



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de

**Projeto Estratégias de Conservação, Restauração e Manejo
para a Biodiversidade da Caatinga, Pampa e Pantanal - GEF**

ANEXO II

PLANO DE TRABALHO – BOLSISTA COAC

NÍVEL BOLSA:	VAGA:	VALOR MENSAL DA BOLSA:	VALOR TOTAL DA BOLSA:	PRAZO DA BOLSA:
Desenvolvimento Científico aplicado à Conservação da Flora Nacional - DC	DC-CNCFlora-CoAC-A	5.250,00	31.500,00	6 meses
PROJETO DE PESQUISA ASSOCIADO: Projeto Conservação da Flora dos Biomas Caatinga, Pampa e Pantanal				
1. OBJETIVO				
Apoiar todo o processo de avaliação do estado de conservação e detecção de risco de extinção de espécies da flora brasileira nos biomas Caatinga, Pampa e Pantanal, junto à Coordenação de Avaliação do Estado de Conservação de Espécies (CoAC), através da Diretoria do Centro Nacional de Conservação da Flora do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (CNCFlora/JBRJ), na sede do JBRJ no Rio de Janeiro/RJ.				
2. JUSTIFICATIVA				
O processo de avaliação do estado de conservação de espécies da flora é conduzido pelo CoAC/CNCFlora/JBRJ, que tem como objetivo obter um diagnóstico do risco de extinção da flora brasileira. Este processo é desenvolvido em colaboração a extensa rede de especialistas botânicos, que atuam no fornecimento, validação e produção de informações cruciais para a efetiva detecção de risco de extinção. Os analistas de dados do CoAC/CNCFlora/JBRJ realizam a interlocução entre os diferentes atores envolvidos no processo de avaliação e tem como algumas de suas atribuições compilar dados taxonômicos, biológicos, econômicos, ecológicos, sociais sobre as espécies candidatas a avaliação de risco de extinção, além de coligir dados geográficos, realizar análises de sobreposição espacial considerando séries de mapeamento de usos e cobertura históricas, georreferenciar bases de dados de coletas botânicas, além de apoiar os pesquisadores envolvidos no processo em todas as suas etapas. O fluxo de trabalho é realizado dentro do Sistema Nacional para Avaliação do Estado de Conservação de Espécies da Flora Brasileira-PROFLORA. O processo em sua totalidade demanda o desenvolvimento de diversas atividades, junto à equipe e aos atores envolvidos, para que as avaliações de risco de extinção finais sejam suficientemente informativas para a posterior elaboração de ações de conservação eficientes, eficazes e efetivas.				



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de

**Projeto Estratégias de Conservação, Restauração e Manejo
para a Biodiversidade da Caatinga, Pampa e Pantanal - GEF**

3. ATIVIDADES

1. Levantar, sistematizar e analisar dados e informações biológicas, ecológicas, biogeográficas, genéticas e de vetores de pressão para as espécies da flora brasileira necessários a avaliação do risco de extinção e implementação de estratégias de conservação (detecção de risco de extinção protocolo IUCN, Plano de Ação Nacional, Áreas Prioritárias, Conservação In Situ e Ex Situ).
2. Cadastrar dados e informações científicas sobre os táxons da flora brasileira e vetores de pressão no sistema PROFLOA.
3. Organizar, estruturar e disponibilizar dados científicos produzidos no Portal de Dados do JBRJ.
4. Articular junto aos especialistas (taxonomistas) e atores-chave a validação de dados e informações utilizadas no processo de avaliação de risco de extinção como subsídios a elaboração de estratégias de conservação (Planos de Ação Nacional, Áreas Prioritárias, Conservação Ex Situ).
5. Realizar expedições científicas para coleta de dados de biodiversidade, análise de vetores de pressão e articulação com diferentes setores da sociedade (governo, instituições de ensino, pesquisa e extensão, sociedade civil e o setor privado) para o incremento das informações e dos acervos científicos que sustentam o processo de detecção de risco de extinção de espécies da flora e a elaboração e implementação de estratégias de conservação.
6. Produzir materiais para divulgação (livros, capítulos, sumários executivos, boletins informativos, releases, relatórios, infográficos, vídeos) sobre as espécies avaliadas, com enfoque nas ameaçadas, bem como estratégias de conservação (Planos de Ação Nacional, Áreas Prioritárias, Conservação Ex Situ).
7. Auxiliar na organização, logística, mobilização, facilitação e relatoria de oficinas e reuniões.
8. Auxiliar na identificação e elaboração de projetos e propostas para pedido de subsídio e recursos financeiros para a ampliação e ganho de escala necessárias ao processo de detecção de risco de extinção de espécies da flora.
9. Produzir artigos científicos e capítulos de livros sobre a conservação da flora brasileira, através de uma rede de colaboradores.
10. Produzir documentos, relatórios técnico-científicos e sínteses sobre o processo de conservação e recuperação das espécies ameaçadas de extinção e seus ambientes.
11. Planejar, produzir materiais e conteúdo e realizar comunicação/capacitação relacionadas às estratégias de conservação, para os diferentes públicos, incluindo o monitoramento, análise e comunicação dos resultados.
12. Participar de reuniões técnicas sobre estratégias de conservação da flora brasileira.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de

**Projeto Estratégias de Conservação, Restauração e Manejo
para a Biodiversidade da Caatinga, Pampa e Pantanal - GEF**

13. Participar de congressos nacionais, simpósios, palestras e demais eventos científicos, apresentando e divulgando os resultados e a produção científica.

4. PRODUTOS

- Relatórios semestrais das atividades desenvolvidas;
- Publicações, documentos e relatórios técnico-científicos;
- Conjunto de dados sistematizados ou planilhas gerenciais/eletrônicas incluídos nos repositórios e sistemas institucionais do JBRJ;
- Materiais de apoio, divulgação e difusão do conhecimento e estratégias de conservação elaborados conforme demanda;
- Relatório final das atividades executadas.

5. QUALIFICAÇÃO REQUERIDA

- Graduação completa em Ciências Biológicas, Ecologia, Engenharia Florestal ou área afim, com Mestrado e/ou Doutorado na área de Botânica (Taxonomia, Sistemática) e/ou Ecologia (Ecologia Vegetal, Conservação, Evolução, Recursos Naturais), Biodiversidade, Bioinformática e/ou de Engenharia Florestal (Conservação da Natureza) ou compatível com a experiência pretendida para a vaga. Experiência (tempo e relevância) e conhecimento: em biologia, ecologia, biogeografia, genética e/ou conservação de plantas. Conhecimento em inglês: comunicação oral, leitura e escrita.
Disponibilidade para viagens e expedições de campo relativas ao trabalho.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de

**Projeto Estratégias de Conservação, Restauração e Manejo
para a Biodiversidade da Caatinga, Pampa e Pantanal - GEF**

PLANO DE TRABALHO – BOLSISTA COESC

NÍVEL BOLSA:	VAGA:	VALOR MENSAL DA BOLSA:	VALOR TOTAL DA BOLSA:	PRAZO DA BOLSA:
Desenvolvimento Científico aplicado à Conservação da Flora Nacional - DC	DC-CNCFlora-CoESC-A	5.250,00	31.500,00	6 meses
PROJETO DE PESQUISA ASSOCIADO: Projeto Conservação da Flora dos Biomas Caatinga, Pampa e Pantanal				
1. OBJETIVO				
Apoiar todo o processo de elaboração e de implementação de estratégias de conservação para a flora brasileira ameaçada de extinção (Plano de Ação Nacional, Áreas Prioritárias, Conservação Ex Situ) nos biomas Caatinga, Pampa e Pantanal, junto à Coordenação de Projetos de Estratégias para Conservação de Espécies Ameaçadas (CoESC), através da Diretoria do Centro Nacional de Conservação da Flora do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (CNCFlora/JBRJ), na sede do JBRJ no Rio de Janeiro/RJ.				
2. JUSTIFICATIVA				
O processo de desenvolvimento de estratégias de conservação para espécies ameaçadas de extinção é conduzido pelo COESC/CNCFlora/JBRJ, com a colaboração de diversos atores, em diferentes níveis, que atuam em parceria com múltiplas instituições para alcançar os objetivos dessas estratégias (Plano de Ação Nacional, Áreas Prioritárias, Conservação Ex Situ) de forma eficaz. A Coordenação de Projetos de Estratégias para Conservação de Espécies Ameaçadas - CoESC /CNCFlora/JBRJ faz a interlocução entre os distintos atores envolvidos no processo, o planejamento e a gestão das atividades, a supervisão, avaliação e aprovação dos produtos gerados e, além da qualidade, garante a aplicação da base conceitual e princípios metodológicos relativos ao planejamento para a conservação. O processo em sua totalidade demanda o desenvolvimento de diversas atividades, junto à equipe e aos atores envolvidos, para que as oficinas participativas e as estratégias de conservação definidas sejam eficientes, eficazes e efetivas.				
3. ATIVIDADES				



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de

**Projeto Estratégias de Conservação, Restauração e Manejo
para a Biodiversidade da Caatinga, Pampa e Pantanal - GEF**

1. Levantar, sistematizar e analisar dados e informações biológicas, ecológicas, biogeográficas, genéticas e de vetores de pressão para as espécies da flora brasileira para a elaboração e implementação de estratégias de conservação (Plano de Ação Nacional, Áreas Prioritárias, Conservação Ex Situ).
2. Cadastrar dados e informações científicas sobre táxons da flora brasileira e vetores de pressão no sistema PROFLORA.
3. Organizar, estruturar e disponibilizar dados científicos produzidos no Portal de Dados do JBRJ.
4. Articular junto aos especialistas (taxonomistas) e atores-chave a validação de dados e informações utilizadas na elaboração de estratégias de conservação (Planos de Ação Nacional, Áreas Prioritárias, Conservação Ex Situ).
5. Realizar expedições científicas para coleta de dados de biodiversidade, análise de vetores de pressão e articulação com diferentes setores da sociedade (governo, instituições de ensino, pesquisa e extensão, sociedade civil e o setor privado) para a elaboração e implementação de estratégias de conservação.
6. Organizar e facilitar os processos participativos envolvendo os diferentes setores da sociedade, utilizando plataformas e ferramentas interativas e metodologias ágeis e de inovação.
7. Produzir materiais para divulgação (livros, capítulos, sumários executivos, boletins informativos, releases, relatórios, infográficos, vídeos) sobre as estratégias de conservação (Planos de Ação Nacional, Áreas Prioritárias, Conservação Ex Situ).
8. Articular junto aos órgãos do governo, instituições de ensino, pesquisa e extensão, sociedade civil e o setor privado, nas esferas federal, estadual e municipal, a implementação de estratégias de conservação.
9. Auxiliar na organização, logística, mobilização, facilitação e relatoria de oficinas e reuniões.
10. Planejar e executar estratégias de conservação para as espécies ou ambientes ameaçados de extinção.
11. Auxiliar na identificação e elaboração de projetos e propostas para pedido de subsídio e recursos financeiros para a implementação de estratégias de conservação para as espécies ou ambientes ameaçados de extinção.
12. Produzir artigos científicos e capítulos de livros sobre a conservação da flora brasileira, através de uma rede de colaboradores.
13. Produzir documentos, relatórios técnico-científicos, mapas e síntese sobre o processo de conservação e recuperação das espécies ameaçadas de extinção e seus ambientes.
14. Planejar, produtos materiais e conteúdo e realizar comunicação/capacitação relacionadas às estratégias de conservação, para os diferentes públicos, incluindo o monitoramento, análise e comunicação dos resultados.
15. Participar de reuniões técnicas sobre instrumentos e estratégias de conservação da flora brasileira.
16. Participar de congressos nacionais, simpósios, palestras e demais eventos científicos, apresentando e divulgando os resultados e produção científica do JBRJ.

4. PRODUTOS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de

**Projeto Estratégias de Conservação, Restauração e Manejo
para a Biodiversidade da Caatinga, Pampa e Pantanal - GEF**

- Relatórios semestrais das atividades desenvolvidas;
- Publicações, documentos e relatórios técnico-científicos;
- Conjunto de dados sistematizados ou planilhas gerenciais/eletrônicas incluídos nos repositórios e sistemas institucionais do JBRJ;
- Materiais de apoio, divulgação e difusão do conhecimento e estratégias de conservação elaboradas conforme demanda;
- Relatório final das atividades executadas.

5. QUALIFICAÇÃO REQUERIDA

- Graduação completa em Ciências Biológicas, Ecologia, Engenharia Florestal ou área afim, com Mestrado e/ou Doutorado na área de Botânica (Taxonomia, Sistemática) e/ou Ecologia (Ecologia Vegetal, Conservação, Evolução, Recursos Naturais), Biodiversidade, Bioinformática e/ou de Engenharia Florestal (Conservação da Natureza) ou compatível com a experiência pretendida para a vaga. Experiência (tempo e relevância) e conhecimento: em biologia, ecologia, biogeografia, genética e/ou conservação de plantas.
Conhecimento em inglês: comunicação oral, leitura e escrita.
Disponibilidade para viagens e expedições de campo relativas ao trabalho.
Desejável experiência com elaboração de mapas.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de

**Projeto Estratégias de Conservação, Restauração e Manejo
para a Biodiversidade da Caatinga, Pampa e Pantanal - GEF**

PLANO DE TRABALHO – BOLSISTA COAC

NÍVEL BOLSA:	VAGA:	VALOR MENSAL DA BOLSA:	VALOR TOTAL DA BOLSA:	PRAZO DA BOLSA:
Desenvolvimento Científico aplicado à Conservação da Flora Nacional - DC	DTI-CNCFlora-COAC-A	3.900,00	23.400,00	6 meses
PROJETO DE PESQUISA ASSOCIADO: Projeto Conservação da Flora dos Biomas Caatinga, Pampa e Pantanal				
1. OBJETIVO				
Apoiar o processamento, a conservação, a digitalização, a informatização e a incorporação ao Herbário RB dos materiais botânicos provenientes das expedições realizadas no âmbito das ações do CNCFlora/JBRJ, contribuindo para a qualificação dos acervos científicos que subsidiam estudos florísticos, taxonômicos e ações voltadas à conservação da flora brasileira.				
2. JUSTIFICATIVA				
As expedições científicas realizadas no âmbito do CNCFlora geram materiais botânicos fundamentais para ampliar o conhecimento sobre a flora brasileira, especialmente em áreas e grupos de interesse para ações de conservação. Para que esses materiais possam cumprir sua função científica e institucional, é necessário que passem por um fluxo técnico adequado, envolvendo conferência do estado de secagem, eventual reprocessamento, montagem, etiquetagem, digitalização, informatização e incorporação ao acervo do Herbário RB. A atuação do bolsista permitirá dar continuidade a esse fluxo, garantindo que os materiais coletados sejam preservados em condições adequadas, registrados em sistema institucional e disponibilizados para consulta científica. Dessa forma, o trabalho contribuirá diretamente para a consolidação das informações produzidas pelas expedições do CNCFlora e para o fortalecimento do Herbário RB como infraestrutura essencial à pesquisa, à documentação da biodiversidade e à conservação da flora brasileira.				
3. ATIVIDADES				



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de

**Projeto Estratégias de Conservação, Restauração e Manejo
para a Biodiversidade da Caatinga, Pampa e Pantanal - GEF**

1. Receber e conferir os materiais botânicos provenientes das expedições realizadas no âmbito do CNCFlora/JBRJ.
2. Verificar se os espécimes estão devidamente secos, limpos e em condições adequadas para montagem e incorporação ao acervo.
3. Reprocessar e secar novamente os materiais que apresentarem umidade, acondicionamento inadequado ou risco de perda.
4. Organizar os materiais por coleta, coletor, número de coleta, família, gênero e espécie, conforme as informações disponíveis.
5. Preparar os espécimes para montagem, seguindo os procedimentos técnicos adotados pelo Herbário RB.
6. Realizar ou apoiar a montagem dos materiais botânicos em cartolina apropriada, com fixação adequada das estruturas vegetativas e reprodutivas.
7. Conferir, imprimir e anexar as etiquetas correspondentes aos espécimes, garantindo a correspondência entre material, dados de coleta e identificação taxonômica.
8. Digitalizar os espécimes montados, seguindo os padrões institucionais de imagem e documentação do Herbário RB.
9. Informatizar os dados dos espécimes no sistema JABOT, incluindo informações de coleta, localidade, identificação taxonômica, coletor, número de coleta, data e demais campos necessários.
10. Conferir a consistência das informações digitadas, verificando possíveis inconsistências entre etiqueta, imagem e material físico.
11. Apoiar a organização dos materiais já processados para inclusão no acervo principal do Herbário RB.
12. Inserir os espécimes no acervo, observando a organização taxonômica e os procedimentos curatoriais adotados pela coleção.
13. Auxiliar na elaboração de planilhas de controle do material recebido, processado, digitalizado, informatizado e incorporado ao herbário.
14. Apoiar a equipe do Herbário RB e do CNCFlora em demandas relacionadas ao processamento e à rastreabilidade dos materiais botânicos provenientes das expedições.

4. PRODUTOS

- Materiais botânicos provenientes das expedições do CNCFlora conferidos e organizados.
- Espécimes secos, reprocessados quando necessário, montados e etiquetados.
- Imagens digitais dos espécimes produzidas conforme os padrões institucionais.
- Registros informatizados no sistema JABOT.
- Espécimes incorporados ao acervo do Herbário RB.
- Planilhas de acompanhamento do fluxo de processamento dos materiais.
- Relatórios periódicos das atividades desenvolvidas.
- Relatório final contendo síntese das atividades executadas e quantitativo de materiais processados.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de

**Projeto Estratégias de Conservação, Restauração e Manejo
para a Biodiversidade da Caatinga, Pampa e Pantanal - GEF**

5. QUALIFICAÇÃO REQUERIDA

- Formação superior completa em Ciências Biológicas, Biologia Vegetal, Engenharia Florestal, Ecologia ou áreas afins. Experiência com coleta, processamento, secagem, montagem, organização ou informatização de material botânico. Conhecimento básico de taxonomia vegetal e experiência em organização de coleções. Disponibilidade para atuação presencial junto ao Herbário RB/JBRJ.