

MINUTA DE PROGRAMA DE GESTÃO

# Parque Estadual do Lagamar de Cananeia

## Plano de Manejo



## 1.1 Programa de Manejo e Recuperação

PROGRAMA DE MANEJO E RECUPERAÇÃO										
<b>OBJETIVO DO PROGRAMA:</b> Assegurar a conservação da diversidade biológica e as funções dos ecossistemas (aquáticos e terrestres), por meio de ações de recuperação ambiental e manejo sustentável dos recursos naturais										
OBJETIVO ESTRATÉGICO	METAS		INDICADORES		CONDICIONANTES					
Melhorar a qualidade ambiental e a conservação dos recursos naturais do P.E. do Lagamar de Cananeia.										
DIRETRIZES	AÇÕES			RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)					
					1	2	3	4	5	
1	Implantar ações voltadas à restauração ecológica, repovoamento de espécies e o monitoramento do uso de recursos madeireiros	1.1	Estudar áreas passíveis de práticas de repovoamento e enriquecimento com espécies nativas, com foco em espécies ameaçadas	FF						
		1.2	Estabelecer áreas amostrais para monitoramento da efetividade de projetos de restauração	FF						
		1.3	Levantar e delimitar áreas constantes no mapeamento de uso antropizado/alterado que esteja em domínio público para cadastro nos projetos de restauração institucionais	FF						
		1.4	Fomentar a restauração ou transição agroecológica de Áreas de Ocupação Humana do P.E. Lagamar de Cananeia e propriedades da Zona de Amortecimento	FF/SEMIL						
		1.5	Auxiliar os órgãos responsáveis pelo acompanhamento, monitoramento e análise de plantios compensatórios por cumprimento de sanções administrativas (TCRA's) ou judiciais (TAC's)	FF/SEMIL						
		1.6	Realizar a erradicação de espécies invasoras diagnosticadas dentro dos limites do P.E. do Lagamar de Cananeia e estimular o manejo e erradicação junto aos ocupantes nas Áreas de Ocupação Humanas	FF						
		1.7	Estimular atividades e projetos de uso sustentável na zona de amortecimento em benefício das comunidades locais (extrativismo, sistema agroflorestal, controle de espécies exóticas invasoras, ecoturismo, viveiro de mudas nativas)	FF/SEMIL/SAA						
		1.8	Elencar e delimitar áreas a partir de estudos de demanda x abundância de espécies requeridas para exploração madeireira e não-madeireira pelos beneficiários das RESEX's e RDS e realizar monitoramento	FF						
2	Incentivar a práticas de manejo adequado dos recursos naturais	2.1	Efetivar projetos de execução junto aos Comitês de Bacias Hidrográficas, prefeituras e demais parceiros de implantação de projeto regionais de programas voltados à saneamento nas propriedades rurais	FF/CBH/Prefeituras						
		2.2	Promover a conservação dos recursos hídricos, visando garantir a qualidade e volume adequados de água para o abastecimento público da microbacia do Itapitangui onde está inserida a captação de água para abastecimento do município de Cananeia, por meio da recuperação de APP's e abandono do uso de agrotóxicos	FF/SEMIL/SAA/ DAE						
		2.3	Fomentar investimentos em estruturação e técnicas de manejo de estradas vicinais que visem sua perenização e sistema de drenagens adequados, que minimizem impactos negativos às diferentes tipologias vegetais do P.E. do Lagamar de Cananeia e sua Zona de Amortecimento	FF/Prefeituras/DER						
		2.4	Acompanhar e prestar suporte aos demais órgãos que atuam na extensão rural com programas e projetos voltados a regularização ambiental de propriedades rurais, com foco na restauração e compensação de passivos ambientais (Reserva Legal e APP's) na Zona de Amortecimento	FF/SEMIL/SAA						
3	Diminuir os impactos sobre a fauna silvestre através de práticas de manejo e monitoramento	3.1	Atuar em conjunto com proprietários e órgãos ligados à Defesa Animal para diminuir conflitos de predação entre animais domésticos e silvestres e monitorar possíveis vetores de zoonoses	FF/SAA						
		3.2	Realizar campanhas que estimulem a notificação de mortalidade de animais domésticos e de criação junto à Defesa Agropecuária	FF/SAA						
		3.3	Promover junto ao DER e às prefeituras municipais a adoção de métodos para monitoramento de fauna e mitigações que visem evitar o atropelamento nas estradas vicinais que cortam o parque e sua Zona de Amortecimento	FF/Prefeituras/DER						
		3.4	Realizar a captura e destinação de abelhas exóticas identificadas no interior do P.E. do Lagamar de Cananeia priorizando a destinação à criadores mais distantes dos limites da UC	FF/SEMIL						

## 1.2 Programa de Uso Público

PROGRAMA DE USO PÚBLICO										
OBJETIVO DO PROGRAMA: Oferecer à sociedade o uso público adequado, garantindo qualidade e segurança nas atividades dirigidas ou livres que ocorrem no interior da UC										
OBJETIVO ESTRATÉGICO		METAS		INDICADORES		CONDICIONANTES				
Potencializar a oferta de produtos turísticos terrestres na região a partir da estruturação de roteiro e atrativos no P.E. do Lagamar de Cananeia em sinergia com demais atrativos e em conjunto com às comunidades locais										
DIRETRIZES		AÇÕES			RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)				
						1	2	3	4	5
1	Implantar acesso adequado, estruturação de receptivo e regulamentação dos atrativos turísticos	1.1	Estudar e acompanhar junto aos órgãos responsáveis projetos e implantação de infraestrutura nas estradas e meios de acessos que cruzam o P.E. do Lagamar de Cananeia, com foco na acessibilidade de atrativos e mobilidade das comunidades.	FF/Prefeituras/DER						
		1.2	Elaborar projeto para manutenção e melhorias na trilha do telégrafo, bem como estudo de viabilidade para abertura de estrada "parque"	FF						
		1.3	Regularizar e regularizar acesso público junto ao atrativo Rio das Minas, Serra do Gigante e Serra Itapitangui/Mandira	FF						
		1.4	Elaborar estudos para o planejamento e implantação de trilha de longo percurso em conjunto com as demais UCs que compõem o MOJAC	FF						
		1.5	Estruturar locais para pernoite em roteiros que necessitem ou possibilitem a prática.	FF						
		1.6	Elaborar e implantar o Plano de Uso Público visando a operacionalização e regulamentação dos atrativos consolidados e com potencial de visitação	FF						
		1.7	Captar recursos para a elaboração e implantação de projetos de estruturação de receptivos turísticos e estruturas relacionadas as atividades turísticas, recreativas e de educação ambiental nos atrativos do P.E. do Lagamar de Cananeia	FF FF/Prefeituras/CCA/DADETUR						
2	Estabelecer ações para a gestão de monitoramento de impactos e Gestão de Segurança em trilhas e Atrativos	2.1	Realizar estudos técnicos para definição de trilhas guiadas quanto à sua capacidade de operação diária	FF						
		2.2	Implantar sistema de sinalização e comunicação visual nos atrativos consolidados com indicação dos percursos, de medidas preventivas de riscos e de conservação ambiental	FF						
		2.3	Elaborar e implantar o sistema de gestão de risco e contingência dos atrativos, de acordo com as normas vigentes.	FF						
		2.4	Oferecer cursos e capacitações para formação de brigada focada em ações de busca e salvamento em áreas remotas	FF						
3	Trabalhar em conjunto com os atores e comunidades locais para a consolidação e promoção de produtos turísticos regionais	3.1	Trabalhar na implantação de novos roteiros e na promoção de roteiros culturais já existentes que envolvam diretamente os hábitos e tradições das comunidades locais, focando as tradições e noções de pertencimento territorial	FF						
		3.2	Trabalhar roteirizações de atrativos internos do P.E. do Lagamar de Cananeia de forma sinérgica com demais roteiros já operantes na Zona de Amortecimento	FF						
		3.3	Realizar parcerias com o setor produtivo turístico local e demais colaboradores para roteirização dos atrativos e sistematização das operações turísticas e de educação ambiental	FF						
		3.4	Elaborar em conjunto com os ocupantes do Bairro Santa Maria modelo estratégico de uso turístico, focado no desenvolvimento produtos e atividades que explorem os atrativos naturais e os aspectos socioculturais, com enfoque nas metodologias de Turismo de Base Comunitária	FF						
		3.5	Trabalhar em conjunto com instituições públicas, parceiros privados e mídias sociais formas para divulgação dos atrativos e do oferecimento dos serviços turísticos e roteiros regionais, com enfoque no aumento da visibilidade e promoção da cadeia produtiva voltada às atividades turísticas que ocorram no P.E. do Lagamar de Cananeia e no seu entorno	FF/Prefeituras						
4	Atuar na capacitação e no desenvolvimento de ações junto à comunidade e prestadores de serviços para potencializar a geração de renda e a valorização cultural	4.1	Articular com instituições voltadas ao desenvolvimento de cursos de capacitação para a cadeia turística regional, com público-alvo os pequenos empreendedores e comunidade local que atua de maneira formal e informal com atividades relacionadas ao turismo	FF/Prefeituras/SEBREA E/ SENAC						
		4.2	Estimular e fomentar a participação de interessados nas ações de formação de monitores autônomos e dos programas de voluntariados oferecidos pela Fundação Florestal	FF						
		4.3	Estruturar prática de campo para complementação da formação de monitores autônomos oferecida institucionalmente pela Fundação Florestal e fomentar a ampla participação da comunidade e de profissionais que já atuam na região	FF						
		4.4	Cadastrar monitores autônomos formados junto ao P.E. do Lagamar de Cananeia e promover a visibilidade dos serviços junto aos serviços digitais oferecidos pela Fundação Florestal	FF						

## 1.3 Programa de Interação Socioambiental

PROGRAMA DE INTERAÇÃO SOCIOAMBIENTAL											
<b>OBJETIVO DO PROGRAMA:</b> Estabelecer por meio de articulações entre os diversos atores do território, os pactos sociais necessários para garantir o objetivo superior da UC											
OBJETIVO ESTRATÉGICO		METAS		INDICADORES		CONDICIONANTES					
Promover a interação entre gestão e a comunidade local na busca de soluções que diminuam conflitos territoriais e potencialize o uso e desenvolvimento sustentável dos recursos naturais do P.E. do Lagamar de Cananea e Zona de Amortecimento											
DIRETRIZES		AÇÕES			RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)					
						1	2	3	4	5	
1	Interagir e articular ações voltadas às comunidades locais	1.1	Oferecer capacitações, treinamentos e incentivar funcionários e comunidade à participação ativa em registro de informações referentes ao monitoramento da biodiversidade - ciência cidadã		FF						
		1.2	Fomentar junto às comunidades tradicionais e povos originários a participação junto a Programas institucionais voltados à Pagamento de Serviços Ambientais - PSA		FF/SEMIL						
		1.3	Realizar o cadastro de ocupantes no P.E. do Lagamar de Cananea, a partir da atualização e complementação do cadastro de 2006		FF						
		1.4	Priorizar ações de regularização fundiária para ocupantes do P.E. do Lagamar de Cananea localizados em regiões de difícil acesso, remotas e isoladas		FF						
		1.5	Providenciar os encaminhamentos legais necessários para retificações dos limites territoriais do P.E. do Lagamar de Cananea		FF						
		1.6	Articular junto aos proprietários e órgãos de licenciamento o fomento da utilização dos mecanismos de compensação da reserva legal por meio de doação de áreas do P.E. do Lagamar de Cananea e das UCs do MOJAC		FF						
		1.7	Articular órgãos institucionais e concessionárias de serviços a instalação de infraestrutura de energia e comunicação adequadas às comunidades em áreas remotas e de difícil acesso na Zona de Amortecimento		FF/Prefeituras/Concessionárias						
		1.8	Aproximar as lideranças locais da gestão do P.E. do Lagamar de Cananea, por meio de apoio logístico e estímulo à participação ativa em eventos e reuniões institucionais e em fóruns de discussão regionais e locais		FF						
2	Desenvolver ações de educação ambiental para a promoção e conscientização sobre a importância da UC e dos seus recursos naturais	2.1	Desenvolver regionalmente atividades educativas e de comunicação com foco na conservação do Mico-Leão-da-Cara-Preta		FF						
		2.2	Promover regionalmente, a partir de agenda de eventos e atividades de educação ambiental a difusão de conhecimento e importância sobre o P.E. do Lagamar de Cananea e do MOJAC		FF						
		2.3	Articular agenda de atividades em conjunto com as escolas municipais de Cananea e Jacupiranga para informação sobre o P.E. do Lagamar de Cananea para o público escolar		FF/Diretorias de Ensinos regionais						
		2.4	Realizar campanhas junto à comunidade que enfoque diretamente os danos e prejuízos ambientais extração e do consumo de Palmeiras Juçaras de forma irregular		FF/Prefeituras						
		2.5	Elaborar materiais de divulgação que orientem o uso consciente nas Áreas de Ocupação Humana		FF						
3	Regulamentar os usos da Zona Histórico Cultural	3.1	Elaborar o Plano de Uso junto aos ocupantes do Bairro Santa Maria inseridos na Zona Histórico Cultural		FF						
		3.2	Elaborar junto aos ocupantes do P.E. do Lagamar de Cananea os Termos de Compromissos com o desenvolvimento de ações e protocolos de transições para atividades que não sejam compatíveis as atuais normas vigentes		FF						
		3.3	Atuar junto às esferas públicas de fiscalização e judiciais na busca de diálogo junto aos ocupantes para ampla divulgação das normas e acordos estabelecidos junto ao Plano de Manejo e demais Planos vigentes		FF						
4	Orientar e fomentar o uso sustentável dos recursos naturais	4.1	Realizar junto à beneficiários e ocupantes a difusão de normas estabelecidas no Plano de Manejo e nos Planos de Uso quanto ao manejo adequado de animais domésticos e de criação		FF						
		4.2	Realizar ações junto aos beneficiários e comunidades na Zona de Amortecimento sobre a importância de se realizar o manejo de espécies nativas conforme normas vigentes		FF						
		4.3	Apoiar e incentivar o cadastramento e a regularização das outorgas de uso da água, quando necessário		FF/DAEE						
		4.4	Divulgar planos e programas governamentais com potencial de incremento de renda e incentivar a adesão de comunidades e proprietários		FF/SEMIL						
		4.5	Trabalhar agenda de educação ambiental e oficinas junto a interessados da comunidade na promoção das alternativas de manejo e exploração de recursos naturais conforme normas da Resolução SMA nº 189/2018 e outras que vierem a substituí-la		FF/SEMIL						

## 1.4 Programa de Proteção e Fiscalização

PROGRAMA DE PROTEÇÃO E FISCALIZAÇÃO										
OBJETIVO DO PROGRAMA: Garantir a integridade física, biológica e cultural da unidade										
OBJETIVO ESTRATÉGICO		METAS		INDICADORES		CONDICIONANTES				
Aumentar a capacidade operacional e de rotina de fiscalização em conjunto com demais agentes de fiscalização e agentes comunitários, focando a difusão da conscientização de uso de recursos naturais e na prevenção e coibição de danos ambientais										
DIRETRIZES		AÇÕES			RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)				
						1	2	3	4	5
1	Planejar e atuar de forma integrada com agentes de fiscalização regionais	1.1	Integrar agenda de fiscalização com os demais gestores e equipes das UCs do MOJAC e do entorno, para aumento de efetivo em ações de fiscalização e proteção	FF						
		1.2	Atuar de forma conjunta com a gestão municipal e da APA Cananeia-Iguaape-Peruibe para disciplinar e ordenar as práticas náuticas que ocorrem de forma irregular	FF/Prefeituras/ICMBio						
		1.3	Realizar ações integradas periódicas com os agentes de fiscalização locais, agentes do Estado do Paraná e com demais órgãos gestores das UCs Federais ações visando o patrulhamento dos limites e divisores territoriais e regiões com maior registro histórico de ocorrências de ilícitos ambientais	FF/PM Ambiental/ SEMIL/ Estado do Paraná/ICMBio/Prefeituras						
		1.4	Capacitar agentes comunitários e de fiscalização para incursões em áreas remotas que exijam tempo prolongado de permanência na ação	FF/SEMIL/PM Ambiental						
2	Focar ações estratégicas de proteção e aos recursos naturais baseada nos principais vetores de pressão	2.1	Planejar e executar estratégias de fiscalização em conjunto com os órgãos de fiscalização (força tarefa) ostensiva na repressão e coibição de ações extrativistas ilegais da palmeira Juçara	FF/SEMIL/PM Ambiental						
		2.2	Identificar a existência de ranchos voltados à caça e/ou armazenamento ou manejo de produtos florestais na UC visando a detecção do infrator e a remoção da infraestrutura, buscando ampliar as ações de inteligência e identificação dos usuários finais do comércio ilegal	FF/SEMIL/PM Ambiental						
		2.3	Trabalhar o planejamento estratégico das ações de Proteção e Fiscalização em conjunto com os órgãos de fiscalização, com foco na coibição e autuação das práticas de caça, pesca e extração de vegetação nativa irregulares	FF/SEMIL/PM Ambiental						
3	Efetivar e qualificar a estratégia de proteção e monitoramento territorial	3.1	Contratar equipe para atuar diretamente na fiscalização e ronda diária na região	FF						
		3.2	Realizar cercamento de locais com histórico de acessos irregulares e coibição de atividades turísticas e recreativas incompatíveis com a proteção dos recursos naturais	FF						
		3.3	Captar recursos para a elaboração e implantação de projetos de estruturação de bases de fiscalização e demais estruturas necessárias e estratégicas a efetividade da fiscalização e proteção dos atributos do P.E. do Lagamar de Cananeia	FF/CCA						
		3.4	Instalar sinalização e comunicação visual voltadas à informações a respeito dos limites do P.E. do Lagamar de Cananeia e conscientização relacionadas aos principais vetores de pressão	FF						
4	Criar rede comunitária de apoio à fiscalização e difusão de conhecimento sobre conservação e manejo dos recursos naturais conforme normativas ambientais	4.1	Elaborar junto à comunidade campanhas para orientação e educação quanto às práticas ilegais de caça, visando a prevenção de danos ambientais e mudança cultural do hábito	FF/Prefeituras						
		4.2	Divulgar de forma extensiva, em canais de mídias regionais e mídias digitais ações e campanhas exitosas de coibição e enfrentamento da prática ilegal de extração da palmeira Juçara e caça	FF/Prefeituras						
		4.3	Retomar os trabalhos de formação socioambiental junto aos atores locais e Conselheiros com foco na formação de agentes ambientais que atuem em conjunto à gestão na busca da prevenção e conscientização da importância uso adequado dos recursos naturais do P.E. do Lagamar de Cananeia e sua Zona de Amortecimento	FF/SEMIL						
		4.4	Difundir as informações a respeito das autorizações para manejo de roças conforme legislação vigente	FF/SEMIL						
		4.5	Propor junto aos órgãos de fiscalização atividades de conscientização e orientação quanto à prática de pesca amadora/esportiva, prevenindo o uso das áreas internas do P.E. do Lagamar de Cananeia	FF/ICMBio						



## 1.5 Programa de Pesquisa e Monitoramento

PROGRAMA DE PESQUISA E MONITORAMENTO										
OBJETIVO DO PROGRAMA: Produzir e difundir conhecimentos que auxiliem a gestão da UC em suas diversas ações										
OBJETIVO ESTRATÉGICO		METAS		INDICADORES		CONDICIONANTES				
Produzir estudos voltado a espécies da fauna e flora e dinâmica ecossistêmica da UC para ampliar a base do conhecimento científico e auxiliar nas demais ações dos programas de gestão e tomadas de decisões territoriais										
DIRETRIZES		AÇÕES			RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)				
						1	2	3	4	5
1	Realizar estudos e levantamentos de dados para monitoramento e conservação do mico-leão-da-cara-preta (MLCP)	1.1	Realizar estudos de detecção para ocupação e uso de área de vida de grupos do Mico-Leão-da-Cara-Preta		FF					
		1.2	Monitorar grupos controles de Mico-Leão-da-Cara-Preta para o levantamento de aspectos ecológicos e comportamentais		FF					
		1.3	Fazer a avaliação sanitária de indivíduos de Mico-Leão-da-Cara-Preta com foco nos riscos da febre amarela		FF					
2	Promover estudos para a orientação de ações de projetos institucionais e da gestão de atividades que envolvam uso direto ou indireto dos recursos naturais	2.1	Fazer o levantamento dos estágios sucessionais nas diferentes tipologias vegetais, com enfoque nas áreas de vegetação diagnosticadas como estágio secundário e em áreas com uso tradicional dos beneficiários das RESEX's e RDS		FF/SEMIL/IPA					
		2.2	Mapear e monitorar possíveis avanços de espécies exóticas invasoras no P.E. do lagamar de Cananea e sua Zona de Amortecimento relacionadas à flora e efeitos sobre a biodiversidade da UC		FF					
		2.3	Monitorar a regeneração passiva e da área atingida pelo ciclone na região do Ariri		FF/SEMIL					
		2.4	Monitorar e atuar em conjunto em estudos de impacto sobre recursos pesqueiros e necessidades de manejo de áreas na região da abertura da nova barra no Bairro Enseada da Baleia/Nova Enseada		FF/SEMIL					
		2.5	Realizar o monitoramento de impactos de visitação nos atrativos que estejam em operação, com foco em regiões sensíveis como os Refúgios Montanos, manguezais e regiões de habitat conhecidas do Mico-Leão-da-Cara-Preta e Papagaio-da-cara-roxa		FF					
		2.6	Realizar estudos de levantamento das roças existentes e atuais formas tradicionais usos		FF					
3	Realizar estudos referentes às lacunas levantados na caracterização	3.1	Realizar o inventário dos Refúgios Montanos		FF/IPA					
		3.2	Implantar coleta de dados e monitoramento da Biodiversidade de acordo com as metodologias adotadas institucionalmente		FF					
		3.3	Realizar levantamento de quantidade de ocupações inseridas no P.E. do Lagamar de Cananea e na sua Zona de Amortecimento e atual uso para captação e água e esgotamento sanitário e estabelecer monitoramento da qualidade de água com foco nas comunidades lindeiras e recursos hídricos que drenam para as RESEX's e RDS.		FF/CETESB/DAEE					
		3.4	Realizar estudos de levantamento e investigação de informações e locais com indícios arqueológicos e histórico-culturais e realizar o devido cadastramento do patrimônio junto aos órgãos institucionais (IPHAN e CONDEPHAAT)		FF/CONDEPHAAT					
4	Fomentar e promover as atividades de pesquisa junto à comunidade científica	4.1	Realizar eventos para identificação e divulgação das lacunas de conhecimento científico referente à biodiversidade junto a instituições de pesquisa, buscando a promoção e engajamento de profissionais e pesquisadores em demais temáticas de pesquisa		FF					
		4.2	Divulgar, em linguagem acessível, as pesquisas e projetos desenvolvidas e em andamento junto ao Conselho da P.E. do Lagamar de Cananea e comunidade do entorno		FF					
		4.3	Realizar parcerias com universidades, instituições de pesquisa e órgãos públicos para divulgar o P.E. do Lagamar de Cananea como laboratório de pesquisa		FF					
		4.4	Estabelecer local para base/alojamento de pesquisadores nas proximidades do P.E. do Lagamar de Cananea		FF					