

RESEX da Ilha do Tumba

1 - PROGRAMA DE MANEJO E RECUPERAÇÃO

OBJETIVO DO PROGRAMA: Assegurar a conservação da diversidade biológica e as funções dos ecossistemas aquáticos ou terrestres, por meio de ações de recuperação ambiental, manejo dos ecossistemas naturais com fins conservacionistas e exploração sustentável dos recursos.

OBJETIVO ESTRATÉGICO		METAS		INDICADORES	CONDICIONANTES					
DIRETRIZ		AÇÕES			RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)				
						1	2	3	4	5
1	Promoção de ações que fortaleçam o uso sustentável e eficiente dos recursos naturais.	1.1	Divulgar e capacitar os conselheiros e beneficiários para atendimento da Resolução SMA nº 189/2018 e atualizações subsequentes.		Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, CATI, CFB					
		1.2	Implantar procedimentos e fluxos internos para cumprimento da legislação e agilizar os processos de autorização de uso de recursos vegetais nativos quando necessários.		Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, CATI, CFB					
		1.3	Viabilizar o levantamento de campo, identificação e mapeamento das espécies vegetais e dos recursos pesqueiros de interesse.		Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					
		1.4	Viabilizar estudos de capacidade suporte para espécies de interesse, com base em dados como abundância e vulnerabilidade das espécies e quantidades extraídas (real e potencial).		Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					
		1.5	Fomentar a elaboração e a implantação de protocolos de manejo para as espécies de interesse, com indicação de boas práticas, quantidades e sazonalidade, além de prever o monitoramento do recurso e do meio.		Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					
		1.6	Apoiar as ações para implantação de viveiros de mudas nativas para a comercialização e uso da comunidade.		Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					
		1.7	Buscar apoio para instalação de infraestrutura para produção, beneficiamento (como salga, filetagem e defumação) e comercialização de pescados em geral (como ostra, camarão branco, pitú e robalo).		Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Prefeitura					
2	Promoção de ações de recuperação, enriquecimento ou repovoamento.	2.1	Identificar áreas ou recursos naturais que necessitam de ações de recuperação ou repovoamento.		Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					
		2.2	Apoiar as ações para enriquecimento ou repovoamento das principais espécies de interesse (guanandi, caixeta, jussara, recursos pesqueiros diversos), bem como de espécies alternativas de rápido crescimento.		Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					
		2.3	Desenvolver e implementar projeto de recuperação das áreas com bioinvasão, especialmente nas áreas já identificadas com presença da ostra exótica.		Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					

RESEX da Ilha do Tumba

2 - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

OBJETIVO DO PROGRAMA: Viabilizar alternativas de usos sustentáveis, bem como fortalecer aquelas já existentes, mediante o incentivo e a difusão de ações compatíveis com o tipo e os atributos da Unidade de Conservação, de acordo com as

OBJETIVO ESTRATÉGICO		METAS		INDICADORES	CONDICIONANTES				
DIRETRI	AÇÕES			RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)				
					1	2	3	4	5
1	Desenvolvimento das cadeias produtivas e agregação de valor.	1.1	Buscar apoio para o desenvolvimento de projetos de Certificação de Produtos, Processos e Serviços gerados no território da RESEX da Ilha do Tumba.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					
		1.2	Viabilizar contratação ou elaboração de estudos de viabilidade de negócios para as atividades de interesse dos beneficiários.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					
		1.3	Apoiar a estruturação das cadeias produtivas novas e existentes (como pescados frescos e processados, ostra, caranguejo, berbigão, meliponicultura, palmito e fruto de jicara e artesanato).	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					
		1.4	Apoiar o desenvolvimento de uma cadeia de turismo considerando a implantação de infraestrutura (passarelas ou trilhas suspensas), passeios nauticos, visita aos diferentes ambientes, trilhas a partir do Ariri, visita aos sambaquis, à roça de coivara, entre outros.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					
		1.5	Fomentar a atividade da pesca esportiva/amadora consciente e responsável, incluindo: - Cadastramento de embarcações, guias, beneficiários e operadoras que desenvolvem e têm interesse em desenvolver a atividade; - Capacitação de guias e beneficiários; - Definir formatos de parcerias, caso opte por trabalhar também com os guias de fora da RESEX da Ilha do Tumba; - Cadastrar embarcações, guias e operadoras que prestam serviços à pesca amadora; - Articular com instituições de pesquisa e instituições executoras de Programas de Monitoramento Pesqueiro exigidos como condicionantes de licenciamentos, o levantamento de informações com o setor da pesca amadora acerca das principais espécies capturadas, número de capturas, pontos de pesca, sazonalidade das capturas, iscas utilizadas, origem do público-alvo, etc; - Promover treinamentos sobre boas práticas de pesca com guias de pesca e pescadores esportivos, abordando métodos menos agressivos de captura e manuseio dos animais visando maior sobrevivência no pesque-e-solte.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					
		1.6	Estabelecer roteiro integrado de turismo e de pesca esportiva com as demais RESEX da Ilha do Tumba e atrativos do entorno.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs					
		1.7	Articular junto aos órgãos competentes ajustes em períodos de defeso que sejam necessários, por meio da participação nas Câmaras temáticas de pesca.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, APACIP, ICMBio					
2	Articulação e fomento de projetos/ programas interinstitucionais/ governamentais.	2.1	Divulgar planos e programas governamentais com potencial de incremento de renda e apoiar a adesão de beneficiários.						
		2.2	Articular com órgãos públicos, privados e sociedade civil a disseminação de boas práticas de gestão, produção, transporte, processamento e comercialização de produtos de interesse.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Prefeitura					
		2.3	Auxiliar no cumprimento da legislação e atendimento aos órgão de controle e de qualidade.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Prefeitura					
3	Valorização e fomento de culturas tradicionais.	3.1	Apoiar o levantamento do patrimônio material e imaterial, incluindo sua identificação, estruturação e divulgação.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Prefeitura, IPHAN, CONDEPHAAT					
		3.2	Incentivar os beneficiários a promover ações de resgate e/ou valorização de práticas musicais, religiosas, recreativas e de produção coletivas (mutirões de roças, limpezas, confecção de canos, etc).	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Prefeitura, IPHAN, CONDEPHAAT					
		3.3	Promover ações de conservação e divulgação do patrimônio material e imaterial.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Prefeitura					
4	Melhoria da qualidade de vida.	4.1	Promover campanhas sobre posse consciente e guarda responsável de animais domésticos e de estimação.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, Prefeitura					
		4.2	Promover campanhas sobre cuidados com as criações e rebanhos (bovinos, caprinos, ovinos, suínos, equinos e aves).	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, Prefeitura					
		4.3	Apoiar implantação de sistemas de cercamento de animais de criação	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, Prefeitura					
		4.4	Apoiar a elaboração e implementação de projetos de saneamento rural, por meio de recursos técnicos-financeiros oriundos de fundos públicos e outras fontes.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, órgãos públicos federais, estadual e municipais, ONGs, outras fontes de financiamento					
		4.5	Apoiar ações para a manutenção e melhoria dos sistemas fotovoltaicos (30 para 80).	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, Prefeitura					
		4.6	Apoiar ações para a instalação de sinal de telefonia e internet.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, Prefeitura					
		4.7	Prever ações de manutenção dos acessos existentes e a implantação de novas infraestruturas quando necessário.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, Prefeitura, marinas					

RESEX da Ilha do Tumba

3 - PROGRAMA DE INTERAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

OBJETIVO DO PROGRAMA: Estabelecer e promover, por meio das relações entre os diversos atores do território, os pactos sociais e as estratégias necessárias para garantir o objetivo superior da Unidade de Conservação.

OBJETIVO ESTRATÉGICO	METAS	INDICADORES	CONDICIONANTES	CRONOGRAMA (ANOS)				
				1	2	3	4	5
DIRETRI				CRONOGRAMA (ANOS)				
				RESPONSABILIDADES E PARCERIAS				
				AÇÕES				
1	Adoção de estratégias para a comunicação e sinalização como instrumentos de promoção de boas práticas, educação ambiental, proteção e divulgação da RESEX da Ilha do Tumba.	<p>1.1 Viabilizar a implantação de sinalização indicativa para a RESEX da Ilha do Tumba, conforme padrão Fundação Florestal/SEMIL, e realizar sua manutenção contínua.</p> <p>1.2 Promover ações de divulgação de eventos que tratem de temas relevantes como: (1) boas práticas de manejo do solo e controle de erosão, (2) destinação correta de resíduos e efluentes no setor rural e pesqueiros, (3) saneamento ambiental, (4) conservação da biodiversidade, (5) cobição da caça da fauna silvestre, (6) controle de espécies exóticas invasoras, (7) agricultura de baixo carbono, (8) inovação e tecnologia, (9) transição agroecológica e (10) turismo.</p> <p>1.3 Divulgar ações e protocolos dos órgãos do Estado sobre difusão de tecnologias e práticas sustentáveis.</p> <p>1.4 Estabelecer os arranjos institucionais, locais e regionais para elaboração do Programa de Educação Ambiental da RESEX da Ilha do Tumba com base nas diretrizes da Fundação Florestal, bem como cumprir seu cronograma de implantação.</p>	<p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs</p>					
2	Articulação interinstitucional para resolução de problemas que não dependem exclusivamente da Fundação Florestal (saúde, educação, saneamento, infraestrutura).	<p>2.1 Apoiar e incentivar o cadastramento e a regularização das outorgas de uso da água, quando necessário.</p> <p>2.2 Apoiar o pescador a repassar as informações das suas pescarias e coletas ao Instituto de Pesca.</p> <p>2.3 Apoiar e incentivar a entrega de declaração de estoques aos órgãos competentes.</p> <p>2.4 Articular a implantação do monitoramento fitossanitário de moluscos bivalves, de acordo com o programa nacional de controle higiênico sanitário de moluscos bivalves.</p> <p>2.6 Estimular e apoiar os projetos de coleta seletiva e destinação adequada dos resíduos, incluindo petrechos de pesca e plásticos dos cercos.</p> <p>2.7 Articular junto aos órgãos competentes a regularização da documentação das embarcações e dos pescadores.</p> <p>2.8 Articular junto aos órgãos competentes para dar os devidos encaminhamentos aos ajustes solicitados quanto à portaria SUDEPE 18/87, buscando a permissão da pesca para beneficiários no entorno da Ilha da Casca.</p> <p>2.9 Estimular e apoiar os projetos de coleta seletiva e destinação adequada dos resíduos, incluindo petrechos de pesca e plásticos dos cercos</p> <p>2.10 Providenciar os encaminhamentos legais necessários para retificações dos limites territoriais da RESEX da Ilha do Tumba.</p>	<p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, Prefeitura, DAEE</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Prefeitura</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Prefeitura</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Prefeitura</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, Prefeitura</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, APACIP, ICMBio</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, APACIP, ICMBio, Prefeitura, ONGs</p> <p>Procuradoria Geral do Estado, Fundação Florestal</p>					
3	Fortalecimento das relações sociais e da organização comunitária.	<p>3.1 Promover ações de formação ao Conselho Deliberativo, esclarecendo legislação específica, atribuições, competências, funcionamento, estrutura etc., e estabelecendo agendas de prioridades de gestão, de acordo com o Plano de Manejo.</p> <p>3.2 Estabelecer canal de comunicação e diálogo permanente entre a gestão da RESEX da Ilha do Tumba, Conselho Deliberativo e a sociedade civil, abrangendo mecanismo de recepção de sugestões, ideias e ações para a gestão.</p> <p>3.3 Atualizar o credenciamento dos beneficiários e a emissão de carteirinhas de identificação.</p> <p>3.4 Apoiar o Conselho Deliberativo nas discussões sobre revisão de normas pesqueiras federais e outras de interesse.</p> <p>3.5 Apoiar o Conselho Deliberativo nas discussões sobre os acordos de pesca.</p> <p>3.6 Fomentar discussões junto ao conselho para regularização dos pontos de pesca.</p> <p>3.7 Apoiar a revisão do plano de utilização.</p> <p>3.8 Fomentar a regularização dos pescadores da RESEX da Ilha do Tumba.</p> <p>3.9 Fomentar ações de articulação e parcerias com o setor da pesca amadora.</p>	<p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, Prefeitura</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, Prefeitura</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Prefeitura</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Prefeitura</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Prefeitura</p>					
4	Formações continuadas (capacitação para participação de fóruns, formação sobre conhecimentos tradicionais; assistência técnica e extensão, entre outros).	<p>4.1 Promover parcerias para realização de cursos de formação continuada, minimamente para: (1) manejo sustentável do solo, (2) criação de abelhas nativas, (3) identificação de espécies de uso madeireiro e ameaçadas de extinção na RESEX da Ilha do Tumba, (4) confecção de artesanato sustentável, (5) turismo de observação de fauna silvestre, turismo náutico, pesca amadora e esportiva, turismo rural, (6) coleta de sementes e implantação de viveiros, (7) coleta, despoldamento, comercialização da polpa da jussara.</p> <p>4.2 Promover intercâmbios entre UCS.</p>	<p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, Universidades, Institutos de Pesquisa, Prefeitura, ONGs</p> <p>Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, ICMBio</p>					

RESEX da Ilha do Tumba

4 - PROGRAMA DE PROTEÇÃO E FISCALIZAÇÃO

OBJETIVO DO PROGRAMA: Garantir a integridade dos atributos físicos, biológicos, socioambientais e culturais da Unidade de Conservação.

OBJETIVO ESTRATÉGICO		METAS		INDICADORES	CONDICIONANTES				
DIRETRIZES		AÇÕES		RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)				
					1	2	3	4	5
1	Articulação para estabelecimento de ações conjuntas integradas de prevenção e conscientização.	1.1	Articular a realização de capacitação em legislação ambiental para beneficiários.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura					
		1.2	Implantar sinalização na RESEX da Ilha do Tumba, informando sobre as restrições do uso por pescadores e coletores não cadastrados.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal					
		1.3	Articular a realização de capacitação continuada de boas práticas e legislações de pesca e coleta para beneficiários (locais permitidos para extração, aquicultura, defeso, quantidade por pessoa e comercialização dos produtos oriundos da atividade, regularidade da embarcação e redes de pesca).	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura, ONGs					
		1.4	Incentivar a conscientização na pesca amadora para seguir as regras de pesca na ZA (áreas, documentação, limite de captura e proibição de venda, etc.), prevendo: capacitação de guias para fazer o monitoramento e fiscalização da pesca amadora; elaboração de material informativo para marins, guias, entre outros, sobre as regras da pesca amadora e condutas de pesca esportiva; avaliação de implantação de um aplicativo para a operacionalização da pesca esportiva na RESEX da Ilha do Tumba, entre outras.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, Associação de Pesca Amadora, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura					
		1.5	Incentivar e fiscalizar a atividade de pesca esportiva com cota zero dentro da RESEX da Ilha do Tumba, prevendo: capacitação de guias para monitoramento e fiscalização; implantação de instrumento financeiro de benefício às comunidades; elaboração de material informativo, contendo condutas de pesca esportiva; e avaliação de implantação de um aplicativo da operacionalização e monitoramento da pesca esportiva na RESEX da Ilha do Tumba, entre outras.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Instituto de Pesca, Associação de Pesca Amadora, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura					
		1.6	Incentivar e divulgar as boas práticas para uso de embarcações motorizadas, principalmente nos arredores das margens, cercos, comunidade e na aproximação dos cetáceos.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura					
		1.7	Promover capacitações continuadas sobre os direitos e deveres para os agentes fiscalizadores e pescadores/beneficiários, a partir da interação entre gestão, comunidades e órgãos fiscalizadores.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura					
		1.8	Estimular agenda de encontros com beneficiários e comunidades locais para esclarecimento de dúvidas sobre as normativas e demais demandas relacionadas à fiscalização, utilizando materiais com linguagem acessível.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura					
		1.9	Articular campanhas de conscientização sobre prevenção de queimadas, uso de aceiros e controle do fogo em roças.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura					
2	Articulação com os órgãos de fiscalização das diversas esferas (municipal, estadual e federal) para definição de agenda prioritária e das respectivas ações integradas, sejam ostensivas, preventivas ou de resposta.	2.1	Planejar estratégias e procedimentos de fiscalização junto aos agentes fiscalizadores, tal como comunicação prévia, definindo estratégias especiais para fiscalização de áreas críticas, como manguezais, barras e desembocaduras de rios, assim como o fortalecimento dos serviços de inteligência com ações conjuntas.						
		2.2	Articular a efetiva fiscalização do despejo de efluentes sem o devido tratamento, limpeza de cascos e disposição dos resíduos das embarcações motorizadas.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Associação de Pesca Amadora, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura					
		2.3	Articular junto aos agentes fiscalizadores atendimento às normas de aproximação de cetáceos.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Associação de Pesca Amadora, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura					
		2.4	Manter a rotina sistemática de fiscalização e monitoramento da RESEX da Ilha do Tumba (entre saídas embarcadas, aéreas e terrestres, bem como monitoramentos por satélite e drone).	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura					
3	Monitoramento ambiental de proteção e fiscalização dos principais vetores de pressão sobre os atributos da RESEX da Ilha do Tumba.	3.1	Realizar periodicamente análise dos dados disponíveis nas bases e plataformas digitais.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura					
		3.2	Atuar no monitoramento das infrações ambientais ocorridas na RESEX da Ilha do Tumba, bem como o cumprimento dos TCRAs.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental					
		3.3	Definir junto aos órgãos de fiscalização, formas integradas de denúncias, divulgando os respectivos canais e responsáveis de acordo com cada tipo de emergência.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental					
		3.4	Capacitar monitores ambientais comunitários para ações de monitoramento e proteção ambiental permanentes no território.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental					
		3.5	Coibir o descarte de restos de pescado, principalmente de baiacu em toda a área das RESEX da Ilha do Tumba e sua Zona de Amortecimento.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Associação de Pesca Amadora, APACIP, ICMBio, CFB/SEMIL, Polícia Militar Ambiental, Prefeitura					

RESEX da Ilha do Tumba

5 - PROGRAMA DE PESQUISA E MONITORAMENTO

OBJETIVO DO PROGRAMA: Produzir, difundir e/ou incentivar a obtenção e valorização de conhecimentos, especialmente aqueles que possam contribuir à gestão da Unidade de Conservação em suas diversas ações.

OBJETIVO ESTRATÉGICO		METAS		INDICADORES	CONDICIONANTES				
DIRETRIZES		AÇÕES		RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)				
					1	2	3	4	5
1	Consolidação de instrumentos de gestão do conhecimento científico da RESEX da Ilha do Tumba.	1.1	Buscar e organizar informações sobre as pesquisas realizadas no território e da comunidade científica presente e/ou atuante na RESEX da Ilha do Tumba.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais					
		1.2	Catalogar e organizar biblioteca de pesquisas, dados e informações realizadas no território da RESEX da Ilha do Tumba, buscando sua interoperabilidade com os demais bancos de dados e sistemas em uso e em desenvolvimento na SEMIL.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais					
		1.3	Incorporar na rotina de aprovação de projetos os procedimentos específicos previstos nos regimentos internos/planos de utilização do conselho deliberativo.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais					
		1.4	Divulgar procedimentos para solicitação de autorização de pesquisa junto as instituições de pesquisa, ONGs, Universidades, etc.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais					
2	Fomento/incentivos.	2.1	Promover a celebração de parcerias voltadas à produção do conhecimento sobre o território, avaliação e planejamento de pesquisas prioritárias à gestão da RESEX da Ilha do Tumba.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Universidades, Institutos de Pesquisa, ONGs, Prefeitura					
3	Difusão, devolutiva e integração com as comunidades.	3.1	Realizar encontros para promover o engajamento de profissionais e pesquisadores na produção e divulgação de estudos, em especial sobre as lacunas de conhecimento científico referente à sociobiodiversidade.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Universidades, Institutos de Pesquisa, ONGs, Prefeitura					
		3.2	Promover encontros entre beneficiários e comunidade científica para a troca de conhecimento e a apropriação do conhecimento pela comunidade da RESEX da Ilha do Tumba.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Universidades, Institutos de Pesquisa, ONGs, Prefeitura					
4	Monitoramento continuado (envolvimento/apropriação).	4.1	Promover a estruturação de protocolos de monitoramento continuado dos recursos naturais e das atividades desenvolvidas na RESEX da Ilha do Tumba a serem realizados pelos beneficiários com auxílio da comunidade científica, órgãos governamentais ou sociedade civil.	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Universidades, Institutos de Pesquisa, ONGs, Prefeitura					
5	Produção de conhecimento (lacunas, capacidade de suporte/sustentabilidade dos recursos) e monitoramento	5.1	<p>Incentivar e articular pesquisas e estudos técnicos sobre as seguintes áreas prioritárias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Levantamento florístico, fitossociológico, bem como o estágio sucessional da vegetação; • Levantamento de fauna silvestre (riqueza, abundância, vetores de pressão); • Estudos com estimativas de tamanhos populacionais de espécies cinegéticas e parâmetros importantes, como número de caçadores, apetrechos utilizados, taxa de consumo per capita ou se há comercialização; • Levantamento de espécies indicadoras da qualidade ambiental; • Avaliação e monitoramento da sustentabilidade de espécies (recursos) das comunidades terrestres e aquáticas utilizadas na RESEX, como por exemplo a ostra (<i>Crassostrea</i> sp.) e o caranguejo-uçá (<i>Ucides cordatus</i>); • Implantação de programas, de longo prazo, de monitoramento integrado dos sistemas hídricos; • Monitoramento dos impactos da nova barra sobre o meio biótico e a sociobiodiversidade; • Monitoramento da qualidade de água utilizada pelas comunidades e para a produção de ostras; • Estudos de alternativas ao uso do plástico para cerco; • Monitoramento de ostras exóticas e estudos para impedir seu avanço; • Monitoramento e proposição de ações de recuperação e de conservação das espécies mais relevantes para as localidades, como o bagre-branco (<i>Genidens barbatus</i>), o caranguejo-uçá (<i>Ucides cordatus</i>), a tainha (<i>Mugil liza</i>) e a corvina (<i>Micropogonias furnieri</i>); • Aprimoramento de técnicas de manejo, coleta, engorda e estoque de ostra; • Aprimoramento de técnicas para reprodução e manejo da almeja, mexilhão e caranguejo; • Estudos sobre as espécies de interesse na pesca esportiva/amadora, atentando-se ainda à capacidade de suporte do meio e interferência na pesca artesanal; • Plano de pesquisa e projetos de geração de renda para utilização de plantas medicinais, aromáticas e ornamentais (tais como bromélias, “fofão”, “veludo” e “barba de mangue”). 	Conselho Deliberativo, Fundação Florestal, Instituto de Pesquisas Ambientais, Universidades, Institutos de Pesquisa, ONGs, Prefeitura					