



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

CARACTERIZAÇÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO MOSAICO MANTIQUEIRA

Contexto

O fortalecimento de Corredores Ecológicos e a criação Mosaicos de UCs foram definidos no Planejamento Estratégico da RBMA como linha prioritária de conservação, pressupondo a criação e fortalecimento de UCs e de seus instrumentos de gestão, em uma visão de articulação entre elas e seus entornos.

Neste sentido, o Conselho Nacional da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica, através do Instituto Amigos da RBMA, em dezembro de 2005, firmou contrato com o Fundo de Parceria para Ecossistemas Críticos – CEPF para realização do “Projeto de apoio à criação dos Mosaicos na Serra do Mar”.

A estratégia adotada foi a de contribuir com as iniciativas de organismos gestores de UCs já em andamento, para proposição e articulação dos mosaicos em diferentes regiões da Serra do Mar. Na primeira fase do projeto foram selecionadas três áreas prioritárias: Mosaico Mantiqueira, Mosaico Bocaina e Mosaico Fluminense. Nos anos de 2005 e 2006 foram realizadas reuniões de planejamento e oficinas de trabalho que culminaram na formalização dos mosaicos junto ao Ministério do Meio Ambiente.

Metodologia do levantamento

A realização do levantamento de perfil das unidades de conservação dos mosaicos da Serra do Mar tem como objetivos: a) realizar um diagnóstico das UCs dos mosaicos, de forma que tenha-se um marco zero da situação das áreas protegidas participantes e, b) dar base, tanto estrutural, quanto de conteúdo, à criação de um banco de dados dos Mosaicos, que possa ser consultado pelos gestores e população em geral.

Para o levantamento utilizou fichas com questões fechadas que abordaram temas sobre as características de gestão da UC, problemas



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF Mosaico Mantiqueira
ambientais, uso público e outros (Anexo 1)¹. Em grande parte,

buscou-se a percepção do respondente em relação ao tema tratado.

As fichas foram entregues impressas e via internet aos gestores das UCs nas primeiras reuniões de formação dos mosaicos, realizadas entre abril e maio de 2006. A tabela abaixo apresenta a relação das fichas recebidas do Mosaico Mantiqueira, com as respectivas datas de preenchimento².

O objetivo do presente relatório³, mais do que tecer uma análise da relevância do Mosaico Mantiqueira⁴, é apresentar, de forma sistematizada, as informações recebidas sobre as UCs. Para isso, as questões foram divididas em temas, aqui apresentados nos tópicos: dados gerais, regularização fundiária e uso do solo, gestão e manejo, impactos ambientais e uso público e pesquisa.

Unidade	Respondente/ cargo	Data de preenchimento
Parque Nacional de Itatiaia	Daniel Toffoli e Walter Behr	Branco
Parque Estadual Serra do Papagaio	Paulo de Lauro/Gerente	12/06/2006
Parque Estadual dos Mananciais de Campos do Jordão	Marco Antonio Pupio Marcondes/ Resp. Exp. PEMCJ	17/07/2006
Parque Estadual de Campos do Jordão	Marco Antonio Pupio Marcondes/ Diretor do PECJ	17/07/2006
Parque Municipal da Fumaça	Ednilda B. Teixeira/Diretora do Dep.de Plan. e Gestão Ambiental	19/072006
Área de Proteção Ambiental da Serra da Mantiqueira	Clarismundo Benfica do Nascimento/ Gerente	08/08/2006
APA Mananciais da bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul	Branco	
Área de Proteção Ambiental de Campos do Jordão	Branco	
Área de Proteção Ambiental Sapucaí Mirim	Branco	
Área de Proteção Ambiental Serrinha do Alambari	Ednilda B. Teixeira/Diretora do Dep.de Plan. e Gestão Ambiental	19/072006
APA São Francisco de Xavier	Branco	
Floresta Nacional de Lorena	Evandro G. Chaves /Chefe	29/5/2006
Floresta Nacional de Passa Quatro	Fábio L. V. de Mello / Edgard de S. A. Júnior/ A. Ambiental / A. Administrativo	20/09/2006
Reserva Natural do Patrimônio Particular Mitra do Bispo	Carlos Alberto Bello Simas/Proprietário	26/07/2006

¹ Os questionários foram desenvolvidos e formatados por Adriana Matoso (Instituto Florestal – São Paulo).

² Muitas fichas recebidas apresentavam somente os dados gerais da unidade de conservação e, por isso, não aparecem em outros tópicos.

³ Desenvolvido por Karla Oddone Ribeiro (consultora do projeto)

⁴ Uma análise da importância e relevância das UCs do mosaico podem ser encontradas nos dossiês dos mosaicos, produzidos no contexto do presente projeto.



Sumário

1. Dados Gerais	4
2. Regularização fundiária e uso do solo	7
3. Gestão e Manejo	9
.....	21
4. Impactos Ambientais	22
5. Uso Público e Pesquisa	25
6. ANEXO 1	27

Sumário de Figuras

Figura 1 Uso do Solo (estimativa da % da área total).....	8
Figura 2 Condição geral da efetividade de manejo do Mosaico Mantiqueira: número de citações de itens que são médio ou integralmente atendidos.....	15
Figura 3 Quadro geral das condições de gestão do Mosaico Mantiqueira: itens citados como de prioridade máxima.	19
Figura 4 Quadro geral das parcerias do Mosaico Mantiqueira.....	21
Figura 5 Quadro geral das pressões e impactos no interior das UCs do Mosaico Mantiqueira: Número de citações dos impactos considerados de gravidade média a alta.....	24
Figura 6 Quadro geral dos atrativos turísticos das UCs do Mosaico Mantiqueira	26

Sumário de Tabelas

Tabela 1 Dados gerais das unidades de conservação do Mosaico Mantiqueira ..	4
Tabela 2 Regularização fundiária e presença humana	7
Tabela 3 Quesitos de planejamento e gestão das UCs.....	9
Tabela 4 Gestores das UCs	11
Tabela 5 Relação de Investimento e aquisições das UCs em 2005	12
Tabela 6 Infraestrutura das UCs.....	13
Tabela 7 Qualificação da efetividade de Manejo conforme atendimento às necessidades básicas (0 a 5 em ordem crescente)	14
Tabela 8 Prioridades de gestão e manejo das UCs	16
Tabela 9 Parcerias.....	20
Tabela 10 Qualificação dos problemas ambientais de ocupação e acesso da unidade (1 a 5 em ordem crescente gravidade).	22
Tabela 11 Qualificação das pressões e impactos no interior da UC, segundo informante (1 a 5 em ordem crescente gravidade).....	23
Tabela 12 Visitação e atrativos.....	25
Tabela 13 Projetos de Pesquisa.....	26



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

1. Dados Gerais

Tabela 1 Dados gerais das unidades de conservação do Mosaico Mantiqueira

Nome da Unidade	Est.	Municípios	Instituição Gestora	Documento de Criação	Área / Perímetro da Unidade	Endereço da Sede	Principal Acesso à Sede	Distância da Capital
Parque Nacional do Itatiaia	MG/ RJ	Itatiaia e Resende (RJ), Itamonte e Bocaina de Minas (MG)	IBAMA	Decreto Federal 1713 de 1937	30000 ha	Estrada do Parque Nacional, km 8,5, Itatiaia, RJ (24) 3352-1461/7001 parnaitatiaia.rj@ibama.gov.br	Pres. Dutra (BR 116)	200 km do Rio e 250 km de SP
Parque Estadual Serra do Papagaio - PESP	MG	Alagoa, Aiuruoca, Baependi, Itamonte e Pouso Alto	Instituto Estadual de Florestas – IEF/ MG	Decreto Estadual 39.793 de 05/08/1998	23917 ha / 212,469 km	Rua Carlos Bustamante, 165 Centro CEP: 37.440-000 – Caxambu (35) (35) 3341-1397 serradopapagaio@ief.mg.gov.br	Centro de Caxambu	
Parque Estadual de Campos de Jordão	SP	Campos de Jordão	Instituto Florestal – SP	Decreto Estadual 11.908 de 27/4/1941	8341 ha	Av Pedro Paulo s/nº caixa postal 264, Campos de Jordão, SP (12) 36633762 pecjordao@ig.com.br		160 km
Parque Estadual dos Mananciais de Campos do Jordão	SP	Campos do Jordão	Instituto Florestal – SP	Decreto Estadual Nº 37.539 de 27/09/1993	502,96 ha	Av Pedro Paulo s/nº caixa postal 264, Campos de Jordão, SP (12) 36633762 pecjordao@ig.com.br		160 km
Parque Municipal da Fumaça	RJ	Resende	Agência do Meio Ambiente de Resende (AMAR) – Prefeitura de Resende	Decreto Municipal 197 de 28/12/1988		Centro de Ecodesenvolvimento Estr. Joaquim Criminal S/N Resende – RJ	RJ 163	200 km



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

Tabela 1 Continuação

Nome da Unidade	Est.	Municípios	Instituição Gestora	Documento de Criação	Área / Perímetro da Unidade	Endereço da Sede	Principal Acesso à Sede	Distância da Capital
Área de Proteção Ambiental da Serra da Mantiqueira	MG, SP, RJ	*	IBAMA – MG	Decreto Estadual 91.304 de 03/06/1985 e Lei Federal Nº 9.097, de 19/09/1995	422873 ha/ 4.228,73 km	Rodovia BR 354 Km 48 Horto Florestal, Itamonte – MG (35) 3363 1090 apaserradamantiqueira@yahoo.com.br	Rodovia BR 354 Km 48	440 km
APA Mananciais da bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul	SP	-	IBAMA-Gerex SP	Lei Federal 87.561 de 13/09/1982	-	Avenida Sergipe, 1021 Caraguatatuba, SP (12) 8118 1280 letibrandao@ig.com.br	Tamoios (SP 099)	173 km
APA Campos do Jordão	SP	Campos do Jordão	Coord. de Educação e Planejamento Ambiental Estratégico (SP)	Decreto Estadual 4.105 de 26 de junho de 1984	39800 ha	Av. Profº Frederico Hermann Jr., 345 São Paulo – SP (12) 3133-3636		
Área de Proteção Ambiental Sapucaí Mirim	SP	São Bento do Sapucaí e Santo Antônio do Pinhal	Coord. de Educação e Planejamento Ambiental Estratégico (SP)	Lei Nº 43.285/ 3/7/1998	39800 ha	Av. Profº Frederico Hermann Jr., 345 São Paulo – SP (12) 3133-3636		

* Liberdade, Passa Vinte, Bocaina de Minas, Alagoas, Aiuruoca, Baependi, Pouso Alto, Itamonte, Itainhandu, Passa Quatro, Virginia, Marmelópolis, Delfim Moreira, Wenceslau Braz, Piranguçu, no Estado de Minas Gerais. São Bento do Sapucaí, Santo Antonio do Pinhal, Campos do Jordão, Pindamonhangaba, Guaratinguetá, Lorena, Piquete, Cruzeiro, Lavrinha e Queluz, no Estado de São Paulo. Resende, Itatiaia, no Estado do Rio de Janeiro.



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

Tabela 1 Continuação

Nome da Unidade	Est.	Municípios	Instituição Gestora	Documento de Criação	Área / Perímetro da Unidade	Endereço da Sede	Principal Acesso à Sede	Distância da Capital
Área de Proteção Ambiental Serrinha do Alambari	RJ	Resende	Agência do Meio Ambiente de Resende (AMAR) – Prefeitura de Resende	Lei Municipal 1726 de 16/08/91	4500 ha	Centro de Ecodesenvolvimento Estr. Joaquim Criminal S/N Resende – RJ	RJ 163	167 km
Área de Proteção Ambiental São Francisco Xavier	SP	São José dos Campos	Coordenadoria de Educação Ambiental e Planejamento Ambiental Estratégico-Governo de SP	Lei Nº 11.262 de 8/11/2002	11.880 ha	Av. Profº Frederico Hermann Jr., 345 São Paulo – SP (12) 3133-3636		
Floresta Nacional de Passa Quatro	MG	Passa Quatro	IBAMA – MG	Decreto 562/68	335 ha/ aprox. 8 km	Estrada do Tabuão s/nº, Bairro Tabuão, Passa Quatro – MG (35) 33712220	Rodovia MG - 158	435 km
Floresta Nacional de Lorena - FLONA LORENA / SP	SP	Lorena	Instituto Bras. Meio Ambiente e dos Recs. Nat. Renováveis - IBAMA	Portaria	240 ha	Av. Major Hermenegildo Antônio de Aquino, s/nº - Lorena Telefone (12) 3153 1188 fax (12) 3153 1590	Presidente Dutra (BR 116) Lorena - Cachoeira Paulista	189 km
Reserva Particular do Patrimônio Natural Mitra do Bispo	MG	Bocaina de Minas	Não governamental	Portaria Federal	35 ha	Fazenda Pousada Nas Nuvens - Serra Verde - Sto Antonio do Rio Grande, Bocaina de Minas – MG (35) 8823 3774 88261170 rppnmitradobispo@gmail.com	Pres.Dutra - Resende	28 km



2. Regularização Fundiária e uso do solo

Tabela 2 Regularização fundiária e presença humana

Unidade	Área de propriedade municipal/ estadual/ federal		Edificação de Terceiros	Ocupantes	
	Abs	% Total		Nº estimado	Nº levantado
Parna Itatiaia	10.000 ha	33%	-	-	-
PESP	750 ha	3,27%	Não levantado	-	-
PE Campos de Jordão	8.341 ha	100%	-	-	-
PEM de Campos do Jordão	502,96 ha	100%	-	-	-
Parque Municipal da Fumaça	363 ha	-	-	500 habitantes	-
APA da Serra da Mantiqueira	*	*	*	*	*
APA Serrinha do Alambari	*	*	*	1000 habitantes	
Flona de Passa Quatro	355 ha	100%	Não existe	13	13
Flona Lorena	249 ha	100%	-	39	-
RPPN Mitra do Bispo	-	-	-	-	8 hab.

(-) Branco

(*) não cabe para a categoria de UC



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

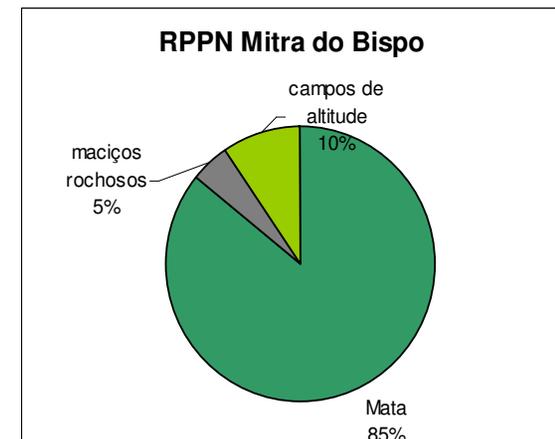
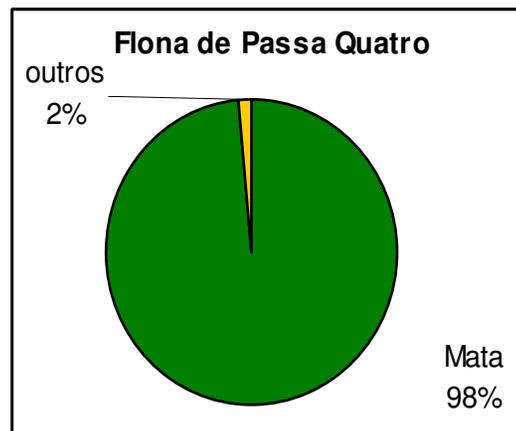
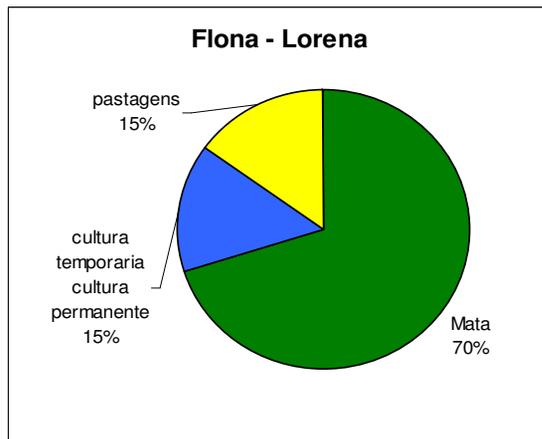
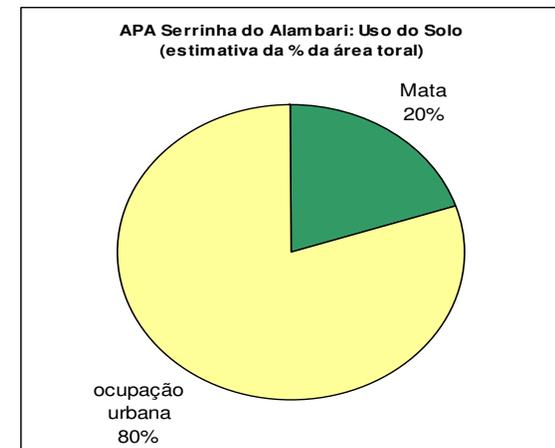
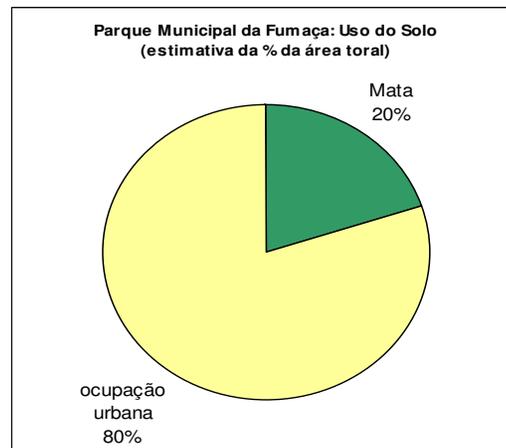
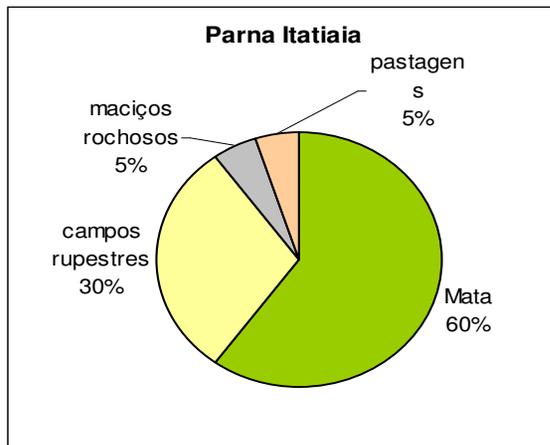


Figura 1 Uso do Solo (estimativa da % da área total)



3 Gestão e Manejo

Tabela 3 Planejamento e gestão das UCs

	Documento de Planejamento	Base Cartográfica digital	Conselho Gestor	Recursos Humanos
PARNA ITATIAIA	Plano de Manejo concluído em 1982 e Plano de uso público	Em elaboração	Formado em 2002	<ul style="list-style-type: none"> • 8 na equipe técnica nível superior <ul style="list-style-type: none"> • 4 de fiscalização • 21 de apoio operacional • 18 Vigilância Terceirizada
PESP	Branco	Existente	Formado em 2005	<ul style="list-style-type: none"> • 2 na equipe técnica nível superior • 3 na vigilância terceirizada
PE Campos do Jordão	Plano de Manejo	Existente	Em processo de criação	<ul style="list-style-type: none"> • 3 na equipe técnica nível superior • 3 de apoio administrativo <ul style="list-style-type: none"> • 2 estagiários • 10 de fiscalização • 8 de apoio operacional • 14 Vigilância Terceirizada <ul style="list-style-type: none"> • 6 outros
PEMCJ	Plano de Manejo em elaboração	Existente	Em processo de criação	<ul style="list-style-type: none"> • 1 na equipe técnica nível superior <ul style="list-style-type: none"> • 4 de fiscalização • 3 Vigilância Terceirizada <ul style="list-style-type: none"> • 2 Voluntários
PM da Fumaça	Não possui	Não possui	Formado em 1991	<ul style="list-style-type: none"> • 6 na equipe técnica nível superior • 4 de apoio administrativo <ul style="list-style-type: none"> • 4 de fiscalização • 4 de apoio operacional • 4 Vigilância Terceirizada
APA da Serra da Mantiqueira	Plano de Manejo em fase inicial e Plano de Gestão realizado em 1998 para as porções do estado de SP e RJ	Existente	Formado em 2004	<ul style="list-style-type: none"> • 2 na equipe técnica nível superior <ul style="list-style-type: none"> • 1 de fiscalização • 1 voluntário



Tabela 3 Continuação...

	Documento de Planejamento	Base Cartográfica digital	Conselho Gestor	Recursos Humanos
Flona de Passa Quatro	Plano de Manejo em fase inicial de elaboração	Existente	Formado em 2003	<ul style="list-style-type: none"> • 3 na equipe técnica nível superior • 1 de apoio administrativo <ul style="list-style-type: none"> • 1 de fiscalização • 9 de apoio operacional • 3 Vigilância Terceirizada
FLONA LORENA	Plano de Gestão em Elaboração	Em Elaboração	Formado em 2005	<ul style="list-style-type: none"> • 4 na equipe técnica nível superior • 3 de apoio administrativo <ul style="list-style-type: none"> • 3 de fiscalização • 7 de apoio operacional • Vigilância Terceirizada <ul style="list-style-type: none"> • 6 voluntários 5 outros
APA Serrinha do Alambari	Plano de Manejo e Plano de Gestão em Elaboração	Existente	Formado em 1991	<ul style="list-style-type: none"> • 6 na equipe técnica nível superior • 4 de apoio administrativo <ul style="list-style-type: none"> • 4 de fiscalização • 4 de apoio operacional • 4 Vigilância Terceirizada
RPPN Mitra do Bispo	Plano de Manejo em elaboração	Em elaboração	-	<ul style="list-style-type: none"> • 1 na equipe técnica nível superior <ul style="list-style-type: none"> • 5 Voluntários • 1 Vigilância Terceirizada



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
 RBMA/ CEPF
 Mosaico Mantiqueira

Tabela 4 Gestores das UCs

Unidade	Nome do responsável direto	Profissão	Escolaridade
Parna Itatiaia	Walter Behr	Analista Ambiental / Administrador de Empresas	Ensino Superior
Parque Estadual Serra do Papagaio	Paulo Roberto de Lauro Silva	Engenheiro Florestal	Ensino Superior
PE Campos do Jordão	Marco Antonio Pupio Marcondes	Engenheiro Florestal	Mestre
PEMCJ	Marco Antonio Pupio Marcondes	Engenheiro Florestal	Mestre
PM da Fumaça	Luis Felipe Lenz Cruz César	Presidente da AMAR	Superior
APA da Serra da Mantiqueira	Clarismundo Benfica do Nascimento	Administrador Enfase em Gestão Ambiental	Superior
APA Mananciais	Leticia Domingues Brandão	Analista Ambiental	Mestre
APA Campos do Jordão	Lucia Bastos Ribeiro de Sena	Advogada	Superior
APA Sapucaí Mirim	Lucia Bastos Ribeiro de Sena	Advogada	Superior
APA Serrinha do Alambari	Luis Felipe Lenz Cruz César	Presidente da AMAR	Superior
APA São Francisco Xavier	Lucia Bastos Ribeiro de Sena	Advogada	Superior
Flona de Passa Quatro	Edgard de Souza Andrade Júnior	Administrador	Superior
Flona Lorena	Evandro Gonsalves Chaves	Engenheiro Agrônomo	Ensino Superior
RPPN Mitra do Bispo	Carlos Alberto Bello Simas	Designer	



Tabela 5 Relação de Investimento e aquisições das UCs em 2005

Unidade	Aquisições	Investimento	Total de Custeio
PARNA ITATIAIA	<ul style="list-style-type: none"> • Novos equipamentos 	R\$ 30.000,00	R\$ 1.033.000,00
PESP	<ul style="list-style-type: none"> • Novos equipamentos • Novos Veículos 	Não tem acesso	
PE CAMPOS DO JORDÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Novos veículos • Reforma de instalações • Novos equipamentos 	Não totalizou	Não totalizou
PEMCJ	<ul style="list-style-type: none"> • Reforma de instalações • Novos equipamentos 	Não totalizou	Não totalizou
PM da Fumaça	<ul style="list-style-type: none"> • Nada 	Não totalizou	Não totalizou
APA da Serra da Mantiqueira	<ul style="list-style-type: none"> • Novos Veículos e novos equipamentos 	Não totalizou	Não totalizou
APA Serrinha do Alambari	<ul style="list-style-type: none"> • Reforma de instalações • Novos equipamentos 	Não totalizou	Não totalizou
Flona de Passa Quatro	<ul style="list-style-type: none"> • Novos equipamentos 	Não totalizou	Não totalizou
FLONA LORENA	<ul style="list-style-type: none"> • Branco 	Não totalizou e não tem acesso	

Aquisições: Novas instalações; Reforma de Instalações, Novos Equipamentos, Novos Veículos



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

Tabela 6 Infraestrutura das UCs

Unidade	Sede	Bases/ Núcleos						Centro de Visitantes	Sala de exposições	Museu	Salas de Reunião	Alojamento p/ visitantes
		Fiscalização	Administração	Visitação	Alojamento	Pesquisa	Ambas Funções					
PARNA ITATIAIA	Próprio no interior e fora da UC	1	3	1	3	1	0	325 m ²			60 m ² (50 pessoas)	70 m ² (12 leitos)
PESP	Alugada e fora da UC	-	1	-	-	-	-		-	-	-	-
PE CAMPOS DO JORDÃO	Sede própria no interior da UC	1	1	2	2	-	-	200 m ²	250 m ²		100 m ² (40 pessoas)	100 m ² (18 leitos) e 70 m ² (8 leitos)
PEMCJ	Sede própria no interior da UC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PM da Fumaça	Sede Própria fora da UC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 m ² (30 pessoas)	-
APA da Serra da Mantiqueira	Própria fora da UC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APA Serrinha do Alambari	Sede Própria fora da UC	1	1	-	-	-	-				15 m ² (30 pessoas)	
Flona de Passa Quatro	Própria no interior	-	1	-	2	-	-	463,44 m ²			15 m ² (8 pessoas)	227,9 m ² (16 leitos) e 65,84m ² (5 leitos)
FLONA LORENA	Própria no interior da UC	1	1	1	1			214,03 m ²	-	-	105 m ² (80 pessoas) 79 m ²	266,32 m ² (8 leitos)
RPPN Mitra do Bispo	Sede Própria Fora da UC	-	-	-	-	-	-	250 m ²	-	-	25 m ² (12 pessoas)	30 m ² (8 leitos)



Tabela 7 Qualificação da efetividade de Manejo conforme atendimento às necessidades básicas (0 a 5 em ordem crescente)

		PESP	APA da Serra da Mantiqueira	FLONA LORENA	Fiona de Passa 4	PARNA ITATIAIA	PE CAMPOS DO JORDÃO	PEMCJ	APA Serrinha do Alambari	PM da Fumaça	RPPN Mitra do Bispo
Recursos e infraestrutura	Recursos Humanos	5	1	2	3	4	4	1	2	1	2
	Recursos Financeiros	2	1	0	1	4	3	3	3	0	0
	Infra estrutura	5	3	1	3	4	4	2	3	0	3
	Equipamentos de Informática	3	4	3	3	3	3	2	1	1	3
	Veículos	1	3	3	1	4	2	0	2	1	0
	Brigada de Incêndio	4	4	4	5	4	3	0	4	0	1
Comunicação	Telecomunicação	1	2	4	2	4	3	0	1	0	1
	Radio Comunicação	1	4	-	0	4	3	0	3	0	3
	Internet	1	1	5	1	4	4	0	1	0	0
	Sinalização	3	2	1	2	3	4	1	3	1	2
Cooperação	Cooperação Interinstitucional	4	3	2	3	5	4	3	2	1	0
	Cooperação Técnica	5	3	1	3	4	4	3	2	0	0
	Cooperação Financeira	4	1	0	3	3	4	1	3	0	0
	Interação Sócio Ambiental	4	-	3	3	1	4	2	2	0	3
Outros	Proteção	5	3	3	2	2	4	4	3	1	3
	Pesquisa	5	0	1	2	5	4	2	4	0	1
	Geoprocessamento		3	1	0	2	3	1	5	0	1
	Uso Público	5	-	1	2	4	4	0	3	1	0
	Reg. Fundiária	5	3	-	5	1	5	5	3	1	5



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

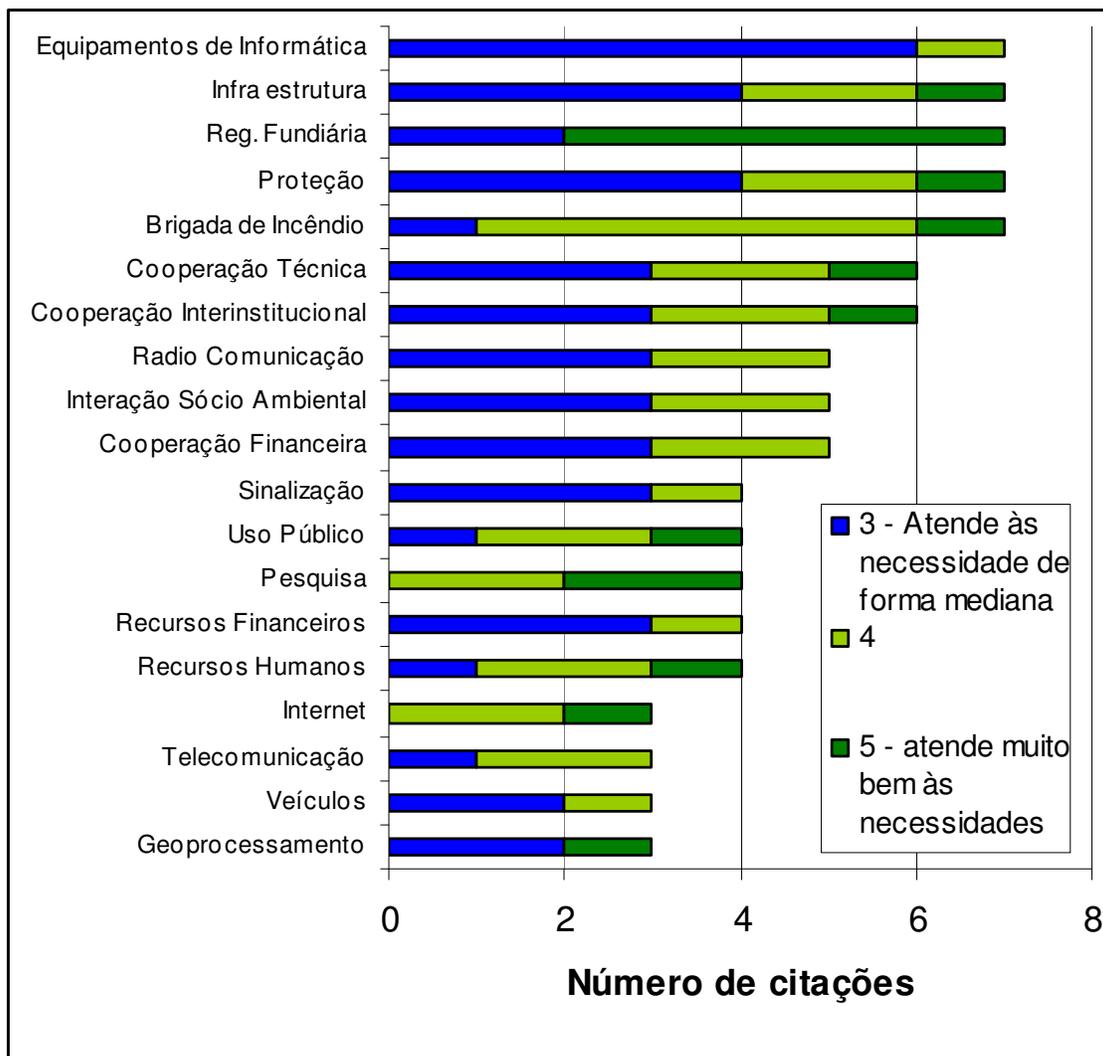


Figura 2 Condição geral da efetividade de manejo do Mosaico Mantiqueira: número de citações de itens que são médio ou inteiramente atendidos.



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

Tabela 8 Prioridades de gestão e manejo das UCs

Unidade	5 (maior prioridade)	4	3	2	1 (menor prioridade)
PARNA ITATIAIA	Proteção Geoprocessamento Cooperação Técnica Reg. Fundiária Coop. Financeira Sinalização Uso Público	Recursos Humanos Cooperação Interinstitucional Recursos Financeiros	Interação Socioambiental Pesquisa Infraestrutura	Equipamento de informática Radiocomunicação Veículos Telecomunicação Internet	
PESP	Recursos Humanos Proteção Coop. Técnica Pesquisa Reg. Fundiária Infraestrutura Uso Público	Cooperação Interinstitucional Interação Sócio ambiental Cooperação Financeira	Eq Informática Rec. Financeiros Sinalização	Telecomunicação	Radiocomunicação Veículos Geoprocessamento Internet
PE Campos do Jordão		recursos humanos eq informatica radiocomunicação coop. institucional proteção intera socioambiental rec. Financeiros □eículos geoprocessamento cooperação técnica pesquisa	infra estrutura telecomunicação internet coop. Financeira uso publico sinalização		



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

Tabela 8 Continuação....

Unidade	5 (maior prioridade)	4	3	2	1 (menor prioridade)
PE dos Mananciais de Campos do Jordão		recursos humanos eq informática radiocomunicação coop. Interinstitucional proteção interação socioambiental rec. Financeiros informát geoprocessamento cooperação técnica Pesquisa	infra estrutura telecomunicação internet Cooperação financeira uso publico sinalização		
APA da Serra da Mantiqueira	recursos humanos proteção rec. Financeiros geoprocessamento cooperação técnica pesquisa telecomunicação internet cooperação financeira	cooperação interinstitucional reg. Fundiária sinalização	veículos	eq informática radiocomunicação infra estrutura	
APA Serrinha do Alambari	rec. Financeiros cooperação interinstitucional proteção cooperação técnica infra estrutura telecomunicação internet cooperação financeira	radiocomunicação geoprocessamento pesquisa	eq informática interação sócio ambiental reg. Fundiária uso publico sinalização		Recursos Humanos



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

Tabela 8 Continuação....

Unidade	5 (maior prioridade)	4	3	2	1 (menor prioridade)
PM da Fumaça	radiocomunicação interação sócio ambiental rec. financeiros geoprocessamento cooperação técnica pesquisa infra estrutura telecomunicação internet cooperação financeira	recursos humanos eq informatica cooperação interinstitucional proteção veiculos reg. fundiária uso publico sinalização			
FLONA DE Passa Quatro	radiocomunicação coop. interinstitucional rec. financeiros veículos, internet geoprocessamento cooperação técnica telecomunicação cooperação financeira	pesquisa uso publico sinalização	proteção interação socioambiental	recursos humanos eq informatica infra estrutura	reg. fundiária
FLONA LORENA	Coop. Interinstitucional Interação Socioambiental Rec. Financeiros Veículos Cooperação Técnica Cooperação Financeira Uso Público Sinalização	Eq Informática Proteção Geoprocessamento Pesquisa Infra estrutura	Recursos Humanos	Radio Comunicação	
RPPN Mitra do Bispo	eq informatica rec. financeiros veiculos telecomunicação internet cooperação financeira	radiocomunicação geoprocessamento infra estrutura	recursos humanos cooperação interinstitucional cooperação técnica pesquisa	proteção interação sócio ambiental sinalização	



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

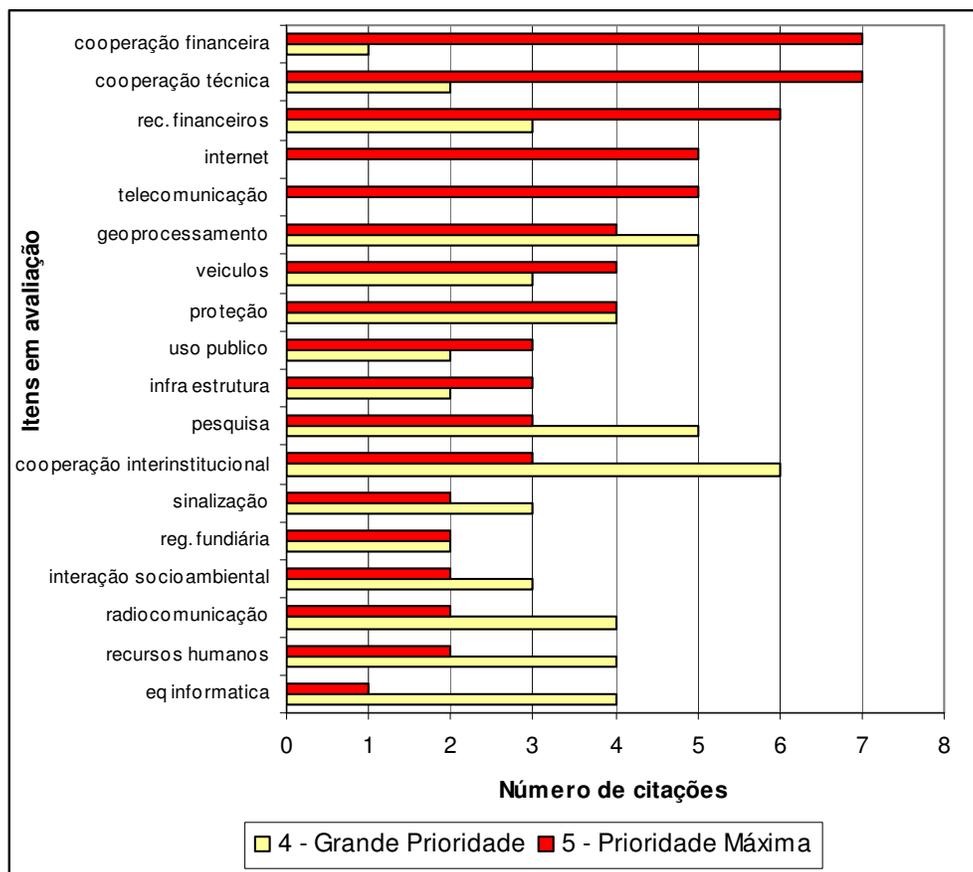


Figura 3 Quadro geral das condições de gestão do Mosaico Mantiqueira: itens citados como de prioridade máxima.



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

Tabela 9 Parcerias

Unidade	Formais	Informais
PARNA ITATIAIA	Empresas Privadas	Prefeituras ONGs Universidades Operadoras de Turismo Monitores/ Guias
PESP	Prefeituras Agentes Financiadores ONGs	Federação ONGs Monitores/ Guias
PE Mananciais de Campos do Jordão		Prefeituras Universidades ONG Agentes Financiadores
PM da Fumaça	Prefeitura Estado Federação	Prefeitura Estado Federação
APA da Serra da Mantiqueira	Prefeituras Estado Agentes Financiadores ONGs	Prefeituras Estado Federação Agentes financiadores ONGs Universidades Empresas Privadas Monitores/ Guias Operadores de turismo
APA Serrinha do Alambari	Prefeitura Estado Federação ONGs Agentes Financiadores Universidades Monitores/ Guias	Prefeitura Estado Federação ONGs Agentes Financiadores Universidades Operadores de Turismo
Flona de Passa Quatro	prefeitura	
FLONA LORENA	Prefeituras Universidades Empresas Privadas Monitores/ guias ONGs	Estado Federação Agentes Financiadores Operadores de Turismo
RPPN Mitra do Bispo		Universidades ONGs



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

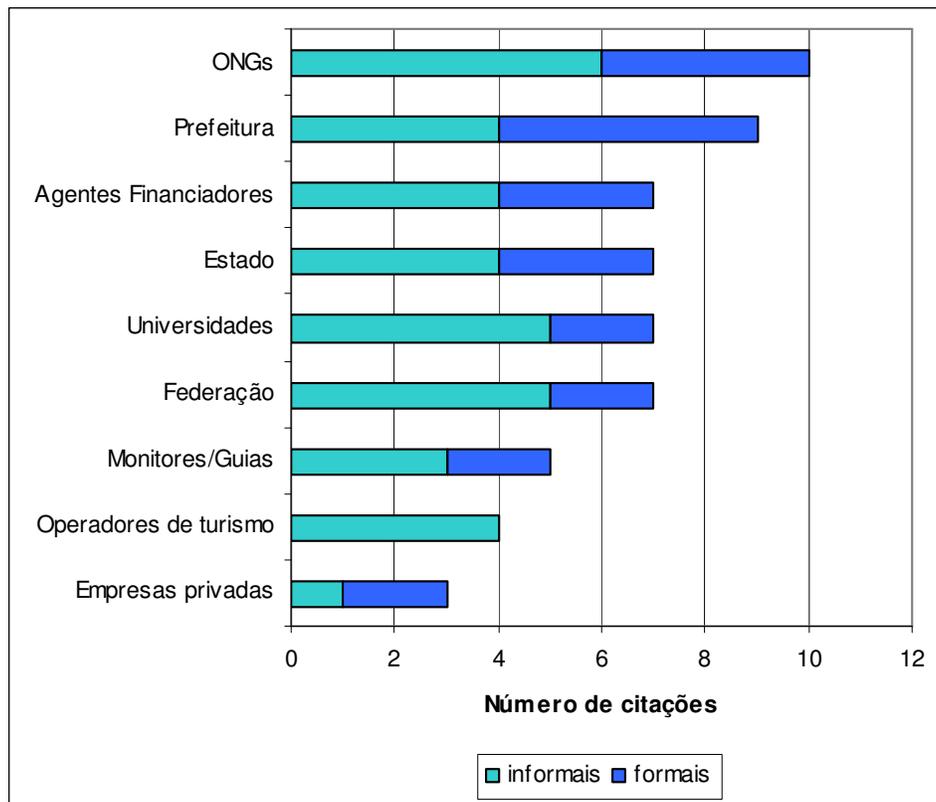


Figura 4 Quadro geral das parcerias do Mosaico Mantiqueira



4 Impactos Ambientais

Tabela 10 Qualificação dos problemas ambientais de ocupação e acesso da unidade (1 a 5 em ordem crescente gravidade).

			Parna Itatiaia	Pesp	PECJ	Pemcj	Apa Mantiqueira	APA Serrinha	PM Fumaça	Flona Passa 4	Flona Lorena	Rppn Mitra B
Ocupação Rural	Interior da UC	Rarefeita	2	3	-		-	1	-	-		-
		Adensada	4	3	-		5	-	-	-		-
		Monocultura	3	-	-		3	-	-	-	4	-
		Pastagens	5	5	-		4	1	-	-	3	-
	Entorno da UC	Rarefeita	2	5	1	1	-	-	1	-	1	1
		Adensada	4	5	-		-	-	-	-	5	-
		Monocultura	5	4	-		-	-	-	1	5	-
		Pastagens	5	5	3	3	-	-	2	-	3	-
Ocupação Urbana/ Residencial/ Turística	Interior da UC	Rarefeita (pequenos núcleos)	3	5	-		-	-	3	-	2	-
		Desordenada/ adensada	5	3	-		5	-	3	-	1	-
		Consolidada c/ infra estrutura	5	5	-		-	3	3	-		-
		Residencial pontual	3	5	-		-	4	4	-	4	-
	Entorno da UC	Rarefeita	3	-	2	2	-		3	-	1	1
		Desordenada/ adensada	5	4	-		-		3	-	1	-
		Consolidada c/ infra estrutura	4	5	-		-		3	-	-	-
		Residencial pontual	3	-	-		-		4	-	4	1
Acesso	Interior da UC	Estrada pavimentada	3	4			-			1	5	-
		Estrada de terra	5	4		3	-			-	2	-
		Caminho (4 x 4)	5			2	-			-		-
		Ferrovia	0				-			-		-
	Dá acesso à	Estrada pavimentada	3		3		-			3		-
		Estrada de terra	5		3		-			-		-
		Caminho (4 x 4)	5		2		-			-		4
		Ferrovia	0		-		-			-		-

- respostas em branco



Tabela 11 Qualificação das pressões e impactos no interior da UC, segundo informante (1 a 5 em ordem crescente gravidade)

		PARNA ITATIAIA	PESP	PE CAMPOS DO JORDÃO	PEMCJ	PM da Fumaça	APA Serra da Mantiqueira	APA Serrinha do Alambari	Flona de Passa Quatro	FLONA LORENA
Utilização ilegal dos recursos naturais	Desmatamento	3	3	3	-	3	5	-	-	-
	Fogo	5	5	3	3	3	5	2	4	5
	Caça/ captura fauna	5	4	2	3	3	5	2	4	4
	Pesca	0	-	2	3	1	2	-	-	3
	Extração de Madeira	3	4	0	-	2	5	-	-	-
	Ornamentais	3	4	0	-	2	5	2	-	-
	Palmito	5	-	0	-	3	4	3	-	-
	Pedra e Areia	1	3	0	-	1	5	2	-	-
Contaminação Biológica	Efluentes domésticos	5	-	1	-	3	5	3	-	5
	Peixes Exóticos	0	-	3	-	1	5	1	-	-
	Animais domésticos	5	4	2	3	3	-	3	-	4
	Fauna exótica	5	-	2	-	1	-	1	-	3
	Resíduos sólidos	2	-	0	-	1	5	1	-	-
	Agrotóxicos	1	-	2	-	-	5	-	3	-
	Resíduos industriais	1	-	0	-	-	5	-	-	-
	Espécies de Flora	2	-	0	-	1	-	1	-	-
Estruturas	Duto (água, petróleo, gás)	-	-	0	-	-	-	-	-	3
	Linha de alta tensão	-	-	0	2	3	-	3	-	4
	Antenas	5	-	0	-	1	-	1	-	-
	Captação de água	5	-	0	4	4	-	4	-	2
	Outros	5	5	-	-	-	-	-	-	5



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

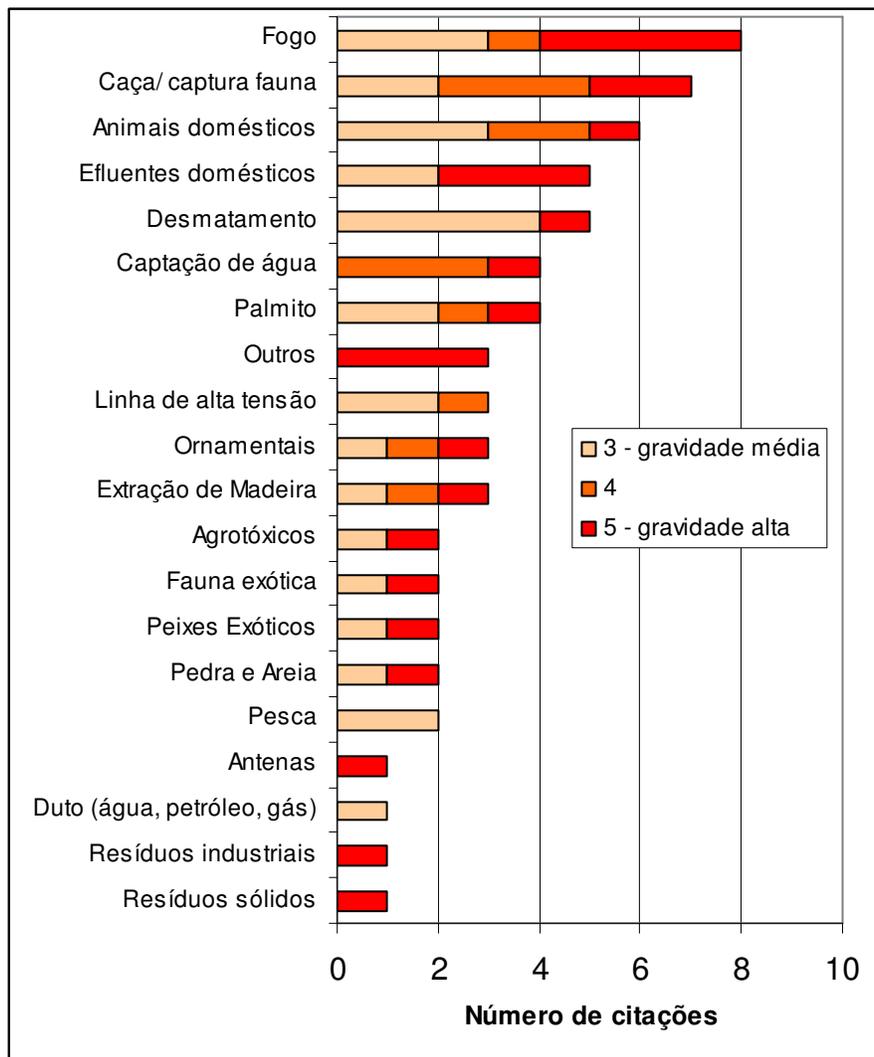


Figura 5 Quadro geral das pressões e impactos no interior das UCs do Mosaico Mantiqueira: Número de citações dos impactos considerados de gravidade média a alta.



5 Uso Público e Pesquisa

Tabela 12 Visitação e atrativos

		PARNA ITATIAIA	PESP	PE CAMPOS DO JORDÃO	PEMCJ	PM da Furnas	APA da Serra da Mantiqueira	APA Serrinha do Alambari	Fiona de Lorena	Fiona de Passa Quatro	RPPN Mitra do Bispo
Visitantes 2005	nº estimado	90.000	Fechado	110.000	0	4.000	-	8000	Branco	24.000	30
	nº monitorado	70.000		15.000	0	-	-	-		20.078	-
	nº registrado	70.000				-	-	-		20.078	-
Percepção sobre Uso Público ⁵		3	5	-	-	-	-	-	4	3	-
Principais Atrativos	Trilhas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Praias										
	Mata	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Montanhas	X	X	X	X	X	X	X		X	X
	Maçços Rochosos	X	X				X	X			X
	Cachoeiras	X	X	X	X	X	X	X		X	X
	Pat. Histórico		X			X	X	X			
	Pat. Cultural					X	X	X			
	Cavernas										
	Campos de Altitude	X	X	X	X		X	X			
	Campos Rupestres	X	X				X				
Manguesais											

⁵ 1 a 5 em ordem crescente de gravidade



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

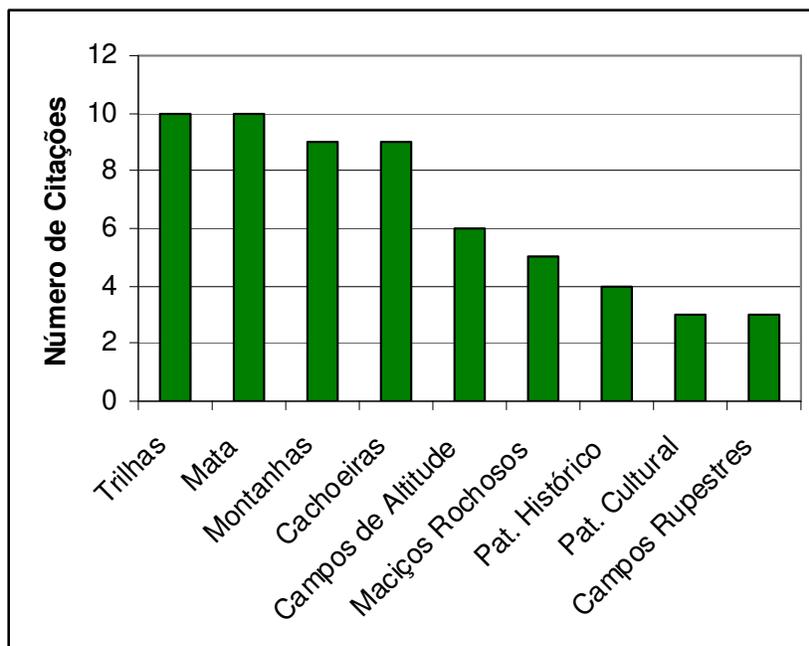


Figura 6 Quadro geral dos atrativos turísticos das UCs do Mosaico Mantiqueira

Tabela 13 Projetos de Pesquisa

Unidade	Concluídos	Em andamento	Total Estimado	Não Sabe	Não Tem
PARNA ITATIAIA	Não sabe	41			
PESP	-	-	-	-	X
PE CAMPOS DO JORDÃO	30	20	50		
PEMCJ	10	20	30		
PM da Fumaça	-	-	-	-	-
APA da Serra da Mantiqueira	-	-	-	-	-
APA Serrinha do Alambari	-	X	-	-	-
Flona de Passa Quatro	-	X	-	-	-
FLONA LORENA	-	-	-	-	X
RPPN Mitra do Bispo	3	-	3	-	-

- respostas em branco



6 ANEXO 1

FICHA DE COLETA DE DADOS

Informações Básicas

Nome da Unidade/Área Protegida

Estado

Município (s)

Nome Instituição Gestora

Tipo de instituição

governamental
Federal

não governamental
Estadual

empresa mista
Municipal

Documento legal de criação:

Lei
Federal

Decreto
Estadual

Portaria
Municipal

Numero e data do documento legal

Área da Unidade

há

Perímetro

km

Nome do Responsável Direto

Profissão

Escolaridade

superior

fundamental

mestre

nível médio

doutor

Endereço da sede da unidade

Telefone

Endereço Eletrônico da unidade

Acesso principal à sede



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

Rodovia	<input type="text"/>	sigla	<input type="text"/>
Estrada	<input type="text"/>		
Distância da capital a partir da sede	<input type="text"/>	km	

Área de Propriedade da Federação/Estado/Município

<input type="text"/>	porcentagem do total	<input type="text"/>	%
----------------------	----------------------	----------------------	---

Documento de Planejamento

<input type="text"/>	Plano de Manejo	<input type="text"/>	Plano de Gestão	<input type="text"/>	Outro
<input type="text"/>	concluído	<input type="text"/>	em elaboração	<input type="text"/>	em revisão
<input type="text"/>	ano	<input type="text"/>	ano início		

Base cartográfica digital

<input type="text"/>	existente	<input type="text"/>	em elaboração	<input type="text"/>	escala base
----------------------	-----------	----------------------	---------------	----------------------	-------------

Conselho Consultivo

<input type="text"/>	sim	<input type="text"/>	não	<input type="text"/>	em processo de criação
<input type="text"/>		<input type="text"/>	ANO		

visitantes/2005

<input type="text"/>	n. estimado
<input type="text"/>	n. monitorado
<input type="text"/>	n. registrado

principais atrativos

<input type="text"/>	trilhas	<input type="text"/>	praias	<input type="text"/>	mata
<input type="text"/>	montanhas	<input type="text"/>	maciços rochosos	<input type="text"/>	cachoeiras
<input type="text"/>	pat histórico	<input type="text"/>	patrimônio cultural	<input type="text"/>	cavernas
<input type="text"/>	campos de altitude	<input type="text"/>	campos rupestres	<input type="text"/>	manguesais

Ocupação Humana

uso do solo em % da área total - estimada

<input type="text"/>	Mata	<input type="text"/>	maciços rochosos	<input type="text"/>	campos de altitude
<input type="text"/>	campos rupestres	<input type="text"/>	restinga	<input type="text"/>	manguesais
<input type="text"/>	campos antrópicos	<input type="text"/>	ambientes marinhos	<input type="text"/>	ilhas
<input type="text"/>	cultura temporaria cul permanente	<input type="text"/>	pastagens	<input type="text"/>	ocupação urbana

Ocupantes - habitantes ou famílias (assinalar opção)



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
 RBMA/ CEPF
 Mosaico Mantiqueira

no estimado F hab
 no registrado F hab

Edificações de terceiros no.

Projetos de pesquisa

concluídos em andamento total estimado
 não sabe não tem

Administração

Aquisições/contratos 2005 - sim ou não

Novas instalações Reforma Instalações Novos equipamentos
 Novos veiculos

Total investimento 2005 Total custeio 2005 (sem RH do quadro)
 não totalizou não tem acesso

no. no. no.
 Equipe Técnica (nível superior) Fiscalização Vigilância terceirizada
 apoio administrativo apoio operacional voluntarios
 estagiarios outros

Infra estrutura

Sede interior da UC Fora da UC
 Propria alugada outra instituição

Centro de visitantes

sala exposições m2
 museu m2
 sala de reuniões m2 capacidade pessoas
 sala de reuniões m2 capacidade pessoas
 alojamento visitantes m2 capacidade leitos
 alojamento visitantes m2 capacidade leitos



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

Bases (ou nucleos)

no.	<input type="checkbox"/>	fiscalização	no.	<input type="checkbox"/>	visitação	no.	<input type="checkbox"/>	ambas funções
	<input type="checkbox"/>	administração		<input type="checkbox"/>	alojamento		<input type="checkbox"/>	pesquisa
	<input type="checkbox"/>	Outros						

Problemas Ambientais

Qualificar de 1 a 5, conforme gravidade crescente.

Considerar gravidade pontual da atividade, reversibilidade, área de abrangencia do problema e tendencia a piorar ou resolver

Ocupação

<input type="checkbox"/>	Rural	<input type="checkbox"/>	adensada	<input type="checkbox"/>	monocultura	<input type="checkbox"/>	pastagens
<input type="checkbox"/>	rarefeita						
<input type="checkbox"/>	interior da UC						
<input type="checkbox"/>	entorno da UC						

Urbana/residencial/turística

<input type="checkbox"/>	rarefeita (pequenos nucleos)	<input type="checkbox"/>	desordenada adensada	<input type="checkbox"/>	consolidada c/ infra estrutura	<input type="checkbox"/>	residencial pontual
<input type="checkbox"/>	interior da UC						
<input type="checkbox"/>	entorno da UC						

Acessos

<input type="checkbox"/>	estrada pavimentada	<input type="checkbox"/>	estrada de terra
<input type="checkbox"/>	interior da UC	<input type="checkbox"/>	caminho (4x4)
<input type="checkbox"/>	dá acesso à UC	<input type="checkbox"/>	ferrovia

Pressões e impactos somente no interior da UC

uso público descontrolado

Outras Estruturas

<input type="checkbox"/>	Duto (água, der.petróleo, gás)	<input type="checkbox"/>	linha de alta tensão	<input type="checkbox"/>	antenas	<input type="checkbox"/>	captação de água
<input type="checkbox"/>	outros						

Utilização ilegal dos recursos naturais



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

<input type="checkbox"/>	desmatamento	<input type="checkbox"/>	fogo	<input type="checkbox"/>	caça/captura fauna s.	<input type="checkbox"/>	pesca
<input type="checkbox"/>	area afetada/ano						
<input type="checkbox"/>	extração de	<input type="checkbox"/>	ornamentais	<input type="checkbox"/>	palmito	<input type="checkbox"/>	pedra e areia
<input type="checkbox"/>	madeira						
contaminação biológica							
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	peixes exóticos	<input type="checkbox"/>	animais domésticos	<input type="checkbox"/>	fauna exótica
<input type="checkbox"/>	resíduos sólidos	<input type="checkbox"/>	agrotóxicos	<input type="checkbox"/>	resíduos industriais	<input type="checkbox"/>	espécies de flora

Gestão

Efetividade de Manejo - pontuar de 0 a 5 em ordem crescente conforme atendimento a necessidades básicas

<input type="checkbox"/>	recursos humanos	<input type="checkbox"/>	rec. financeiros	<input type="checkbox"/>	infra estrutura
<input type="checkbox"/>	eq informatica	<input type="checkbox"/>	veiculos	<input type="checkbox"/>	telecomunicação
<input type="checkbox"/>	radiocomunicação	<input type="checkbox"/>	geoprocessamento	<input type="checkbox"/>	internet
<input type="checkbox"/>	cooperação interinstitucional	<input type="checkbox"/>	cooperação técnica	<input type="checkbox"/>	cooperação financeira
<input type="checkbox"/>	proteção	<input type="checkbox"/>	pesquisa	<input type="checkbox"/>	uso publico
<input type="checkbox"/>	interação sócio ambiental	<input type="checkbox"/>	reg. fundiária	<input type="checkbox"/>	sinalização
<input type="checkbox"/>	brigada de incendio				

Prioridades de gestão e manejo - pontuar de 1 a 5, conforme prioridade, em ordem crescente



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”
RBMA/ CEPF
Mosaico Mantiqueira

<input type="checkbox"/>	recursos humanos	<input type="checkbox"/>	rec. financeiros	<input type="checkbox"/>	infra estrutura
<input type="checkbox"/>	eq informatica	<input type="checkbox"/>	veiculos	<input type="checkbox"/>	telecomunicação
<input type="checkbox"/>	radiocomunicação	<input type="checkbox"/>	geoprocessamento	<input type="checkbox"/>	internet
<input type="checkbox"/>	cooperação interinstitucional	<input type="checkbox"/>	cooperação técnica	<input type="checkbox"/>	cooperação financeira
<input type="checkbox"/>	proteção	<input type="checkbox"/>	pesquisa	<input type="checkbox"/>	uso publico
<input type="checkbox"/>	interação sócio ambiental	<input type="checkbox"/>	reg. fundiária	<input type="checkbox"/>	sinalização

Parcerias

<input type="checkbox"/>	prefeitura	<input type="checkbox"/>	estado	<input type="checkbox"/>	federação
<input type="checkbox"/>	formal	<input type="checkbox"/>	formal	<input type="checkbox"/>	formal
<input type="checkbox"/>	informal	<input type="checkbox"/>	informal	<input type="checkbox"/>	informal

<input type="checkbox"/>	Universidades	<input type="checkbox"/>	Agentes financiadores	<input type="checkbox"/>	ONGs
<input type="checkbox"/>	formal	<input type="checkbox"/>	formal	<input type="checkbox"/>	formal
<input type="checkbox"/>	informal	<input type="checkbox"/>	informal	<input type="checkbox"/>	informal

<input type="checkbox"/>	empresas privadas	<input type="checkbox"/>	operadores turismo	<input type="checkbox"/>	monitores/guias
<input type="checkbox"/>	formal	<input type="checkbox"/>	formal	<input type="checkbox"/>	formal
<input type="checkbox"/>	informal	<input type="checkbox"/>	informal	<input type="checkbox"/>	informal

IMPORTÂNCIA E JUSTIFICATIVA DA INCLUSÃO DA UC NO MOSAICO (utilize quantas linhas for necessário)

Observações/complementações

Preenchido por

nome
função
data
