



## **CARACTERIZAÇÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO MOSAICO MATA ATLÂNTICA CENTRAL FLUMINENSE**

### **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



ambientais, uso público e outros (Anexo 1)<sup>1</sup>. 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 preenchimento<sup>2</sup>.

O objetivo do presente relatório<sup>3</sup>, mais do que tecer uma análise da relevância do Mosaico Mata Atlântica Central Fluminense<sup>4</sup>, 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.

<b>Unidade</b>	<b>Respondente/ cargo</b>	<b>Data de preenchimento</b>
Parque Estadual dos Três Picos	Flávio Luiz de Castro Jesus/ Administrador	18/08/2006
Área de Proteção Ambiental Guapimirim e Estação Ecológica Guanabara	Breno Herrera/ Chefe da APA Guapimirim e responsável interino da ESEC Guanabara	29/5/2006
Área de Proteção Ambiental Petrópolis	Yara Valverde Pagani/ Chefe da UC	19/06/2006
Parque Municipal da Taquara	Vera Lúcia Rocha/ Diretora do Parque	30/9/2006
Reserva Particular do Patrimônio Natural El Nagual	Horst Erhard Bernhard Kalloch/ Proprietário	27/8/2006
Reserva Particular do Patrimônio Natural Mata dos Pilões	Paulo Lucio Loureiro / Assessor Técnico	19/5/2006

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

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

<sup>3</sup> Desenvolvido por Karla Oddone Ribeiro (consultora do projeto)

<sup>4</sup> 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.....	6
3	Gestão e manejo .....	8
4	Impactos Ambientais .....	17
5	Uso Público e pesquisa.....	19
6	ANEXO 1 .....	21

## Sumário de Figuras

<b>Figura 1</b>	Uso do Solo (estimativa da % da área total).....	7
<b>Figura 2</b>	Condição geral da efetividade de manejo do Mosaico Fluminense Central: número de citações de itens que são médio ou integralmente atendidos. ....	12
<b>Figura 3</b>	Quadro geral das condições de gestão do Mosaico Central Fluminense: itens citados como de prioridade máxima.....	15
<b>Figura 4</b>	Quadro geral das parcerias do Mosaico Central Fluminense .....	16
<b>Figura 5</b>	Quadro geral dos atrativos turísticos das UCs do Mosaico Central Fluminense .....	20

## Sumário de Tabelas

<b>Tabela 1</b>	Dados gerais das unidades de conservação do Mosaico Mata Atlântica Central Fluminense.....	4
<b>Tabela 2</b>	Regularização fundiária e presença humana.....	6
<b>Tabela 3</b>	Planejamento e gestão das UCs .....	8
<b>Tabela 4</b>	Gestores das unidades .....	9
<b>Tabela 5</b>	Relação de Investimento e aquisições das UCs em 2005.....	9
<b>Tabela 6</b>	Infraestrutura das UCs .....	10
<b>Tabela 7</b>	Qualificação da efetividade de manejo conforme atendimento às necessidades básicas (0 a 5 em ordem crescente) .....	11
<b>Tabela 8</b>	Prioridades de gestão e manejo das UCs.....	13
<b>Tabela 9</b>	Parcerias.....	16
<b>Tabela 10</b>	Qualificação dos problemas ambientais de ocupação e acesso da unidade (1 a 5 em ordem crescente gravidade). ....	17
<b>Tabela 11</b>	Qualificação das pressões e impactos no interior da UC (1 a 5 em ordem crescente gravidade).....	18
<b>Tabela 12</b>	Visitação e atrativos .....	19
<b>Tabela 13</b>	Projetos de Pesquisa .....	20





“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”  
 RBMA/ CEPF Mosaico Mata Atlântica Central Fluminense

**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
Reserva Particular do Patrimônio Natural Mata dos Pilões	RJ	Petrópolis	P.A. RBMA Fazenda Santo Antonio (ONG)	Lei 02001.000232/05-71 DIREC	20,6 há	Rod. Philúvio Perqueira Rodrigues, km 6.5 – Petrópolis, RJ 24-2222.2024 <a href="mailto:REBIOSFER@GMAIL.COM">REBIOSFER@GMAIL.COM</a>	BR040 / BR495 Estrada Rio-Petrópolis / Petrópolis-Teresópolis	60 km
Reserva Particular do Patrimônio Natural El Nagual	RJ	Mage	Mariana Andrea Devoto Kalloch & Horst Erhard Bernhard Kalloch (empresa mista)	Portaria 24/2003	17,2 ha	Rua Capitao Antero s/n Km03, Mage – RJ 21 – 26302625 artnagual@hotmail.com	BR 116 - km 115	68 km



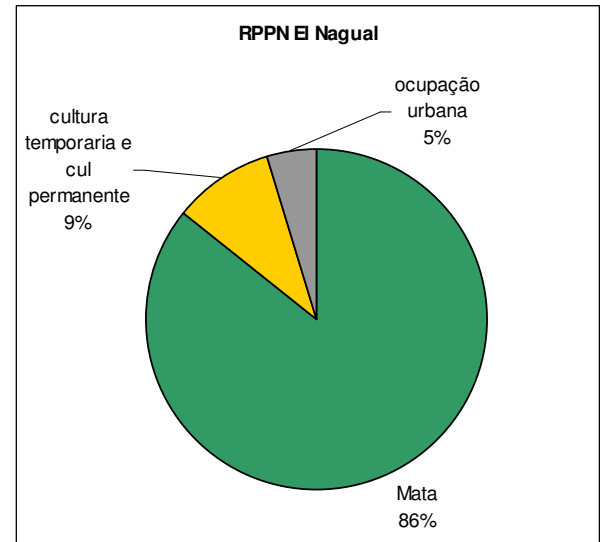
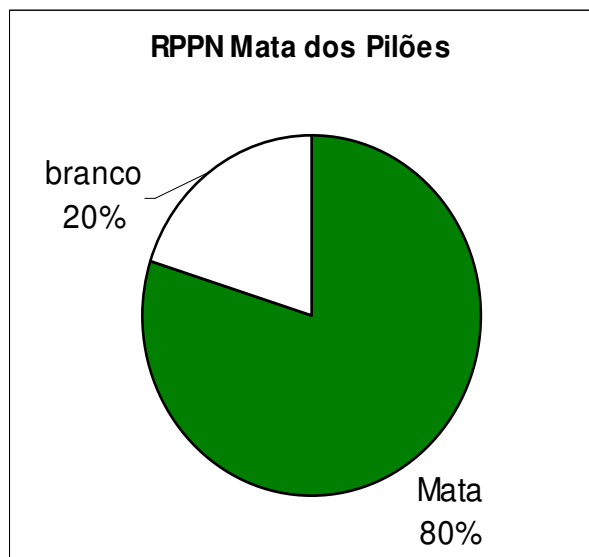
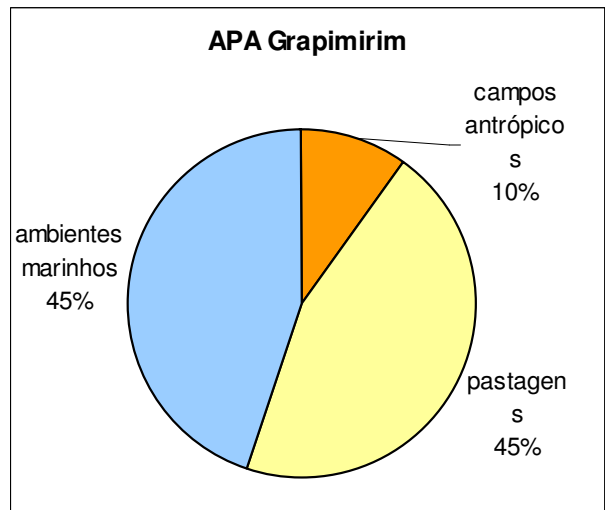
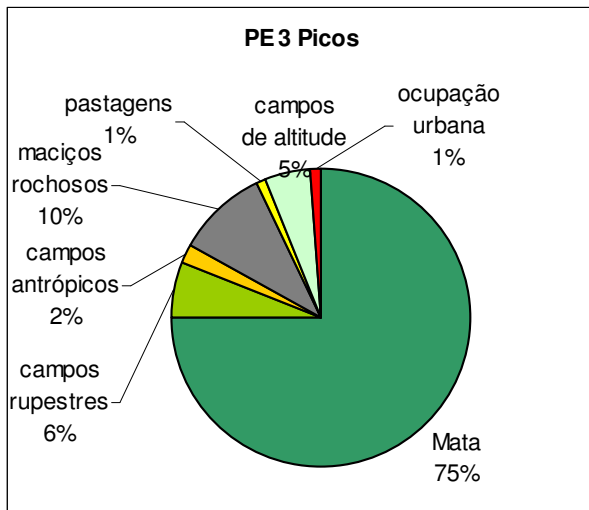
## 2 Regularização fundiária e uso do solo

**Tabela 1** Regularização fundiária e presença humana

Unidade	Área de propriedade municipal/ estadual/ federal		Edificação de Terceiros	Ocupantes	
	Abs	% Total		nº estimado	nº levantado
Parque Estadual dos 3 Picos	Em fase de levantamento				
PM da Taquara	20.760 ha	100%	-	10	10
APA Guapimirim	*	*	*	3500 hab	-
APA Petrópolis	*	*	*	300.000 hab	-
RPPN Mata dos Pilões	*	*	*	0	0
RPPN El Nagual	*	*	*	*	*

( - ) Branco

( \* ) não se aplica à categoria de UC



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



### 3 Gestão e manejo

**Tabela 1** Planejamento e gestão das UCs

	<b>Documento de Planejamento</b>	<b>Base Cartográfica digital</b>	<b>Conselho Gestor</b>	<b>Recursos Humanos</b>
Parque Estadual dos 3 Picos	Plano de manejo em elaboração desde 2005	Em elaboração (1:10000)	Existente desde 2006	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 na equipe técnica nível superior</li> <li>• 1 no apoio administrativo               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 na fiscalização</li> <li>• 19 na vigilância (terceirizada)</li> <li>• 1 outros</li> </ul> </li> </ul>
APA Guapimirim	Plano de Manejo concluído em 2004	Em elaboração	Existente desde 2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 na equipe técnica nível superior</li> <li>• 2 no apoio administrativo               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 na fiscalização</li> </ul> </li> </ul>
APA Petrópolis	Plano de Gestão concluído em 1997 e em revisão	Existente em 1:10.000	Conselho consultivo de 1997	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 na equipe técnica nível superior</li> <li>• 1 no apoio administrativo               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 na vigilância (terceirizada)</li> <li>• 3 voluntários</li> </ul> </li> </ul>
PM da Taquara	Plano de Manejo	-	Não há	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 na equipe técnica nível superior</li> <li>• 1 no apoio administrativo               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 estagiários</li> <li>• 3 Apoio operacional                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• 14 na vigilância (terceirizada)</li> <li>• 5 voluntários</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
RPPN Mata dos Pilões	Plano de Gestão em elaboração	Existente	Em processo de criação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 na equipe técnica nível superior</li> <li>• 2 na fiscalização</li> </ul>
RPPN EI Nagual	Plano de Manejo Concluído em 2005	Existente	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 estagiários</li> <li>• 4 voluntários</li> </ul>





**Tabela 2** Gestores das unidades

<b>Unidade</b>	<b>Nome do responsável direto</b>	<b>Profissão</b>	<b>Escolaridade</b>
PE dos Três Picos	Flávio Luiz de Castro Jesus	Bombeiro Militar	Superior
APA Guapimirim	Breno Herrera da Silva Coelho	Ecólogo, doutorando em Gestão Ambiental e Analista Ambiental	Mestre
RESEC Guanabara	Breno Herrera da Silva Coelho	Ecólogo, doutorando em Gestão Ambiental e Analista Ambiental	Mestre
APA Petrópolis	Yara Valverde Pagani	Bióloga	Doutorado
PM da Taquara	Vera Lúcia Rocha	Professora	Superior
RPPN Mata dos Pilões	Theodoro de Hungria Machado	Empresário	Mestre
RPPN EI Nagual	Horst Erhard Bernhard Kalloch	Empresario - Chef - Ambientalista	Superior

**Tabela 3** Relação de Investimento e aquisições das UCs em 2005

<b>Unidade</b>	<b>Aquisições</b>	<b>Total Investimento</b>	<b>Total Custeio</b>
<b>PE 3 Picos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novas Instalações e novos equipamentos</li> </ul>	R\$ 250.000,00	
<b>APA Guapimirim</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novos equipamentos</li> </ul>	Aproximadamente R\$ 40.000,00	-
<b>APA Petrópolis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novos equipamentos</li> </ul>	Não tem acesso	Não tem acesso
<b>PM da Taquara</b>	Não houve	Não tem acesso	Não tem acesso
<b>RPPN Mata dos Pilões</b>	Não	Não totalizou	Não totalizou
<b>RPPN EI Nagual</b>	Reforma de Instalações	Não totalizou	-

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



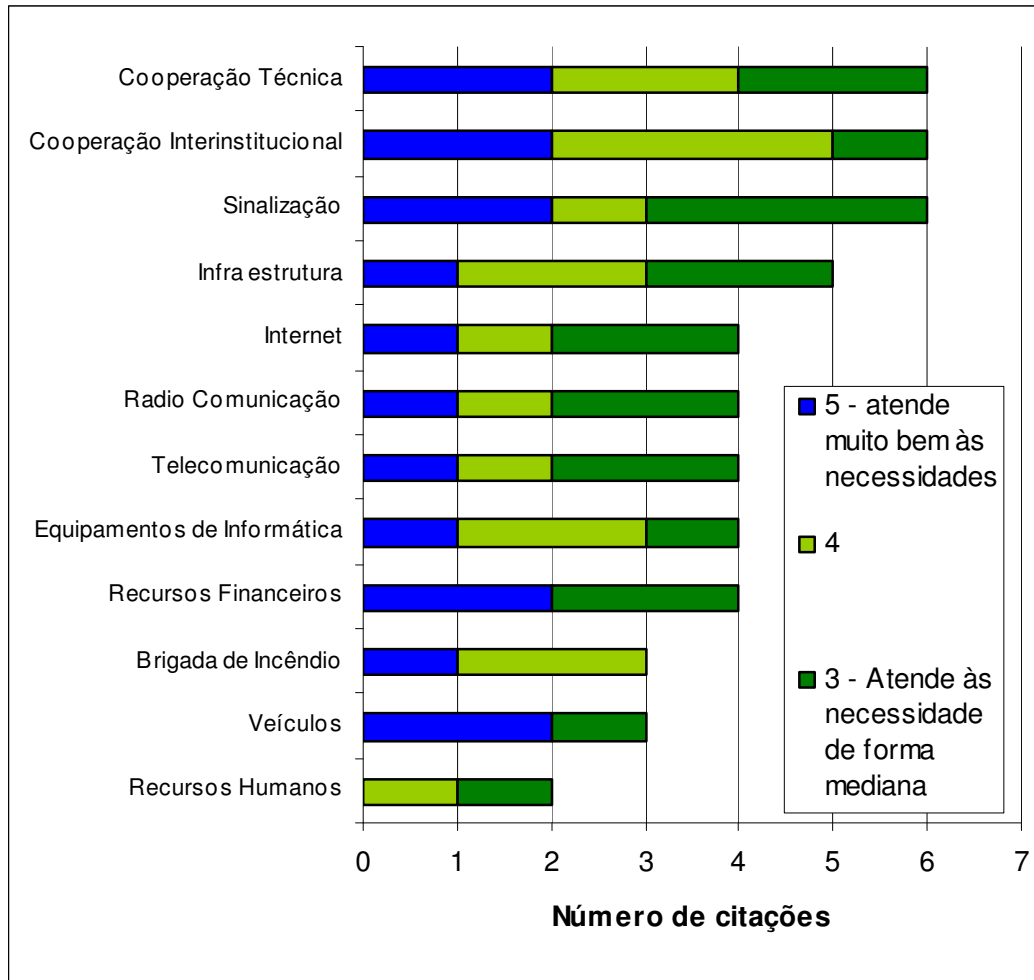
**Tabela 4** Infraestrutura das UCs

Unidade	Sede	Bases/ Núcleos						Centro de Visitantes	Sala de exposições	Museu	Salas de Reunião	Alojamento p/ visitantes
		Fiscalização	Administração	Visitação	Alojamento	Pesquisa	Várias Funções					
<b>PE dos Três Picos</b>	Própria e alugada no interior e fora da UC	-	-	-	-	-	-	-	40 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup> (10 pessoas)	-
<b>APA Guapimirim</b>	Própria no interior da UC	-	-	-	-	-	-	-	25 m <sup>2</sup>	-	25 m <sup>2</sup> (40 pessoas)	-
<b>APA Petrópolis</b>	De outra instituição no interior da UC	-	-	-	-	-	-	250 m <sup>2</sup>	70 m <sup>2</sup>	-	40 m <sup>2</sup> (30 pessoas)	-
<b>PM da Taquara</b>	Própria no interior da UC		1	1		1	1	-	-	-	50 m <sup>2</sup> (50 pessoas) 50 m <sup>2</sup> (50 pessoas)	-
<b>RPPN Mata dos Pilões</b>	Própria	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>RPPN EI Nagual</b>	Própria fora da UC		X	X	X	X	X	280 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup> (30 pessoas) 100 m <sup>2</sup> (50 pessoas)	396 m <sup>2</sup> (35 pessoas)



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

		PE dos Três Picos	APA Guapimirim	APA Petrópolis	PM da Taquara	RPPN Mata dos Pilões	RPPN EI Nagual
Recursos e infraestrutura	Recursos Humanos	2	3	0	4	2	2
	Recursos Financeiros	3	2	2	5	5	3
	Infra estrutura	4	4	3	3	5	2
	Equipamentos de Informática	4	2	5	4	2	3
	Veículos	1	3	5	2	5	2
	Brigada de Incêndio	0	0	1	5	4	4
Comunicação	Telecomunicação	3	1	4	3	5	2
	Radio Comunicação	3	0	B	3	4	5
	Internet	3	1	5	1	4	3
	Sinalização	3	3	4	5	5	3
Cooperação	Cooperação Interinstitucional	4	4	4	5	5	3
	Cooperação Técnica	3	3	4	5	5	4
	Cooperação Financeira	3	1	4	5	5	5
	Interação Socio Ambiental	3	4	4	5	5	2
Outros	Proteção	5	3	3	5	5	2
	Pesquisa	5	2	3	5	5	3
	Geoprocessamento	3	0	5	4	4	1
	Uso Público	3	2	B	5	5	2
	Reg. Fundiária	5	1	B	0	0	1



**Figura 2** Condição geral da efetividade de manejo do Mosaico Fluminense Central: número de citações de itens que são médio ou integralmente atendidos.



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”  
 RBMA/ CEPF Mosaico Mata Atlântica Central Fluminense

**Tabela 6** Prioridades de gestão e manejo das UCs

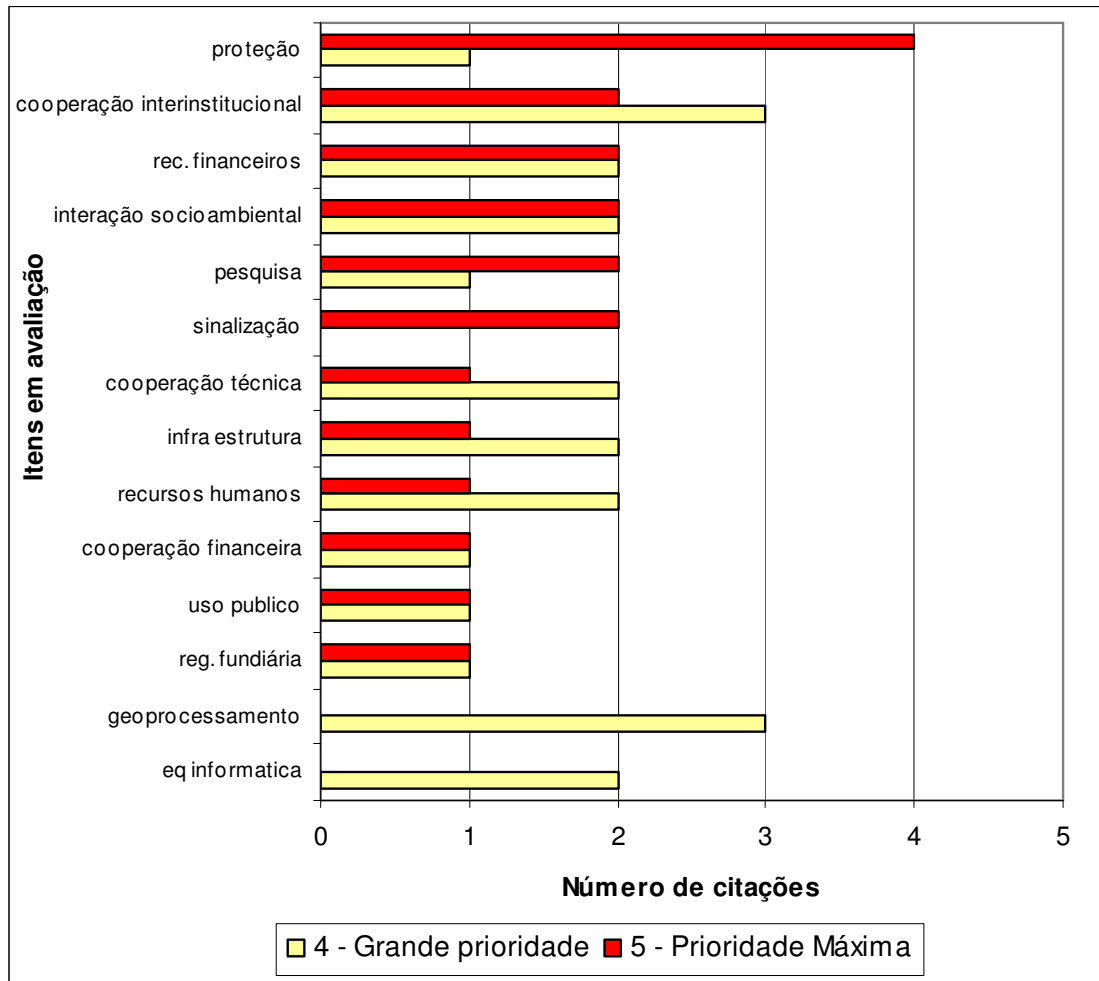
<b>UC</b>	<b>5 (máxima prioridade)</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1 (prioridade mínima)</b>
PE dos Três Picos	Proteção Pesquisa	Equipamento de Informática Cooperação Inter institucional Infra- estrutura	Radiocomunicação Intera socioambiental Recursos financeiros Geoprocessamento Cooperação Técnica Telecomunicação Internet, Sinalização Coop Financeira Uso público		
APA Guapimirim	Cooperação interinstitucional Proteção Interação socioambiental	Recursos humanos Geoprocessamento Regularização fundiária Infra estrutura	Equip. de informática Radiocomunicação Recursos financeiros Veículos, Sinalização Cooperação técnica Telecomunicação Internet Cooperação financeira Uso público	Pesquisa	
APA Petrópolis	Recursos humanos Proteção	Coop. institucional Recursos financeiros Cooperação técnica Interação socioambiental	Pesquisa Telecomunicação Cooperação financeira	Infra estrutura Sinalização	Radiocomunicação Veículos geoprocessamento
PM da Taquara	Coop. institucional Proteção, pesquisa inter socioambiental rec. financeiros cooperação técnica coop. financeira uso publico, sinalização	recursos humanos eq informatica geoprocessamento	radiocomunicação infra estrutura telecomunicação		veículos internet



“Apoio a criação de Mosaicos de UCs no Corredor da Serra do Mar”  
 RBMA/ CEPF Mosaico Mata Atlântica Central Fluminense

**Tabela 8** Continuação

Unidade de Conservação	5 (máxima prioridade)	4	3	2	1 (prioridade mínima)
RPPN Mata dos Pilões	Recursos financeiros Infra estrutura Sinalização	Cooperação inter institucional Proteção Interação socioambiental Cooperação técnica Pesquisa Cooperação financeira Uso público	Recursos humanos Radiocomunicação Veículos Telecomunicação	Equipamentos de informática Geoprocessamento Internet	Regularização fundiária
RPPN EI Nagual	reg. fundiária	rec. financeiros geoprocessamento	Radiocomunicação interação sócio ambiental veiculos infra estrutura	recursos humanos eq informatica cooperação interinstitucional cooperação técnica pesquisa telecomunicação internet cooperação financeira	proteção

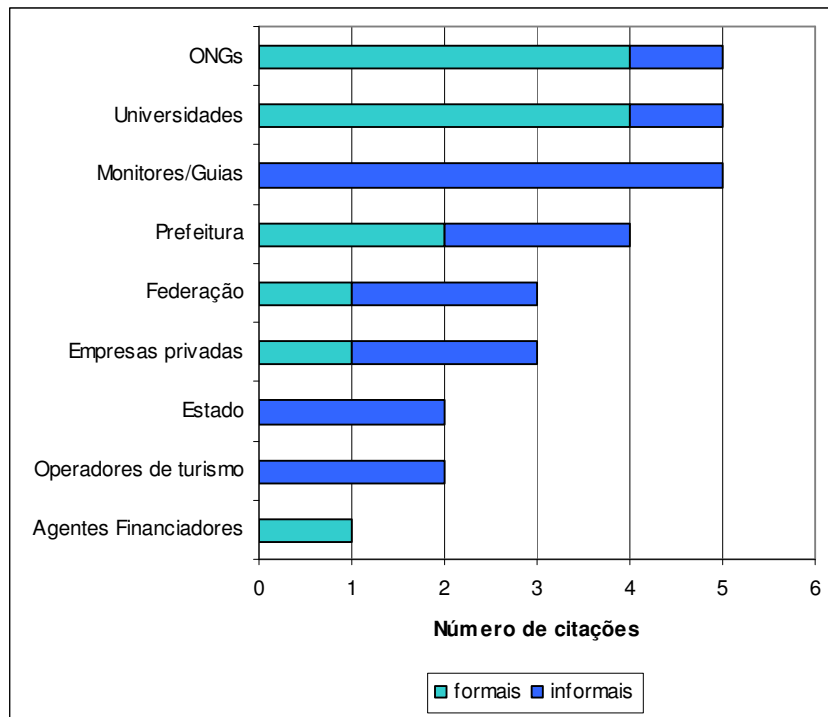


**Figura 3** Quadro geral das condições de gestão do Mosaico Central Fluminense: itens citados como de prioridade máxima.



**Tabela 7** Parcerias

<b>Unidade</b>	<b>Formal</b>	<b>Informal</b>
PE dos Três Picos	Universidades Agentes Financiadores ONGs Empresas privadas	Prefeitura Estado Federação Operadores de turismo Monitores/ guias
APA Guapimirim	Prefeitura ONGs Universidades	Empresa privada Operadores de turismo Monitores/ guias
APA Petrópolis	Prefeitura Universidade ONGs	Estado Federação ONGs Empresas privadas Monitores/ guias
PM da Taquara	Federação Universidades	Monitores/ Guias
RPPN Mata dos Pilões		
RPPN EI Nagual	ONGs	Prefeituras Universidades Monitores/ Guias



**Figura 4** Quadro geral das parcerias do Mosaico Central Fluminense





## 4 Impactos Ambientais

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

			PE dos Três Picos	APA Guapimirim	APA Petrópolis*	PM da Taquara	RPPN Mata dos Pilões	RPPN EI Nagual
<b>Ocupação Rural</b>	Interior da UC	Rarefeita	X	X		5		-
		Adensada				-		-
		Monocultura				-		-
		Pastagens	X	X		-		-
	Entorno da UC	Rarefeita	X		X	-		2
		Adensada	X			-	3	-
		Monocultura				-	1	-
		Pastagens	X		X	-	2	-
<b>Ocupação Urbana/ Residencial/ Turística</b>	Interior da UC	Rarefeita (pequenos núcleos)	X	X		10		-
		Desordenada/ adensada				-		--
		Consolidada c/ infra estrutura				-		-
		Residencial pontual			X	-		-
	Entorno da UC	Rarefeita	X			-		-
		Desordenada/ adensada	X			-	3	1
		Consolidada c/ infra estrutura	X			-	1	-
		Residencial pontual	X			-	1	-
<b>Acesso</b>	Interior da UC	Estrada pavimentada	X	X		X		-
		Estrada de terra	X		X	X		-
		Caminho (4 x 4)	X			-		-
		Ferrovias				-		-
	Dá acesso à	Estrada pavimentada		X		-	X	-
		Estrada de terra				-		3
		Caminho (4 x 4)				-		-
		Ferrovias				-		-

- APA Petrópolis: problemas ambientais na zona de vida silvestre  
 (-) respostas em branco



**Tabela 2** Qualificação das pressões e impactos no interior da UC (1 a 5 em ordem crescente gravidade)

		PE dos Três Picos	APA Guapimirim	APA Petrópolis*	RPPN Mata dos Pilões	PM da Taquara	RPPN EI Nagual
<b>Utilização ilegal dos recursos naturais</b>	Desmatamento			X	3	-	-
	Queimada	X	X	X	2	-	-
	Caça/ captura fauna	X	X	X	3	5	2
	Pesca		X		1	4	-
	Extração de Madeira		X	X	3	0	-
	Ornamentais	X		X	2	0	2
	Palmito	X		X	1	0	2
	Pedra e Areia			X	1	0	-
<b>Contaminação Biológica</b>	Efluentes domésticos		X	X	2	-	-
	Peixes Exóticos		X		1	5	-
	Animais domésticos	X		X	1	4	-
	Fauna exótica	X	X	X	1	-	1
	Resíduos sólidos		X	X	1	-	-
	Agrotóxicos				1	-	-
	Resíduos industriais		X		1	-	-
	Espécies de Flora	X		X	1	3	2
<b>Estruturas</b>	Duto (água, petróleo, gás)		X	X	1	-	-
	Linha de alta tensão		X	X	5	-	-
	Antenas	X	X	X	5	-	--
	Captação de água	X		X	1	X	-
	Outros					-	X

\* APA Petrópolis: problemas ambientais na zona de vida silvestre

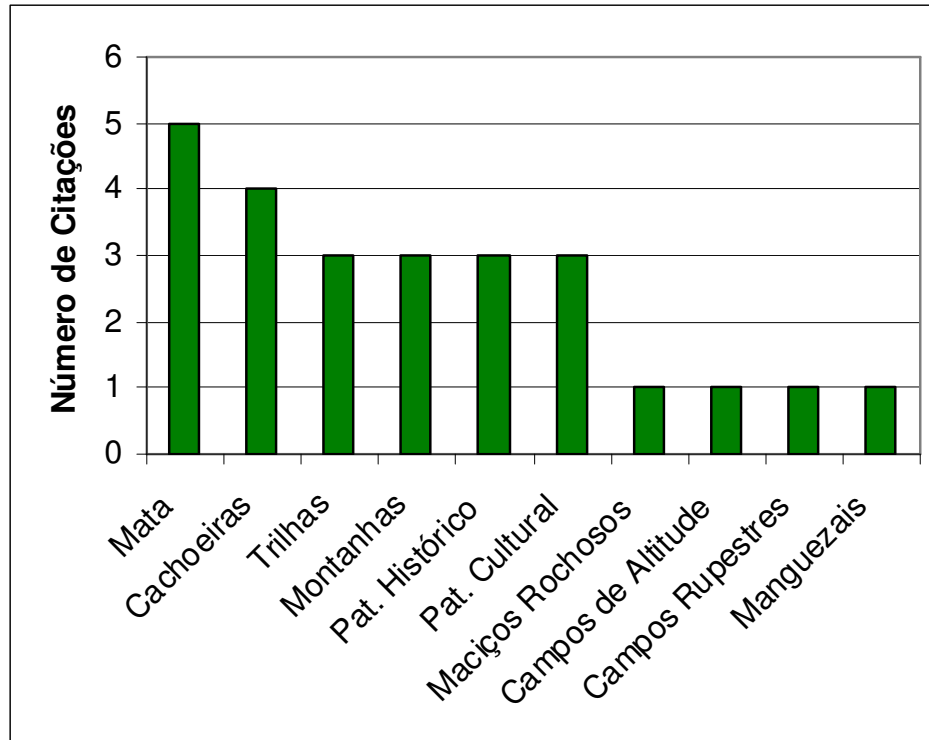


## 5 Uso Público e pesquisa

**Tabela 1** Visitação e atrativos

		PE Três Picos	APA Guapimirim	APA Petrópolis	PM da Taquara	RPPN Mata dos Piões	RPPN EI Nagual
Visitantes 2005	nº estimado		-	-	30.000	Não houve	Branco
	nº monitorado		-	-			Branco
	nº registrado	8956	-	-			Branco
Percepção sobre Uso Público <sup>5</sup>		-	4	X	X	3	-
Principais Atrativos	Trilhas	X			X	X	
	Praias						
	Mata	X		X	X	X	X
	Montanhas	X		X		X	
	Maçãos Rochosos			X			
	Cachoeiras	x		X	X	X	
	Pat. Histórico			X		X	X
	Pat. Cultural		X			X	X
	Cavernas						
	Campos de Altitude			X			
	Campos Rupestres			X			
	Manguezais		X				

<sup>5</sup> 1 a 5 em ordem crescente de gravidade



**Figura 5** Quadro geral dos atrativos turísticos das UCs do Mosaico Central Fluminense

**Tabela 2** Projetos de Pesquisa

Unidade	Concluídos	Em andamento	Total Estimado
PE dos Três Picos	2	12	14
APA Guapimirim	Não sabe	Não tem	
APA Petrópolis	Não sabe	Não sabe	
PM da Taquara	X		
RPPN Mata dos Pilões		X	
RPPN El Nagual	1	2	



**Acesso principal à sede**

Rodovia  sigla   
Estrada   
Distância da capital a partir da sede  km

**Área de Propriedade da Federação/Estado/Município**

porcentagem do total  %

**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**

existente  em elaboração  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 historico	<input type="text"/>	patrimonio 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)

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



### Bases (ou núcleos)

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 abrangência do problema e tendência 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 núcleos)	<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

desmatamento  
area afetada/ano

fogo

caça/captura  
fauna s.

pesca

extração de  
madeira

ornamentais

palmito

pedra e  
areia

### contaminação biológica

resíduos sólidos

peixes exóticos  
agrotóxicos

animais  
domésticos  
resíduos  
industriais

fauna  
exótica  
espécies de  
flora

### Gestão

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

recursos humanos  
eq informatica  
radiocomunicação  
cooperação  
interinstitucional  
proteção  
interação sócio  
ambiental  
brigada de incendio

rec. financeiros  
veiculos  
geoprocessamento  
cooperação técnica  
pesquisa  
reg. fundiária

infra estrutura  
telecomunicação  
internet  
cooperação  
financeira  
uso publico  
sinalização



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

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

**Parcerias**

<input type="text"/>	prefeitura	<input type="text"/>	estado	<input type="text"/>	federação
<input type="text"/>	formal	<input type="text"/>	formal	<input type="text"/>	formal
<input type="text"/>	informal	<input type="text"/>	informal	<input type="text"/>	informal
<input type="text"/>	Universidades	<input type="text"/>	Agentes financiadores	<input type="text"/>	ONGs
<input type="text"/>	formal	<input type="text"/>	formal	<input type="text"/>	formal
<input type="text"/>	informal	<input type="text"/>	informal	<input type="text"/>	informal
<input type="text"/>	empresas privadas	<input type="text"/>	operadores turismo	<input type="text"/>	monitores/guias
<input type="text"/>	formal	<input type="text"/>	formal	<input type="text"/>	formal
<input type="text"/>	informal	<input type="text"/>	informal	<input type="text"/>	informal

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

--------------

**Observações/complementações**

--------------

**Preenchido por**

nome

função

data
