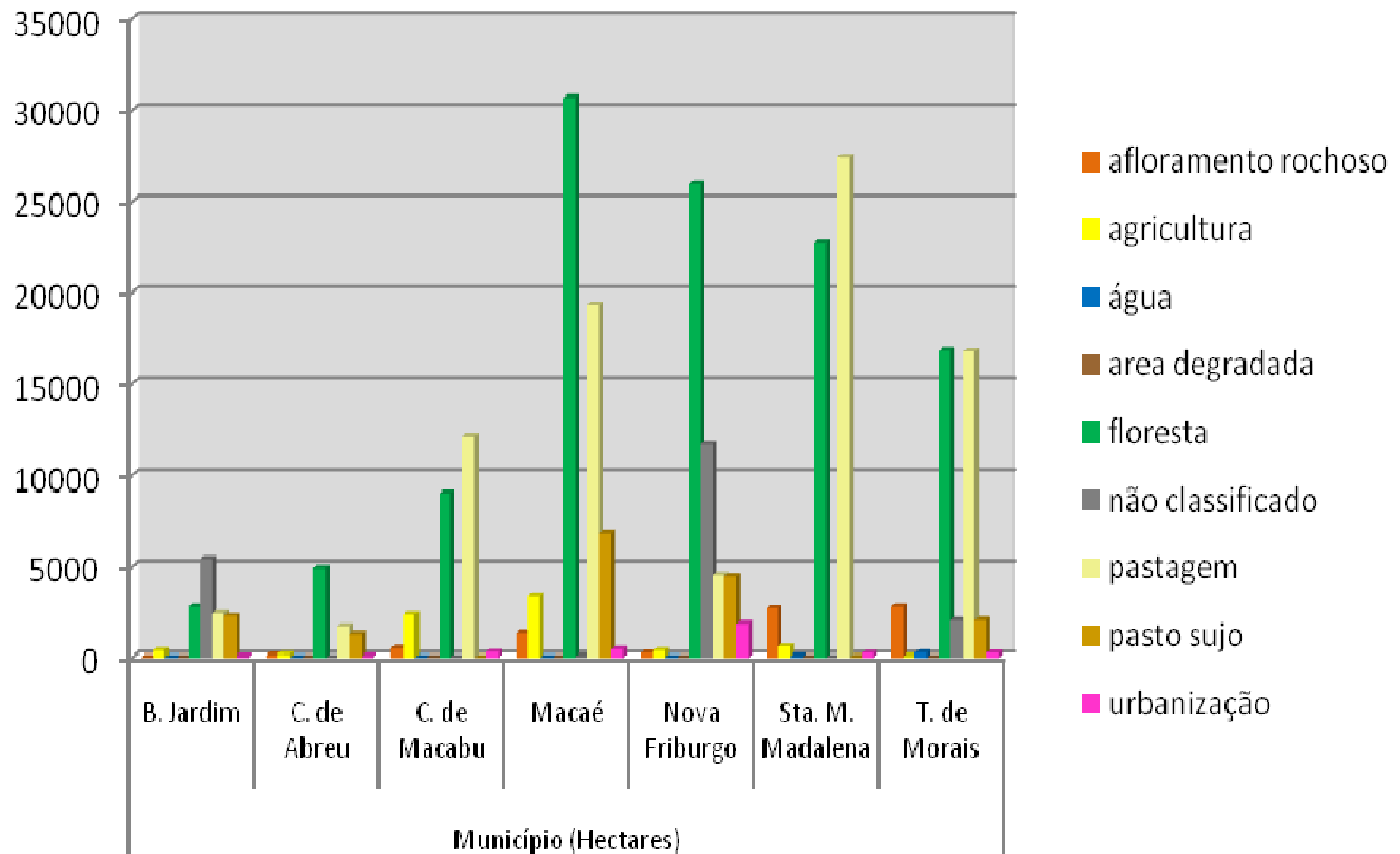
Uso do Solo



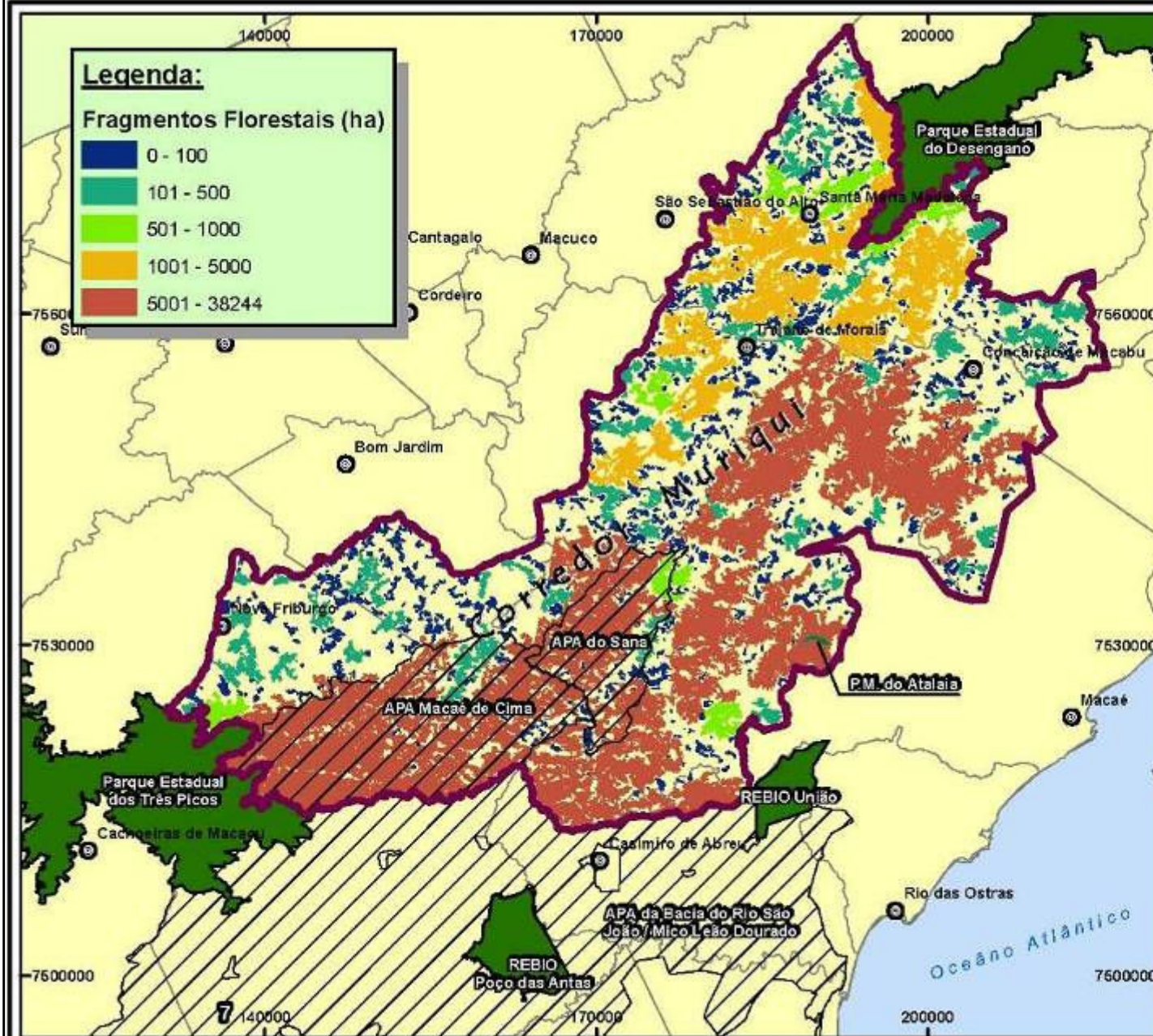
Uso do Solo

Classe	Município							Total de cada classe
	B.Jardim	Casimiro de Abreu	Conceição de Macabu	Macaé	Nova Friburgo	Santa Maria Madalena	Trajano de Moraes	
afloramento rochoso	0,00%	0,06%	0,20%	0,55%	0,10%	1,08%	1,12%	3,11%
agricultura	0,16%	0,07%	0,93%	1,36%	0,15%	0,25%	0,03%	2,95%
água	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,11%	0,14%
área degradada	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Floresta	1,12%	1,95%	3,57%	12,15%	10,28%	9,01%	6,67%	44,76%
não classificado	2,14%	0,00%	0,00%	0,02%	4,64%	0,00%	0,81%	7,62%
pastagem	0,97%	0,69%	4,82%	7,66%	1,79%	10,85%	6,64%	33,42%
pasto sujo	0,90%	0,52%	0,00%	2,72%	1,76%	0,01%	0,82%	6,72%
urbanização	0,02%	0,03%	0,12%	0,18%	0,75%	0,09%	0,10%	1,29%
Total do município	5,31%	3,32%	9,64%	24,64%	19,48%	21,32%	16,29%	100,00%

Uso do Solo



Hectares	Fragmentos		Área Total	Área Total
	Nº	%	(ha)	(%)
< 100	1.029	93,04%	13.233,84	11,71%
101 – 500	59	5,33%	11.838,54	10,48%
501 – 1000	7	0,63%	4.808,58	4,26%
1.001 – 5.000	8	0,72%	16.292,83	14,42%
> 5.000	3	0,27%	66.802,52	59,13%
Total	1.106	100%	112.976,32	100%



Fragmentação Florestal

Legenda:

⊙ Sedes Municipais

□ Limite Municipal

▭ Limites do Corredor Muriqui

UCs:

▨ Uso Sustentável

■ Proteção Integral



Localização da Área



Informações Cartográficas

- Projeção UTM
- Datum SAD 69 - Fuso 24S

Fontes:

- IBGE
- Ministério do Meio Ambiente
- PROBIO
- Instituto BioAtlântica
- Associação Ecológica Amigos da Serra

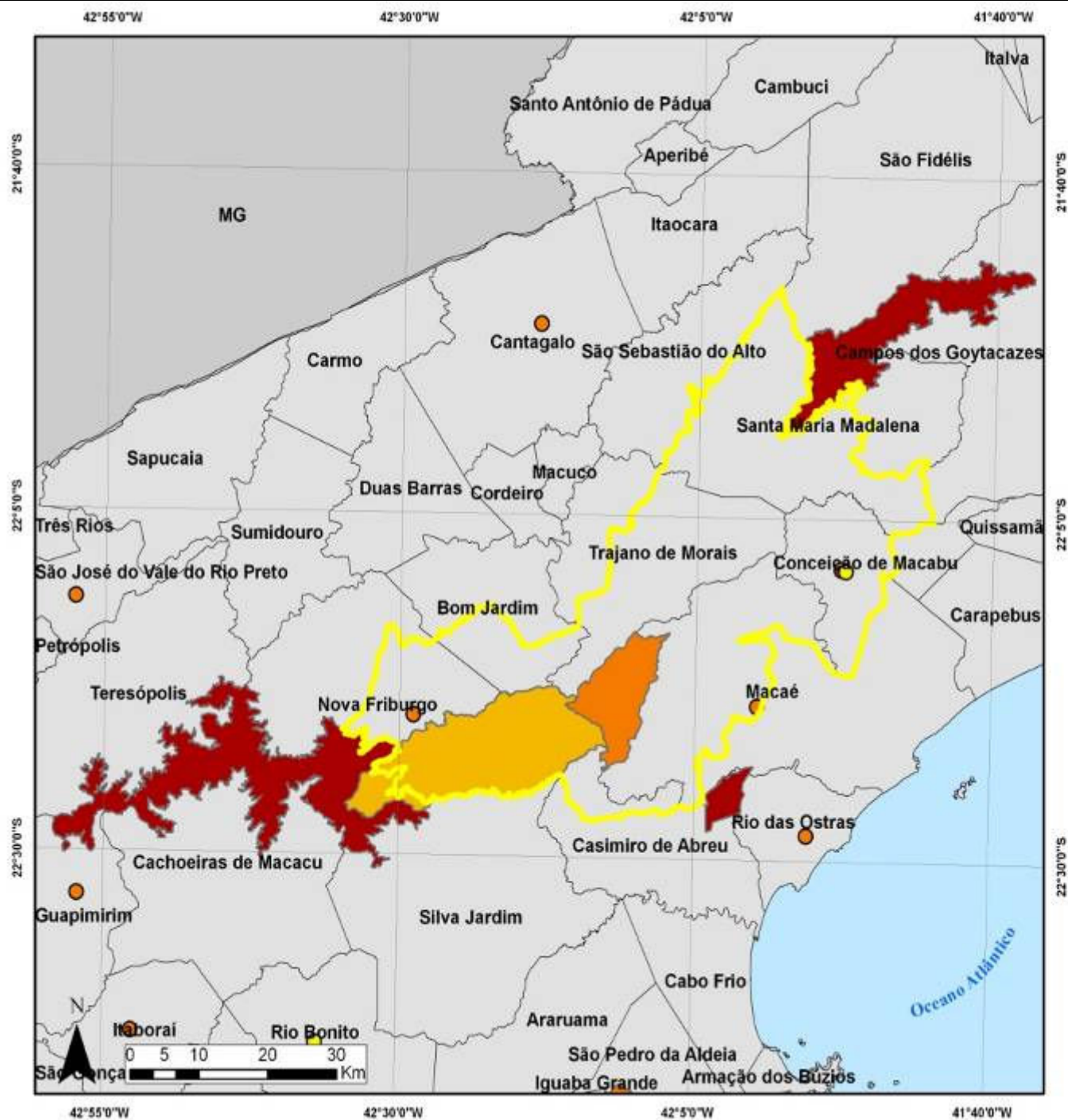
Unidades de Conservação

- 16 Unidades de Conservação dentro do corredor
 - 7 RPPN
 - 4 APA municipais;
 - 3 Parques Naturais Municipais;
 - 1 Estação Ecológica municipal;
 - 1 APA estadual.
- 3 Unidades de Conservação Limítrofes
 - Parques estaduais Três Picos e Desengano;
 - Reserva Biológica União.
- Das 19 unidades envolvidas: 8 municipais, 7 particulares, 3 estaduais e 1 federal

Índice de Implementação de UC

Município	Unidade de Conservação	Categoria	Tipo de Ato de Criação	Conselho Consultivo	Tipo de Monitoramento	Tipo de Plano de Manejo	Pessoal Técnico Suficiente	Pesquisa e Monitoramento e Planejamento	Reuniões Periódicas para Planejamento e Gestão	Pesquisas Ecológicas Coerentes com as necessidades da UC	Pesquisas Socioeconômicas Coerentes com as necessidades da UC	Acesso dos Funcionários as Pesquisas e Orientações Científicas	Índice
Conceição de Macabu	Estação Ecológica Monte Cristo	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5,9
Conceição de Macabu	APA Municipal da Procura	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5,9
Conceição de Macabu	Parque Municipal de Piabas	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5,9
Conceição de Macabu	Parque Municipal Dr. Miune Ribeiro	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5,4
Macaé	APA Municipal do Sana	10	10	10	5	10	5	5	10	5	5	5	7,2
Macaé	Parque Natural Municipal do Atalaia	10	10	5	5	10	5	5	5	5	5	5	6,3
Nova Friburgo	APA Municipal de Rio Bonito de Lumiar	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5,9
Nova Friburgo	APA Municipal de Macaé de Cima	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5,9
Nova Friburgo	APA Estadual de Macaé de Cima	10	10	10	5	5	0	0	0	8	8	5	5,5

Média = 6



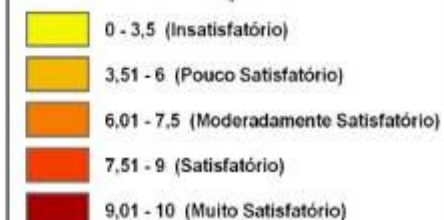
Localização da Área



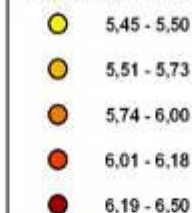
Legenda

Índice de Implementação de Unidades de Conservação

Unidades de Conservação Federais e Estaduais



Unidades de Conservação Municipais



Corredor Ecológico do Muriqui

Limite Municipal
Limite Estadual

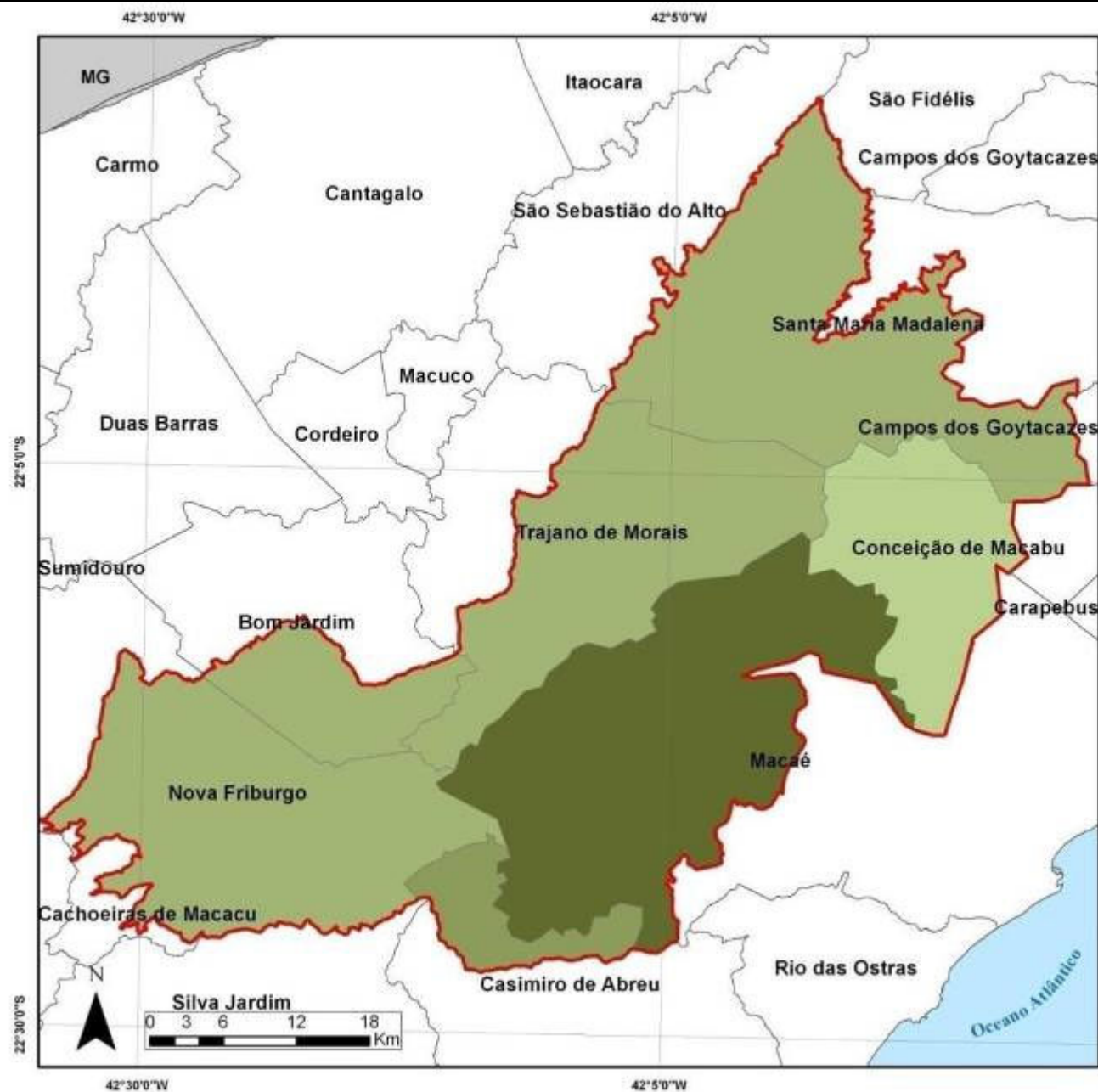
Fonte:
Índice de Governança: Bergallo,
Helena de Godoy
Estratégias e ações para a conservação
da Biodiversidade no Estado do Rio de Janeiro
Helena de Godoy Bergallo, Elaine Cristina
Cardoso Fidalgo, Carlos Frederico Duarte Rocha
e outros.
Rio de Janeiro: Instituto Biomas, 2009.
Limites Municipais: IBGE

Sistemas de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SAD-69

Índice de Governança Ambiental Municipal

Município	Estágio de Implementação da Agenda 21 participativa	Possui Plano Diretor Local e Regional que aborda a questão ambiental	Possui Conselho com Representação da Sociedade Civil	Participação de consórcio intermunicipal ou outra forma de associação na área ambiental	O município participa de comitê de bacia hidrográfica	Índice
Macaé	10	10	10	10	10	10
Trajano de Moraes	5	5	5	10	10	7
Sta. Maria Madalena	10	5	5	10	10	8
Conceição de Macabu	5	8	5	5	5	5,6
Bom Jardim	5	5	5	10	10	7
Nova Friburgo	10	5	5	10	10	8

Média = 7,6



Fonte:
 Índice de Governança: Bergallo, Helena de Godoy
 Estratégias e ações para a conservação da Biodiversidade no Estado do Rio de Janeiro
 Helena de Godoy Bergallo, Elaine Cristina Cardoso Fidalgo, Carlos Frederico Duarte Rocha e outros.
 Rio de Janeiro: Instituto Biomas, 2009.
 Limites Municipais: IBGE
 Sistemas de Coordenadas Geográficas
 Datum Horizontal SAD-69

Biodiversidade

- 2206 espécies da flora de 212 famílias, distribuídas em toda a extensão territorial dos 06 municípios
- 324 espécies de aves, sendo 50 consideradas endêmicas do Bioma Mata Atlântica, destacando-se a **Tiriba-fura-mato** (*Pyrrhura cruentata*) e o Papagaio-chauá (*Amazona rhodocorytha*) e 21 espécies incluídas na lista de espécies Ameaçadas de Extinção no Estado do Rio de Janeiro

Biodiversidade

- 69 espécies de mamíferos, com 3 espécies endêmicas de Mata Atlântica e 16 consideradas ameaçadas de extinção no estado do Rio de Janeiro, como:
- **onça-pintada (*Panthera onca*), lontra (*Lontra longicaudis*), muriqui-do-sul (*Brachyteles arachnoides*) e preguiça-de-coleira (*Bradypus torquatus*).**

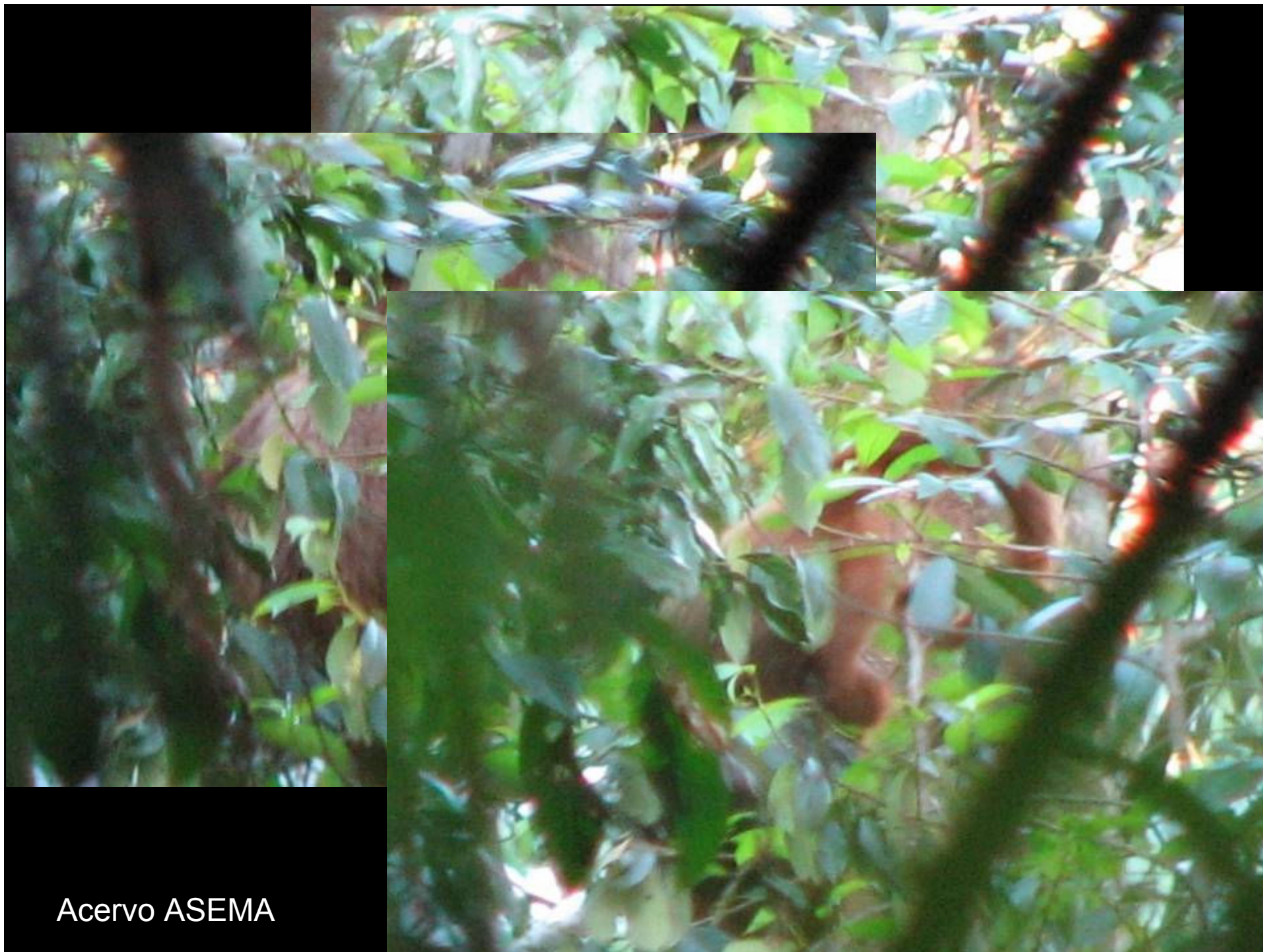




Acervo ASEMA



RESERVA ECOLÓGICA DE GUAPIAGU - REGUA
CACHOEIRAS DE MACACU - RJ - BRAZIL
MAIO/2007



Acervo ASEMA

Pré-Proposta

Componentes e Atividades

COMPONENTES		ATIVIDADES
1. Análise da paisagem e definição de áreas-âncoras;	1.1	Elaboração e disponibilização de um banco de dados georreferenciados
2. Diagnóstico das propriedades rurais das áreas-âncora	2.1	Realização de diagnóstico, com aplicação de questionário nas propriedades rurais localizadas nas áreas-âncora
	2.2	Complementação do perfil das propriedades por meio de Diagnóstico Rural Participativo (DRP) e ecomapeamento.
	2.3	Inventário de APP e RL nas propriedades
3. Proteção de remanescentes florestais	3.1	Identificação, incentivo e criação de RPPN
	3.2	Criação de Unidades de Conservação Públicas
	3.3	Averbação de Reservas Legais
4. Restauração de corredores ecológicos	4.1	Elaboração e implantação de Plano de Adequação Ambiental, priorizando a formação de corredores ecológicos.
	4.2	Elaboração de Plano de Negócios para a cadeia produtiva da restauração florestal na área âncora;
	4.3	Realização de ações de treinamento em coleta de sementes, produção de mudas e técnicas de restauração florestal;

Pré-Proposta

Componentes e Atividades

COMPONENTES		ATIVIDADES
6. Identificação de oportunidades para serviços ambientais	6.1	Desenho de modelo de Pagamento por Serviços Ambientais na região alvo do projeto;
	6.2	Elaboração de um Projeto de Carbono - visando a geração de créditos de carbono gerados pela restauração florestal;
	6.3	Identificação de investidor/comprador e comercialização dos créditos de carbono gerados a partir da restauração florestal;
7. Gestão de Unidades de Conservação	7.1	Consolidação de UC
8. Planejamento e incentivo ao Turismo Responsável	8.1	Planejamento de um Circuito Geoturístico no Corredor
	8.2	Incentivos ao Turismo Responsável (incluindo o Ecoturismo, Turismo de Aventura, Rural, Ecológico, etc.)