

5. PROGRAMA DE PESQUISA E MONITORAMENTO

**PROBLEMA CENTRAL:** Escassez de desenvolvimento de pesquisas científicas.

**OBJETIVO CENTRAL:** Produzir e difundir conhecimentos que auxiliem a gestão da UC em suas diversas ações.

OBJETIVO ESTRATÉGICO	METAS	INDICADORES	CONDICIONANTES
Criar um ambiente que estimule o desenvolvimento de pesquisas, transformando a unidade em um centro de referência em pesquisa.	<b>M1.</b> Implantar banco de dados e sistema de gerenciamento das pesquisas realizadas na UC, RPPN, Zona de Amortecimento e Corredor Ecológico	I1. Número de estudos cadastrados no banco de dados, Número de instituições com projetos de pesquisa na UC , número de projetos cadastrados no COTEC	. Disponibilização orçamentária - financeiro pela Fundação Florestal para fomentar pesquisas necessárias aos programas de gestão (RH, transporte, alojamento, laboratório) . Articulação bem estabelecida com Instituições de Pesquisa, Órgãos Públicos, Universidades . Haver interesse nas Universidades, Institutos de Pesquisas e nos pesquisadores pelos temas de pesquisas propostos
	<b>M2.</b> Realizar ao menos uma ação para incentivar a realização de pesquisa na UC	I2. investimentos realizados em infraestrutura, equipamentos adquiridos, número de pesquisadores beneficiados, numero de parcerias	
	<b>M3.</b> Realizar, ao menos, uma ação por ano com o objetivo de atrair parceiros para a realização de pesquisas na EEB, RPPNs, Zona de Amortecimento e Corredor Ecológico	I3. número de eventos realizados, número de participantes, número de autorizações de pesquisa e tempo para aquisição da autorização	
	<b>M4.</b> Utilizar, pelo menos, 20% dos estudos realizados na EEB, RPPN, Zona de Amortecimento ou corredor ecológico como subsídios para a implementação das ações dos demais programas de gestão da UC	I4. Número de estudos realizados e aplicações práticas dessas estudos, número de projetos cadastrados no COTEC, número de projetos que subsidiaram ações de manejo	

DIRETRIZES	AÇÕES	CLASSIFICAÇÃO DAS AÇÕES	RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANO)				
				1	2	3	4	5
A1. Implantação de um Programa de Pesquisa e Monitoramento da unidade.	<b>1.1</b> Estabelecer linhas de pesquisa prioritárias a serem realizadas na unidade sobre temas de interesse da gestão	Articulação interinstitucional	Fundação Florestal, Instituto Florestal/IF, COTEC, e instituições de ensino e pesquisa.					
	<b>1.2</b> Fomentar junto a COTEC a proposta de padronização de um banco de dados com registros prioritários das pesquisas realizadas na UC	Articulação interinstitucional	Fundação Florestal, Instituto Florestal/IF, COTEC.					
	<b>1.3</b> Alimentar, manter atualizado banco de dados para registro e acompanhamento das pesquisas realizadas na UC e compartilhá-lo com a sociedade em geral, outras UCs ou institutos de pesquisa, quando solicitado	Operacionalidade de gestão	Fundação Florestal, Instituto Florestal/IF, COTEC.					
	<b>1.4</b> Utilizar as informações de pesquisa para orientar a gestão da unidade e os proprietários do entorno no desenvolvimento de suas atividades.	Operacionalidade de gestão	Fundação Florestal.					
	<b>1.5</b> Criar estratégias de articulação para a difusão de informações gerada para a comunidade em geral, como a produção de material em linguagem popular sobre os principais resultados das pesquisas realizadas na UC	Articulação interinstitucional	Fundação Florestal/Setor de Comunicação, Educação Ambiental,. COTEC, Instituto Florestal/IF, instituições de ensino e pesquisa, instituições do terceiro setor					
	<b>1.6</b> Articular com a COTEC ações que estimulem a produção de material em linguagem popular pelos pesquisadores sobre os principais resultados	Articulação interinstitucional	Fundação Florestal, Instituto Florestal/IF, COTEC, e instituições de ensino e pesquisa.					
A2. Adequação da infraestrutura e recursos humanos para apoio à pesquisa de forma a incentivar a produção do conhecimento científico na unidade.	<b>2.1</b> Reformular projeto junto ao setor de engenharia da FF para ampliação e reforma do imóvel inserido na Área de Administração, transformando-o em alojamento e laboratório para pesquisadores.	Operacionalidade de gestão	Fundação Florestal, Câmara de Compensação Ambiental (CCA)					
	<b>2.2</b> Viabilizar a obtenção de equipamentos facilitadores para apoio às pesquisas.	Recursos materiais	Fundação Florestal, instituições de ensino e pesquisa, instituições do terceiro setor, Projeto Conexão Mata Atlântica					
A3. Atração do interesse da comunidade científica para o desenvolvimento de pesquisas na unidade.	<b>3.1</b> Realizar workshops de pesquisa com a comunidade acadêmica e outras Ucs	Articulação interinstitucional	Fundação Florestal, COTEC, Instituto Florestal/IF, instituições de ensino e pesquisa, instituições do terceiro setor					
	<b>3.2</b> Realizar parcerias com instituições de ensino e pesquisa e órgãos públicos	Articulação interinstitucional	Fundação Florestal, COTEC, Instituto Florestal/IF					
	<b>3.3</b> Buscar eficiência do processo de autorização junto ao órgão competente para realização de pesquisas prioritárias na unidade ok	Articulação interinstitucional	Fundação Florestal e Instituto Florestal.					
4. Fomento das pesquisas de interesse para a gestão da UC e utilizar seus resultados para subsidiar as ações dos demais Programas de Gestão	<b>4.1</b> Identificar os temas primordiais e realizar as pesquisas prioritárias, sendo que, para o Meio Biótico, são temas mais relevantes: 1. Monitoramento de populações de anfíbios em relação a presença ou prevalência do fungo <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> (Bd); 2. Monitoramento das populações de bugio-ruivo e risco potencial de febre amarela; 3. Monitoramento de espécies indicadoras de mudanças climáticas como muriqui, choquinha-da-serra, saudade, araucária; 4. Monitoramento de espécies sinegéticas na UC, RPPN, ZA, Corredor Ecológico e correlação com caça; 5. Monitoramento do fluxo da fauna entre a EEB, PARNA Serra da Bocaina e PE Cunhambebe para avaliar conectividade entre as UC 6. monitoramento das espécies de abelhas nativas da UC e possíveis impactos advindos das criações das abelhas africanas na ZA com identificação e localização das criações existentes 7. monitoramento do impacto das criações de organismos aquáticos exóticos da ZA/corredor sobre a UC	Articulação interinstitucional	Fundação Florestal, COTEC, Instituto Florestal/IF, Instituto Florestal, instituições de ensino e pesquisa, instituições do terceiro setor, Projeto Conexão Mata Atlântica					
	<b>4.2</b> Identificar os temas primordiais e realizar as pesquisas prioritárias, sendo que, para o Meio Físico, são temas mais relevantes: 1. identificação dos fatores envolvidos nos processos erosivos na sub-bacia do rio das Cobras; 2. avaliação dos impactos do uso do solo na sub-bacia do rio das Cobras sobre a qualidade das águas superficiais e na produção de sedimentos, recomendando-se a quantificação da perda de solo e do nível de assoreamento; 3. avaliação temporal das características físicas, químicas e microbiológicas das águas naturais, visando subsidiar seu enquadramento na classe especial dos corpos hídricos superficiais; 4. estudos direcionados à evolução hidrográfica e hidrogeomorfológicas dos cursos e capturas fluviais, ao desenvolvimento de planícies e terraços alveolares, à modelação das vertentes e rupturas convexas, dentre outros aspectos geomorfológicos com intuito de contribuir para a consolidação de um cenário de fragilidade ambiental integrada. 5. realizar classificação climática e análise temporal dos ritmos das normais climatológicas com dados obtidos em Estação Meteorológica a ser instalada na UC.	Articulação interinstitucional	Fundação Florestal, Instituto Florestal/IF, Instituto Geológico/IG, CETESB, SABESP, instituições de ensino e pesquisa, instituições do terceiro setor					