

ANEXO 12

**ÁREAS TEMÁTICAS PRIORITÁRIAS PARA A PESQUISA NA RESERVA
NATURAL MORRO DA MINA**

ANEXO 12 – ÁREAS TEMÁTICAS PRIORITÁRIAS PARA A PESQUISA NA RESERVA NATURAL MORRO DA MINA

1.1 Demonstração da significância ambiental da área e da região para a conservação

- complementação de inventários de grupos biológicos que ainda não foram estudados;
- avaliação das populações de espécies ameaçadas com foco em espécies de mamíferos aves, crustáceos, peixes e palmito (interesse cinegético e extraídas na região);
- processos funcionais dos diferentes ecossistemas como resiliência, sucessão, relações animal planta e processos de degradação ambiental;
- diagnósticos do patrimônio histórico-arqueológico e cultural;

1.2 Monitoramento da biodiversidade

- monitoramento da perda ou incremento de habitat;
- monitoramento populacional de espécies ameaçadas;
- modelos de distribuição de espécies e definição de espécies indicadores de qualidade de habitat;
- na criação de sistemas de classificação de habitats e valoração da biodiversidade

1.3 Subsídio a ações de manejo na Unidade de Conservação

- nas ações de proteção da área através do diagnóstico de ameaças e seu cruzamento com os dados de monitoramento da biodiversidade;
- nos procedimentos do processo de restauração, avaliando aspectos da reposição da diversidade da flora e fauna, dos processos ecológicos (ciclagem de nutrientes, interações animal/planta) e de aspectos físicos (solos);
- desenvolvimento de metodologias de restauração;
- diagnósticos quali/quantitativos de espécies invasoras e desenvolvimento de metodologias de manejo;
- no uso público através de avaliações de viabilidade, definição de trilhas interpretativas e outros atrativos.

1.4 Diminuição da pressão em áreas naturais e na UC através do trabalho com comunidades de entorno

- diagnósticos sócio ambientais na UC e no entorno;
- diagnóstico de recursos naturais e sua possível utilização (óleos essenciais, plantas medicinais, espécies de potencial silvicultural);
- sistematização do conhecimento tradicional existente na região;
- no desenvolvimento de programas para uso racional de recursos naturais com comunidades de entorno (sistemas agroflorestais, meliponicultura e outros);
- nas pesquisas relativas a desenvolvimento do ecoturismo e uso público das UCs.

1.5 Avaliação de impacto à biodiversidade pelas mudanças climáticas

- distribuição das espécies e habitats versus cenários de mudanças climáticas;
- pesquisas que relacionam processos ecológicos com padrões climáticos (p ex. fenologia, crescimento das plantas);
- análise de áreas de risco submetidas a eventos climáticos extremos.

1.6 Avaliação dos serviços ecossistêmicos

- identificação dos serviços ecossistêmicos providos pelas UCs e entorno;
- valoração dos serviços ecossistêmicos;
- desenvolvimento de sistemas de pagamento por serviços ambientais.

1.7 Capacitação e educação ambiental

- subsídios para a formação de recursos humanos (estudantes de áreas afins, técnicos do setor publico e privado e publico em geral);
- subsídio aos conteúdos das atividades de educação ambiental e uso publico;
- desenvolvimento de ferramentas didáticas para educação ambiental;
- desenvolvimento de atividades de interpretação da natureza.

1.8 Sustentabilidade Financeira

- pesquisas atreladas ao turismo científico na UC;
- pesquisas com financiamento que permitam a manutenção de recursos humanos e infra estrutura;
- pesquisa como suporte para o desenvolvimento de cursos de capacitação que gerem recursos para a UC;
- a partir parcerias com outras instituições a implantação do Centro de Pesquisa que permita a geração de recursos para a UC.