

*Unidades de Conservação cariocas*

## **UNIDADES DE CONSERVAÇÃO CARIOCAS: HISTÓRICO E CENÁRIO ATUAL**

*Bruna Lobo de Mattos Bezerra<sup>1</sup> & Paula Koeler Lira<sup>1\*</sup>*

<sup>1</sup> Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Departamento de Biologia, Rua Marquês de São Vicente 225, Gávea, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

CEP: 22451-900

E-mails: brunaalmb@gmail.com; paulaklira@puc-rio.br (\*corresponding author)

**MATERIAL SUPLEMENTAR**

**Tabela S1.** Tópicos solicitados pelo Roteiro Metodológico (RM) de Magnanini et al. (2010). Tópicos contemplados pelo Plano de Manejo (x); tópicos que não se aplicam (na) às Unidades de Conservação (UCs). MONA: Monumento Natural, PE: Parque Estadual, PNM: Parque Natural Municipal, REBIO: Reserva Biológica

**Table S1.** Topics requested by Magnanini et al. (2010) Methodological Plan. Topics considered in the Management Plan (x); topics that did not apply (na) to the Conservation Units.

Tópicos	MONA Morros Pão de Açúcar e Urca	PNM Bosque Barra	PNM Chico Mendes	PNM Prainha e Grumari	PNM Mendanha	PNM Paisagem Carioca	PE Pedra Branca	REBIO Guaratiba
Fase de implementação da UC	Básica				x	x		
	Estruturada	x	x	x	x			x
	Consolidada							
Participativo		x	x	x	x	x		x
Apresentação do PM: Formatação	Capa	x	x	x	x	x		
	Contracapa	x	x		x	x		
	Apresentação	x	x	x	x	x		
	Equipe	x	x	x	x	x		
	Folha de rosto							
	Índice	x	x	x	x	x	x	x
	Introdução	x	x	x	x	x		
	Anexos	x	x	x	x	x		x
Apresentação do PM: Formato	Versão integral	x	x	x	x	x	x	x
	Versão Resumida						x	x
Informações sobre a UC	Localização da UC	x	x	x	x	x	x	x
	Ficha técnica da UC	x	x	x	x	x	x	x
	Histórico, antecedentes legais e justificativa	x	x	x	x	x	x	x
	Origem do Nome	x	x	x	x	x	x	x

Tópicos		MONA Morros Pão de Açúcar e Urca	PNM Bosque Barra	PNM Chico Mendes	PNM Prainha e Grumari	PNM Mendanha	PNM Paisagem Carioca	PE Pedra Branca	REBIO Guaratiba
Contextualização	Internacional	x	x	x	x	x	x	x	x
	Federal	x	x	x	x	x	x	x	x
	Estadual	x	x	x	x	x	x	x	x
	Municipal	x	x	x	x	x	x	x	x
Análise regional	Descrição Cartográfica	x	x	x	x	x	x	x	x
	Aspectos culturais e históricos	x	x	x	x	x	x	x	x
	Uso e ocupação de terra e problemas ambientais recorrentes	x	x	x	x	x	x	x	x
	Ações ambientais realizadas por outras instituições	x	x	x	x	x	x	x	x
	Serviços de apoio disponíveis p/ a UC	x	x	x	x	x	x	x	x
	Potencialidades de cooperação e apoio institucional	x	x	x	x	x	x	x	x
	Clima	x	x	x	x	x	x		x

Tópicos		MONA Morros Pão de Açúcar e Urca	PNM Bosque Barra	PNM Chico Mendes	PNM Prainha e Grumari	PNM Mendanha	PNM Paisagem Carioca	PE Pedra Branca	REBIO Guaratiba
Análise UC e entorno: fatores físicos	Geologia, geomorfologia, relevo e solos	x	x	x	x	x	x		x
	Aspectos espeleológicos	x	na	na	na	x	x	na	na
	Hidrografia/ hidrologia/ limnologia	x	x	x	x	x	x		x
	Oceanografia	x	na	na	x	na	x	na	x
Análise UC e entorno: fatores bióticos	Vegetação	x	x	x	x	x	x		x
	Fauna	x	x	x	x	x	x	n	x
Análise UC e entorno: caraterização fatores históricos	Sítios históricos	x	na	na	x	x	x	na	x
	Ocorrência de fogo e fenômenos naturais	x	na	na	na	x	x	na	x
	Atividades identificadas na UC e entorno	x	x	x	x	x	x		x
Análise UC e entorno	Acessos à UC	x	x	x	x	x	x		x
	Situação fundiária	x	x	x	x	x	x		x
	Usos e ocupação do solo	x	x	x	x	x	x		x
	Caraterização dos fatores socioeconômicos	x	x	x	x	x	x		x
	Pessoal	x	x	x	x	x	x		x

Tópicos		MONA Morros Pão de Açúcar e Urca	PNM Bosque Barra	PNM Chico Mendes	PNM Prainha e Grumari	PNM Mendanha	PNM Paisagem Carioca	PE Pedra Branca	REBIO Guaratiba
Aspectos institucionais da UC	Infraestrutura, equipamentos e serviços	x	x	x	x	x	x		x
	Estrutura organizacional	x	x	x	x	x	x		x
Análise UC e entorno	Recursos financeiros	x	x	x	x	x	x		x
	Declaração de significância	x	x	x	x	x	x		x
	Problemática identificada	x	x	x	x	x	x		x
Planejamento	Potencialidades Análise integrada	x	x	x	x	x	x		x
	Visão geral do processo de planejamento	x	x	x	x	x	x		x
	Normas gerais da UC	x	x	x	x	x	x		x
	Avaliação estratégica da UC	x	x	x	x	x	x	x	x
	Zoneamento	x	x	x	x	x	x		x
	Entorno e zona de amortecimento	x	x	x	x	x	x		x
	Áreas estratégicas	x	x	x	x	x	x		x
	Planos Setoriais	x	x	x	x	x	x		x
Projetos Específicos		x	x	x	x	x		x	x

Tópicos		MONA Morros Pão de Açúcar e Urca	PNM Bosque Barra	PNM Chico Mendes	PNM Prainha e Grumari	PNM Mendanha	PNM Paisagem Carioca	PE Pedra Branca	REBIO Guaratiba
Monitoramento e avaliação	Monitoramento da implementação do plano	x	x	x	x	x		x	x
	Avaliação da efetividade do planejamento	x	x	x	x	x		x	x
	Consolidação dos custos por plano setorial e fontes de financiamento							x	x
	Avaliação da efetividade do zoneamento		x	x				x	x

**Tabela S2.** Tópicos solicitados pelo Roteiro Metodológico (RM) de Galante et al. (2002). Tópicos contemplados no Plano de Manejo (x); tópicos que não se aplicam (na) às Unidades de Conservação (UCs). PNM: Parque Natural Municipal, PARNA: Parque Nacional

**Table S2.** Topics requested by Galante et al. (2010) Methodological Plan. Topics considered in the Management Plan (x); topics that did not apply (na) to the Conservation Units.

Tópicos		PNM Catacumba	PARNA Tijuca
Participativo			x
Formato do documento	Versão integral	x	x
	Resumo Exclusivo		
Introdução	Ficha Técnica	x	x
	Objetivo do document	x	x
	Estágio do document	x	x
	Conceito da categoria de manejo da UC	x	x
Contextualização da UC	Internacional	x	x
	Federal	x	x
	Estadual	x	x
Análise da região da UC	Descrição	x	x
	Caracterização ambiental	x	x
	Aspectos culturais e históricos	x	x
	Uso e ocupação da terra e problemas ambientais recorrentes		
	Características da população	x	x
	Visão das comunidades sobre a UC	x	x
	Alternativas de desenvolvimento sustentável		
	Legislação municipal pertinente	x	x
	Potencial de apoio à UC	x	x
	Informações gerais (acessos à UC, origem do nome e histórico de criação da UC)	x	x
Análise da UC - Fatores bióticos e abióticos	Clima	x	x
	Geologia	x	x
	Relevo / Geomorfologia	x	x
	Solos	x	x
	Espeologia	x	x
	Hidrografia	x	x
	Hidrologia	x	x
	Limnologia	x	x
	Oceanografia	na	na
	Vegetação	x	x
	Fauna	x	x
Análise da UC	Patrimônio cultural material e imaterial	x	x
	Socioeconômica	x	x

<b>Tópicos</b>	<b>PNM Catacumba</b>	<b>PARNA Tijuca</b>	
	Situação fundiária	x	x
	Fogos e outras ocorrências excepcionais	x	x
Análise da UC - aspectos institucionais	Atividades desenvolvidas	x	x
	Pessoal	x	x
	Infraestrutura, equipamentos, serviços	x	x
Análise da UC	Estrutura organizacional	x	x
	Recursos financeiros	x	x
	Cooperação institucional	x	x
Planejamento	Declaração de significância	x	x
	Visão geral do processo de planejamento	x	x
	Histórico do planejamento	x	x
	Avaliação estratégica da UC	x	x
	Objetivos específicos de manejo da UC	x	x
	Zoneamento (UC, Entorno, ZA, CE)	x	x
	Normas gerais da UC	x	x
	Planejamento por área de atuação	x	x
	Enquadramento das áreas de atuação por temas	x	x
	Estimativa de custos		
Projetos específicos	x	x	
Monitoria e avaliação	Monitoria e avaliação anual de implementação do plano		
	Monitoria e avaliação da efetividade do zoneamento		
	Avaliação final da efetividade do zoneamento		
	Ajustes e recomendações		



**Tabela S3.** Unidades de Conservação (UC) do município do Rio de Janeiro com ato e data de criação e o número e a identidade das UCs com as quais se sobrepõem. APA: Área de Proteção Ambiental, APARU: Área de Proteção Ambiental e Recuperação Urbana, MONA: Monumento Natural, PE: Parque Estadual, PARNA: Parque Nacional, PNM: Parque Natural Municipal, REBIO: Reserva Biológica. <sup>1</sup>o limite da UC não está disponível no site do Sistema Municipal de Informações Urbanas (SIURB; <http://pcrj.maps.arcgis.com/home/index.html>) e, portanto, não foi possível avaliar com quantas e quais UCs há sobreposição.

**Table S3.** Conservation Units (as protected areas are called in Brazil, UC) at Rio de Janeiro municipality, its act and date of creation, number and identity of UCs overlapping with it. <sup>1</sup>there is no information about the UC limit so it was not possible to verify the number and identity of the UCs overlapping with it.

UC	Ato e data de criação	Nº de sobreposições	UCs sobrepostas
<i>Federal</i>			
MONA das Ilhas Cagarras	Lei Federal nº 12.229, 13/04/2010	0	Sem sobreposição
PARNA da Tijuca	Decreto Federal nº 50.923, 06/07/1961	4	APA da Serra dos Pretos Forros, APA de Santa Teresa, APARU do Alto da Boa Vista, PE do Grajau
<i>Estadual</i>			
APA de Sepetiba II <sup>1</sup>	Decreto Estadual nº 36.812, 28/12/2004		
APA Gericinó-Mendanha	Decreto Estadual nº 38.183, 05/09/2005	2	PNM da Serra do Mendanha, PE do Mendanha
PE do Chacrinha	Decreto Estadual nº 32.574, 30/12/2002	3	APA dos Morros da Babilônia e São João, APARU do Complexo Cotunduba - São João, PNM Paisagem Carioca
PE do Grajaú	Decreto Estadual nº 1.921, 22/05/1978	1	PARNA da Tijuca
PE do Mendanha	Decreto Estadual nº 44.342, 22/07/2013	2	APA do Gericinó-Mendanha, PNM da Serra do Mendanha
PE da Pedra Branca	Lei Estadual nº 2.377, 28/05/1974	5	APA da Pedra Branca, APA da Prainha, APA de Grumari, PNM da Prainha, PNM de Grumari

UC	Ato e data de criação	Nº de sobreposições	UCs sobrepostas
REBIO de Guaratiba	Decreto Estadual nº 7.549, 20/11/1974	1	APA da Orla da Baía de Sepetiba
<i>Municipal</i>			
APA da Fazenda da Taquara	Decreto Municipal nº 21.258, 07/06/2002	0	Sem sobreposição
APA da Fazendinha	Decreto Municipal nº 4.886, 14/12/1984	0	Sem sobreposição
APA da Orla da Baía de Sepetiba	Lei Municipal nº 1.208, 28/03/1988	5	APA da Serra da Capoeira Grande, APA das Brisas, APA do Morro do Silvério, PNM da Serra da Capoeira Grande, REBIO de Guaratiba
APA da Orla Marítima	Lei Municipal nº 1.272, 06/07/1988	3	APA das Pontas de Copacabana e Arpoador e Seus Entornos, APA de Marapendi, PNM Nelson Mandela
APA da Paisagem e Areal da Praia do Pontal	Decreto Municipal nº 18.849, 03/08/2000	0	Sem sobreposição
APA da Pedra Branca	Lei Municipal nº 1.206, 28/03/1988	5	APA da Prainha, APA de Grumari, PE da Pedra Branca, PNM da Prainha, PNM de Grumari
APA da Prainha	Lei Municipal nº 1.534, 11/01/1990	4	APA da Pedra Branca, APA de Grumari, PE da Pedra Branca, PNM da Prainha
APA da Serra da Capoeira Grande	Lei Municipal nº 2.835, 30/06/1999	2	APA da Orla da Baía de Sepetiba, PNM da Serra da Capoeira Grande
APA da Serra dos Pretos Forros	Decreto Municipal nº 19.145, 14/11/2000	1	PARNA da Tijuca
APA das Brisas	Lei Municipal nº 1.918, 05/10/1992	1	APA da Orla da Baía de Sepetiba
APA das Pontas de Copacabana, Arpoador e seus entornos	Lei Municipal nº 2.087, 04/01/1994	1	APA da Orla Marítima

UC	Ato e data de criação	Nº de sobreposições	UCs sobrepostas
APA das Tabebuias	Decreto Municipal nº 18.199, 08/12/1999	0	Sem sobreposição
APA de Grumari	Lei Municipal nº 944, 30/12/1986	4	APA da Pedra Branca, APA da Prainha, PEST da Pedra Branca, PNM da Prainha
APA de Marapendi	Decreto Municipal nº 10.368, 15/08/1991	4	APA da Orla Marítima, PNM da Barra da Tijuca - Nelson Mandela, PNM de Grumari, PNM de Marapendi
APA de Sacopã	Decreto Municipal nº 6.231, 26/10/1986	5	APA do Morro dos Cabritos, APA do Morro da Saudade, PNM Catacumba, PNM Fonte da Saudade, PNM José Guilherme Merquior,
APA de Santa Teresa	Lei Municipal nº 495, 09/01/1984	2	APA de São José, PARNA da Tijuca
APA de São José	Lei Municipal nº 1.769, 01/10/1991	1	APA de Santa Teresa
APA do Bairro da Freguesia	Decreto Municipal nº 11.830, 11/12/1992	1	PNM da Freguesia
APA do Morro da Saudade	Lei Municipal nº 1.912, 28/09/1992	2	APA de Sacopã, PNM Fonte da Saudade
APA do Morro da Viúva	Lei Municipal nº 2.611, 12/12/1997	0	Sem sobreposição
APA do Morro do Cachambi	Lei Municipal nº 4.659, 02/10/2007	1	APA do Morro do Valqueire
APA do Morro do Silvério	Lei Municipal nº 2.836, 07/07/1999	1	APA da Orla da Baía de Sepetiba
APA do Morro do Valqueire	Lei Municipal nº 3.313, 04/12/2001	1	PE da Pedra Branca

UC	Ato e data de criação	Nº de sobreposições	UCs sobrepostas
APA do Morro dos Cabritos	Lei Municipal nº 1.912, 28/09/1992	3	APA Sacopã, PNM Catacumba, PNM José Guilherme Merquior
APA do Várzea Country Clube	Decreto Municipal nº 9.952, 07/01/1991	1	APA da Serra dos Pretos Forros
APA dos Morros da Babilônia e São João	Decreto Municipal nº 14.874, 05/06/1996	4	APA Paisagem Carioca, APARU Complexo Cotunduba - São João, PNM Paisagem Carioca, PE do Chacrinha
APA dos Morros do Leme e Urubu, Pedra do Anel e Ilha da cotunduba	Decreto Municipal nº 9.779, 11/12/1990	3	APA Paisagem Carioca, APARU Complexo Cotunduba - São João, PNM Paisagem Carioca
APARU da Serra da Misericórdia	Decreto Municipal nº 19.144, 14/11/2000	0	Sem sobreposição
APARU do Alto da Boa Vista	Decreto Municipal nº 11.301, 21/08/1992	2	APA de Santa Teresa, PARNA da Tijuca
APARU do Complexo Cotunduba - São João	Lei Municipal nº 5.019, 06/05/2009	6	APA dos Morros da Babilônia e São João, APA dos Morros do Leme e Urubu, Pedra do Anel e Ilha da cotunduba, APA Paisagem Carioca, PE do Chacrinha, PNM Paisagem Carioca
APARU do Jequiá	Decreto Municipal nº 12.250, 31/08/1993	0	Sem sobreposição
APA Paisagem Carioca	Decreto Municipal nº 37.486, 05/08/2013	3	APA dos Morros da Babilônia e São João, APA dos Morros do Leme e Urubu, Pedra do Anel e Ilha da cotunduba
ÁRIE de São Conrado	Lei Municipal nº 3.693, 04/12/2003	0	Sem sobreposição
MONA dos Morros do Pão de Açúcar e da Urca	Decreto Municipal nº 26.578, 01/06/2006	0	Sem sobreposição
PNM da Catacumba	Decreto Municipal nº 1.967, 19/01/1979	3	APA do Morro dos Cabritos, APA do Morro da Saudade, APA Sacopã

UC	Ato e data de criação	Nº de sobreposições	UCs sobrepostas
PNM Bosque da Barra	Decreto Municipal nº 4.105, 03/06/1983	0	Sem sobreposição
PNM Chico Mendes	Decreto Municipal nº 8.452, 08/05/1989	0	Sem sobreposição
PNM da Barra da Tijuca - Nelson Mandela	Decreto Municipal nº 34.443, 20/09/2011	1	APA de Marapendi
PNM da Cidade	Decreto Municipal nº 29.538, 03/07/2008	0	Sem sobreposição
PNM da Freguesia	Decreto Municipal nº 11.830, 11/12/1992	1	APA do Bairro da Freguesia
PNM da Prainha	Decreto Municipal nº 17.426, 25/03/1999	4	APA da Prainha, APA de Grumari, APA Pedra Branca, Parque Estadual da Pedra Branca
PNM da Serra da Capoeira Grande	Decreto Municipal nº 21.208, 01/04/2002	2	APA da Orla Baía de Sepetiba, APA da Serra da Capoeira Grande
PNM da Serra do Mendanha	Lei Municipal nº 1.958, 05/04/2002	2	APA do Gericinó-Mendanha, PEST do Mendanha
PNM Darke de Matos	Decreto Municipal nº 394, 18/05/1975	0	Sem sobreposição
PNM de Grumari	Decreto Municipal nº 17.426, 02/07/2001	3	APA da Pedra Branca, APA de Grumari, Parque Estadual da Pedra Branca
PNM de Marapendi	Decreto Municipal nº 10.368, 15/08/1991	2	APA de Marapendi, APA da Orla Marítima
PNM do Penhasco Dois Irmãos - Arquiteto Sérgio Bernardes	Decreto Municipal nº 11.850, 21/12/1992	0	Sem sobreposição

UC	Ato e data de criação	Nº de sobreposições	UCs sobrepostas
PNM Fonte da Saudade	Decreto Municipal nº 19.143, 14/11/2000	2	APA do Morro dos Cabritos, APA do Morro da Saudade
PNM José Guilherme Merquior	Decreto Municipal nº 19.143, 14/11/2000	2	APA do Morro dos Cabritos, APA do Morro da Saudade
PNM Paisagem Carioca	Decreto Municipal nº 37.231, 05/06/2013	5	APA dos Morros Babilônia e São João, APA dos Morros do Leme e Urubu, Pedra do Anel e Ilha da cotunduba, APARU do Complexo Cotunduba-São João, PE do Chacrinha
REBIO do Pau da Fome e Camorim <sup>1</sup>	Lei Municipal nº 1.540, 15/01/1990		

**Material Suplementar 4.** Referências e links de acesso para os Planos de Manejo de Unidades de Conservação do município do Rio de Janeiro.

*Supplementary Material 4. References and access links for the Management Plans of Conservation Units of Rio de Janeiro municipality.*

ACARDIS. 2016. Apoio Técnico ao processo de elaboração do Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental de Marapendi, do Parque Natural Municipal de Marapendi e do Parque Natural Municipal da Barra da Tijuca Nelson Mandela. Produto 10: Plano de Manejo da APA de Marapendi. Rio de Janeiro: pp. 531. Disponível em: <http://www.rio.rj.gov.br/web/smac/exibeconteudo?id=5592341>

ACARDIS. 2016. Apoio Técnico ao processo de elaboração do Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental de Marapendi, do Parque Natural Municipal de Marapendi e do Parque Natural Municipal da Barra da Tijuca Nelson Mandela. Produto 10: Plano de Manejo do PNM da Barra da Tijuca Nelson Mandela. Rio de Janeiro: pp. 531. Disponível em: <http://www.rio.rj.gov.br/web/smac/exibeconteudo?id=5592341>

ACARDIS. 2016. Apoio Técnico ao processo de elaboração do Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental de Marapendi, do Parque Natural Municipal de Marapendi e do Parque Natural Municipal da Barra da Tijuca Nelson Mandela. Produto 10: Plano de Manejo do PNM de Marapendi. Rio de Janeiro: pp. 529. Disponível em: <http://www.rio.rj.gov.br/web/smac/exibeconteudo?id=5592341>

DETZEL CONSULTING. 2012. Plano de Manejo do Monumento Natural dos Morros do Pão de Açúcar e da Urca. Rio de Janeiro: pp. 738. Disponível em: <http://www.rio.rj.gov.br/web/smac/exibeconteudo?id=4461307>

DETZEL CONSULTING. 2014 Plano de Manejo Parque Natural Municipal Bosque da Barra. Rio de Janeiro: pp. 791. Disponível em: <http://www.rio.rj.gov.br/web/smac/exibeconteudo?id=5212764>

DETZEL CONSULTING. 2014. Plano de Manejo Parque Natural Municipal Chico Mendes. Rio de Janeiro: pp. 811. Disponível em: <http://www.rio.rj.gov.br/web/smac/exibeconteudo?id=5610420>

DETZEL CONSULTING. 2012. Plano de Manejo do Parque Natural Municipal da Prainha e Parque Natural Municipal de Grumari. Rio de Janeiro: pp. 939. Disponível em: <http://www.rio.rj.gov.br/web/smac/exibeconteudo?id=5258710>

DETZEL CONSULTING. 2012. Plano de Manejo do Parque Natural Municipal da Serra do Mendanha. Rio de Janeiro: pp. 815. Disponível em: <http://www.rio.rj.gov.br/web/smac/exibeconteudo?id=5215519>

ICMBIO – Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. 2008. Plano de Manejo do Parque Nacional da Tijuca. Brasília: pp. 1079. Disponível em: <http://www.icmbio.gov.br/portal/parna-da-tijuca>

IEF/RJ – Fundação Instituto Estadual de Florestas. 2006. Plano de Manejo Diretor do Parque Estadual da Chacrinha. Rio de Janeiro: pp. 104. Disponível em: [http://www.inea.rj.gov.br/Portal/Agendas/BIODIVERSIDADEEAREASPROTEGIDAS/UnidadesdeConservacao/INEA\\_008699#/PlanodeManejo](http://www.inea.rj.gov.br/Portal/Agendas/BIODIVERSIDADEEAREASPROTEGIDAS/UnidadesdeConservacao/INEA_008699#/PlanodeManejo)

IEF/RJ – Fundação Instituto Estadual de Florestas. 2006. Plano de Manejo Diretor do Parque Estadual do Grajaú. Rio de Janeiro: pp. 112. Disponível em: [http://www.inea.rj.gov.br/Portal/Agendas/BIODIVERSIDADEEAREASPROTEGIDAS/UnidadesdeConservacao/INEA\\_008676#/PlanodeManejo](http://www.inea.rj.gov.br/Portal/Agendas/BIODIVERSIDADEEAREASPROTEGIDAS/UnidadesdeConservacao/INEA_008676#/PlanodeManejo)

INEA – Instituto Estadual do Ambiente. 2013. Plano de Manejo do Parque Estadual da Pedra Branca. pp. 351. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/biodiversidade-territorio/conheca-as-unidades-de-conservacao/parque-estadual-da-pedra-branca/>

INEA – Instituto Estadual do Ambiente. 2013. Plano de Manejo da Reserva Biológica de Guaratiba. pp. 462. Disponível em: <http://www.inea.rj.gov.br/biodiversidade-territorio/conheca-as-unidades-de-conservacao/reserva-biologica-estadual-de-guaratiba/>

SMAC – Secretaria Municipal do Meio Ambiente. 2008. Plano de Manejo Parque Natural Municipal da Catacumba. Rio de Janeiro: pp. 190. Disponível em:  
<http://www.rio.rj.gov.br/web/smac/exibeconteudo?id=5610402>

SMAC – Secretaria Municipal do Meio Ambiente. 2013. Plano de Manejo do Monumento Natural do Parque Natural Municipal Paisagem Carioca. Rio de Janeiro: pp. 510. Disponível em:  
<http://www.rio.rj.gov.br/web/smac/exibeconteudo?id=5614215>