



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Programa Áreas Protegidas da Amazônia - ARPA

PLANO DE TRABALHO – BOLSISTA

NÍVEL BOLSA:	VAGA:	VALOR MENSAL DA BOLSA:	VALOR TOTAL DA BOLSA:	PRAZO DA BOLSA:
Apoio Científico C	201-C-COMOB-CPB-ARPA	3.900,00	46.800,00	12 meses
PROJETO DE PESQUISA ASSOCIADO: Projeto Gestão do Conhecimento e Monitoramento da Biodiversidade em Unidades de Conservação Federais – Programa MONITORA				
1. OBJETIVO				
Apoiar as atividades do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros (ICMBio/CPB) relacionadas ao Subprograma Terrestre, Componente Florestal, Alvo mamíferos de médio e grande porte, em especial a validação, análise dos dados, produção de relatórios e artigos, e divulgação dos resultados obtidos pelo Subprograma Terrestre do Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade – Programa Monitora.				
2. JUSTIFICATIVA				
Uma das principais estratégias para a conservação da biodiversidade e dos serviços ecossistêmicos adotadas no Brasil e no mundo é o estabelecimento de áreas protegidas. O ICMBio é responsável pela implementação, gestão, proteção, fiscalização e monitoramento de 334 unidades de conservação instituídas pela União. Monitorar a integridade da biodiversidade local (in situ) dessas unidades de conservação ao longo do tempo é essencial para a tomada de decisões. O monitoramento é uma ferramenta poderosa para a gestão de áreas protegidas, pois dá suporte a processos de tomada de decisão em políticas públicas e ações de manejo. Seus dados e informações ajudam a detectar problemas e permitem reações em fase precoce.				
O Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade – Programa Monitora (Instrução Normativa nº 02, de 28 de janeiro de 2022) busca fortalecer o diálogo em torno das questões ambientais, com base no compartilhamento de informações, envolvendo pesquisadores, gestores, populações locais e voluntários. O Programa tem se estabelecido através de um conjunto de procedimentos para o levantamento de dados a partir do emprego de técnicas simples, com relativamente baixo custo financeiro e operacional, com apoio das populações locais, estudantes e parceiros diversos. Nesse sentido, cabe salientar que tais atividades requerem a capacitação constante em diversas áreas do conhecimento e permanente processo de animação e articulação de iniciativas.				



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Programa Áreas Protegidas da Amazônia - ARPA

Desde a concepção do Programa Monitora, o ICMBio/CPB tem participado ativamente dos processos estruturantes de elaboração, adequação e implementação, sendo que, conforme o Regimento Interno do ICMBio (Portaria nº 582/2021), compete a este Centro “subsidiar, de forma técnico-científica, o desenvolvimento, implementação e análise dos resultados do Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade - Programa Monitora, com foco em mamíferos terrestres, especialmente primatas e xenartras” (Art. 116). No entanto, o crescimento e abrangência alcançados, exigem, cada vez mais, dedicação e celeridade nas diversas atividades envolvidas, desde a articulação com as unidades de conservação, coleta, análise, gestão e validação dos dados, assim como, a sistematização e divulgação dos resultados. Neste contexto, a contratação de um bolsista vem incrementar as contribuições consoantes com os objetivos do Programa Monitora.

3. ATIVIDADES

Atuar nas atividades de monitoramento do Subprograma Terrestre de acordo com as diretrizes do Programa Monitora, desenvolvendo atividades como:

- Realizar ou participar de cursos de capacitação;
- Elaborar ou revisar materiais de apoio dos cursos de capacitação;
- Elaborar ou revisar materiais de apoio para implementação do monitoramento;
- Realizar ou participar de reuniões e oficinas para discussão das etapas de monitoramento;
- Realizar ou participar de reuniões e oficinas com a comunidade, parceiros locais e especialistas;
- Elaborar ou revisar materiais de divulgação dos resultados do monitoramento, podendo ser relatórios, documentos técnicos, artigos científicos, materiais pedagógicos e audiovisuais;
- Participar de expedições para coleta de dados, no bioma Amazônia;
- Processar e participar da validação de dados do Programa Monitora que estejam sob responsabilidade do ICMBio/CPB;
- Alimentar o SisMonitora conforme demanda do CPB/ICMBio;
- Revisar literatura e demais publicações técnico-científicas para subsidiar análises do Programa Monitora.

4. PRODUTOS

- Dados sistematizados em banco de dados ou planilhas eletrônicas a partir das coletas realizadas, incluindo dados secundários pretéritos;
- Documentos elaborados para publicação, difusão do conhecimento e divulgação (documentos técnicos ou artigos) a partir dos dados sistematizados, que informem



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Programa Áreas Protegidas da Amazônia - ARPA

adequadamente aos processos gerenciais voltados à conservação da biodiversidade, dando suporte às decisões de manejo e à construção e aperfeiçoamento de instrumentos/processos de gestão;

- Relatórios semestrais sobre as atividades desenvolvidas.

5. QUALIFICAÇÃO REQUERIDA

Graduação em Ciências Biológicas, Ecologia ou áreas afins e formação complementar com especialização, preferencialmente, em Zoologia, Ecologia ou áreas afins. Experiência em pesquisa, preferencialmente em monitoramento da biodiversidade em ecossistemas terrestres. Experiência em mastozoologia (especialmente com as Ordens Primates, Pilosa e Cingulata), análise de dados na linguagem de programação “R” e em aplicação do método e análise de dados de transecção linear, bem como em noções (leitura) de língua inglesa e capacidade de redação clara e concisa em português além de disponibilidade para viagens.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Programa Áreas Protegidas da Amazônia - ARPA

PLANO DE TRABALHO – BOLSISTA

NÍVEL BOLSA:	VAGA:	VALOR MENSAL DA BOLSA:	VALOR TOTAL DA BOLSA:	PRAZO DA BOLSA:
Apoio Científico C	202-C-COMOB-JBRJ-ARPA	3.900,00	62.400,00	16 meses
PROJETO DE PESQUISA ASSOCIADO: Projeto Gestão do Conhecimento e Monitoramento da Biodiversidade em Unidades de Conservação Federais – Programa MONITORA				
1. OBJETIVO				
Apoiar a curadoria do JBRJ quanto a gestão e tratamento dos bancos de dados e das amostras botânicas obtidas pelo Programa de Monitoramento da Biodiversidade para o componente Terrestre, grupo alvo plantas a partir de novas e pretéritas coleções.				
2. JUSTIFICATIVA				
O monitoramento dos alvos biológicos exige a padronização de métodos com o mínimo de rigor científico para replicação e viabilidade de aplicação em escala nacional. Por isso, o Programa Monitora (IN ICMBio nº 02, de 28 de janeiro de 2022) trabalha com protocolos básicos, que reúnem um conjunto de procedimentos utilizados para o levantamento de dados sobre determinado alvo que emprega técnicas simples, com baixo custo financeiro e operacional, com baixa ou nenhuma dependência de especialistas. Já os protocolos avançados exigem procedimentos padronizados que requerem acompanhamento especializado para identificação taxonômica ou demandam métodos e técnicas mais complexos, podendo ser desdobrados em mais de um nível de complexidade. Assim, esperamos que com a contratação desse bolsista, possamos melhorar nossa eficiência em relação as atividades no protocolo avançado de plantas. O JBRJ tem participado ativamente no processo de elaboração, adequação e implementação do Programa, cujo crescimento e ampliação têm demandado, cada vez mais o desenvolvimento de ações relacionadas ao monitoramento, como coleta de dados, capacitação de recursos humanos, elaboração de documentos, materiais pedagógicos, etc.				
3. ATIVIDADES				



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Programa Áreas Protegidas da Amazônia - ARPA

No âmbito do Programa Monitora:

- Participar das atividades de capacitação;
- Auxiliar na elaboração de materiais de apoio dos cursos;
- Receber as amostras botânicas coletadas e processá-las (secar, triar, montar);
- Efetuar a atualização taxonômica dos espécimes de plantas coletadas e depositadas no herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ) nas planilhas de dados e/ou no Sismonitora;
- Conferir as identificações de campo junto à coleção do herbário do JBRJ;
- Distribuir as amostras botânicas coletadas junto aos especialistas taxonômicos;
- Assessorar os especialistas taxonômicos para identificação definitiva das amostras botânicas coletadas;
- Participar de reuniões;
- Elaborar relatório semestral de atividades.

4. PRODUTOS

- Relatórios semestrais sobre as atividades desenvolvidas.
- Documentos elaborados para publicação, difusão do conhecimento.
- Amostras identificadas e publicadas online.
- Planilha de dados do alvo “Plantas” ou dados presentes no Sismonitora atualizada em relação à classificação botânica constante no herbário do JBRJ.
- Dados sistematizados em banco de dados ou planilhas eletrônicas a partir das coletas realizadas.

5. QUALIFICAÇÃO REQUERIDA

Graduação em Ciências Biológicas ou Ecologia, com especialização em botânica, ecologia ou ecologia vegetal. Experiência em projetos de flora e habilidade para tratar coleções botânicas, bem como a experiência com identificação de amostras vegetais, especialmente arbóreas e a disponibilidade para viagens.