

PROGRAMA DE PESQUISA E MONITORAMENTO		
Pesquisas prioritárias por temática		
Tema	Aspecto	
Flora	1	Realizar estudos fitossociológicos e fenológicos com os diferentes componentes da flora (herbáceas, arbustivas, arbóreas e epífitas), em diferentes localidades do parque, de forma a avaliar a composição florística e a estrutura da vegetação e identificar épocas de floração e frutificação, os mecanismos de polinização e dispersão das espécies vegetais, em especial daquelas consideradas endêmicas, ameaçadas e raras.
	2	Caracterizar o estrato inferior de parcelas, quanto à estrutura e diversidade e presença ou ausência de regenerantes.
	3	Avaliar as metodologias utilizadas para as ações de restauração no PNMAR e taxas de sucesso.
	4	Realizar o levantamento in situ das espécies exóticas invasoras, avaliando seu status populacional e o impacto de suas populações sobre a flora nativa, com o objetivo de desenvolver metodologias de manejo, controle e erradicação destas espécies.
	5	Estimular pesquisas sobre fragmentação e efeito de borda, incluindo análise sobre os efeitos da estrada que corta o Parque.
	6	Promover a realização de estudos de valoração econômica dos impactos provocados pelos usos conflitantes no Parque e dos recursos naturais que sofrem danos permanentes, em decorrência desses impactos.
	7	Realizar inventário florístico e micológico do PNMAR, gerando mapas de espacialização da flora da unidade.
Fauna	1	Inventariar, mapear e monitorar as espécies da fauna, em especial de vertebrados (herpetofauna, avifauna e mastofauna), com especial interesse nas espécies raras, endêmicas e ameaçadas (em níveis internacional, nacional, regional e local).
	2	Avaliar a presença de espécies domésticas (cães, gatos, etc...) no PNMAR e seu impacto sobre a fauna local.
	3	Identificar espécies que tenham sofrido extinção local e avaliar a viabilidade de ações de reintrodução e manejo destas espécies.
Meio físico	1	Levantamento em detalhe dos solos do PNMAR em áreas que necessitam ser recuperadas, potencializando os projetos de estabilização de processos erosivos e recuperação da vegetação.
	2	Realizar estudo sobre o histórico do Parque relacionado a produção de água e abastecimento do município de São José dos Campos.
Socioeconomia e História/Cultura	1	Diagnóstico da população do entorno e sua percepção sobre a UC.
	2	Mapeamento/diagnóstico das comunidades (atividades econômicas, poder aquisitivo das comunidades, pretensões/ambições etc.).
	3	Pesquisa/Mapeamento sobre conflitos (Homem-Fauna/Flora).
	4	Pesquisa/Mapeamento sobre a Memória Ambiental da população do entorno.
	5	Realizar estudo sobre o patrimônio histórico-cultural e ruínas existentes no PNMAR para caracterizar sua importância.
	6	Realizar levantamentos e caracterização do patrimônio histórico-cultural material e imaterial na região do PNMAR-zona rural.
	7	Avaliação de alternativas econômicas sustentáveis para a zona de amortecimento da UC e Corredor Ecológico.
	8	Avaliação do potencial turístico da região do entorno do PNMAR.
	9	Pesquisa/Mapeamento sobre a Memória Ambiental da população do entorno.
Serviços Ambientais	1	Desenvolver pesquisas visando à identificação e valoração dos serviços ambientais fornecidos pelo PNMAR.
	2	Viabilizar Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) para as populações do entorno.
Uso público	1	Realizar diagnóstico e avaliação do estado de conservação (largura do piso, processos erosivos, problemas de drenagem, inclinação, vegetação do entorno, sinalização, trilhas secundárias, etc...) de todas as trilhas do PNMAR.
	2	Elaborar estudos para a definição da capacidade de suporte das áreas abertas à visitação pública, visando o seu monitoramento e controle.
	3	Desenvolver um estudo para determinação do perfil do visitante, assim que a visitação pública tenha início.
	4	Continuar o diagnóstico do perfil dos educadores ambientais e escolas/instituições que irão atuar no parque com ações de educação ambiental, assim como dos principais temas e abordagens metodológicas utilizadas, iniciado no Plano de Manejo.
	5	Desenvolver estudos para verificar a viabilidade de incentivar e apoiar o empreendedorismo turístico no entorno do PNMAR.
Programas de Monitoramento prioritários por temática		
Tema	Aspecto	
Flora	1	Estabelecer um programa de pesquisas de longo prazo, com o estabelecimento de parcelas permanentes nas quais os diferentes componentes da flora tenham sua dinâmica avaliada em períodos de tempo longo, com a marcação de indivíduos e acompanhamento da sucessão vegetal nas diferentes fitofisionomias do PNMAR.
	2	Monitorar áreas de recuperação do Parque.
	3	Monitorar os usos indevidos existentes no interior do Parque e seus impactos sobre a flora.
	4	Monitorar populações de espécies da flora exóticas.

<b>Fauna</b>	4	Monitoramento das espécies de saguis presentes na área ( <i>Callithrix</i> sp.), para confirmação ou não da presença de espécies exóticas e avaliação da sua influência no aumento ou diminuição da espécie de sagui nativa.
	5	Monitorar populações de espécies exóticas da fauna.
	6	Monitorar os usos indevidos existentes no interior do Parque e seus impactos sobre a fauna.
	7	Monitorar populações de espécies ameaçadas, cinegéticas, endêmicas e de grande valor conservacionista.
<b>Meio físico</b>	1	Estabelecer pontos de monitoramento regular de parâmetros físicos, químicos e biológicos dos recursos hídricos do interior do parque, com o estabelecimento de pontos em nascentes e também em sua zona de amortecimento.
	2	Criar sistema de monitoramento de condições meteorológicas do PNMAR.
	3	Monitorar os processos erosivos na estrada que corta o Parque e nos aceiros do entorno desta UC.
	4	Realizar o levantamento das trilhas e monitorá-las quanto à estabilidade de taludes, drenagem da água da chuva e nível de erosão do seu leito, priorizando aquelas que compoão as zonas de uso intensivo e extensivo.
<b>Socioeconomia e História/Cultura</b>	1	Monitorar as mudanças no uso e ocupação do solo no entorno da UC, principalmente em sua zona de amortecimento.
	2	Acompanhar as atividades licenciadas e implantadas na Zona de Amortecimento.
	3	Monitorar a percepção dos moradores do entorno do Parque em relação à UC.
	4	Envolver a população do entorno com o Parque via trabalho, ações de conservação e educação ambiental;
	5	Acompanhar os índices socioeconômicos de comunidades do entorno do Parque.
	6	Monitorar velocidade dos veículos na estrada que corta o PNMAR.
<b>Uso Público</b>	1	Monitorar o impacto das ações de educação e interpretação ambiental na minimização de impactos ambientais sobre PNMAR.
	2	Monitorar o impacto da visitação sobre o Parque e acompanhar o número e o perfil do visitante.
	3	Monitorar o estado de conservação/alteração das trilhas utilizadas para visitação.