

**ANEXO I - RETIFICADO**  
**DISPONIBILIDADE DAS BOLSAS**

| VAGA  | QUANT. | VIGÊNCIA ESTIMADA | LOCAL DE ATUAÇÃO  | CARGA HORÁRIA*    | REQUISITO E ATIVIDADES PREVISTAS   |
|---|--------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| <b>Bolsa - Desenvolvimento Científico aplicado à Conservação da Flora Nacional – DC – Valor R\$ 5.200</b> |        |                   |                   |                   |  |
| <b><u>Núcleo Estratégias para Conservação da Flora – NuEC</u></b>   |        |                   |                   |                   |  |
| DC/CNCFlora/NuEC-A  | 2      | 14 meses          | Rio de Janeiro/RJ | 40 horas semanais | <p><b>Objetivo relacionado ao Projeto de Pesquisa:</b> 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 Projeto Núcleo Estratégia para a Conservação da Flora Ameaçada de Extinção (NuEC), através 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.</p> <p><b>Qualificação mínima exigida e requisitos da vaga:</b> Formação superior completa em Ciências Biológicas, Ecologia, Engenharia Florestal ou área afim, com Mestrado e/ou Doutorado na área de Botânica ou compatível com a experiência pretendida para a vaga. Experiência (tempo e relevância) e conhecimento: no estudo da flora do Brasil e suas respectivas bases de dados/informações; Na conservação de espécies; Na organização de expedições de campo e na coleta, processamento, organização e determinação de material botânico.</p> <p>Conhecimento em inglês: comunicação <u>oral, leitura e escrita</u>.</p> <p><u>Disponibilidade para viagens relativas ao trabalho.</u></p> <p><b>Atividades previstas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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);</li> <li>2) Cadastrar dados e informações científicas sobre táxons da flora brasileira e vetores de pressão no sistema PROFLOA;</li> <li>3) Organizar, estruturar e disponibilizar dados científicos produzidos no Portal de Dados do JBRJ;</li> <li>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);</li> <li>5) Realizar expedições científicas para coleta de dados de biodiversidade, análise de vetores de pressão e</li> </ol> |

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 e sínteses sobre o processo de conservação e recuperação das espécies ameaçadas de extinção e seus ambientes;
- 14) 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;
- 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 a produção científica do JBRJ.

|                    |   |          |                   |                   |  |
|--------------------|---|----------|-------------------|-------------------|--|
| DC/CNCFlora/NuEC-B | 1 | 14 meses | Rio de Janeiro/RJ | 40 horas semanais | <p><b>Objetivo relacionado ao Projeto de Pesquisa:</b> 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 Projeto Núcleo Estratégia para a Conservação da Flora Ameaçada de Extinção (NuEC), através 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</p> |
|--------------------|---|----------|-------------------|-------------------|--|

Janeiro/RJ.

**Qualificação mínima exigida e requisitos da vaga:** Formação superior completa em Ciências Biológicas, Ecologia, Engenharia Florestal ou área afim, com Mestrado e/ou Doutorado na área de Botânica, Ecologia (Conservação, Evolução, Recursos Naturais), Biodiversidade, Genética 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; Na organização de expedições de campo e na coleta, [processamento e organização de dados de biodiversidade.](#)

[Conhecimento em inglês: comunicação oral, leitura e escrita.](#)

[Disponibilidade para viagens relativas ao trabalho.](#)

**Atividades previstas:**

- 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;
- 10) Auxiliar na organização, logística, mobilização, facilitação e relatoria de oficinas e reuniões;
  - 11) Planejar e executar estratégias de conservação para as espécies ou ambientes ameaçados de extinção;
  - 12) 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;
  - 13) Produzir artigos científicos e capítulos de livros sobre a conservação da flora brasileira, através de uma rede de colaboradores;
  - 14) Produzir documentos, relatórios técnico-científicos e sínteses sobre o processo de conservação e recuperação das espécies ameaçadas de extinção e seus ambientes;
  - 15) 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;
  - 16) Participar de reuniões técnicas sobre instrumentos e estratégias de conservação da flora brasileira;
  - 17) Participar de congressos nacionais, simpósios, palestras e demais eventos científicos, apresentando e divulgando os resultados e a produção científica do JBRJ.

**Objetivo relacionado ao Projeto de Pesquisa:** 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 Projeto Núcleo Estratégia para a Conservação da Flora Ameaçada de Extinção (NuEC), através 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.

**Qualificação mínima exigida e requisitos da vaga:** Formação superior completa em Ciências Biológicas, Ecologia, Engenharia Florestal ou área afim, com Mestrado e/ou Doutorado na área de Ecologia (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 linguagem e ambiente R, sistemas de informação geográfica (SIG), gerenciamento de banco de dados e/ou análises estatísticas/ecológicas; em biologia, ecologia, biogeografia, genética e/ou conservação de plantas.

Conhecimento em inglês: comunicação oral, leitura e escrita.

Disponibilidade para viagens relativas ao trabalho.

**Atividades previstas:**

- 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) de conservação;
- 7) Organizar e facilitar os processos participativos envolvendo os diferentes setores da sociedade, utilizando plataformas e ferramentas interativas e metodologias ágeis e de inovação;
- 8) 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);
- 9) 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;
- 10) Auxiliar na organização, logística, mobilização, facilitação e relatoria de oficinas e reuniões;
- 11) Planejar e executar estratégias de conservação para as espécies ou ambientes ameaçados de extinção;
- 12) 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;
- 13) Produzir artigos científicos e capítulos de livros sobre a conservação da flora brasileira, através de uma rede de colaboradores;
- 14) Produzir documentos, relatórios técnico-científicos e sínteses sobre o processo de conservação e recuperação das espécies ameaçadas de extinção e seus ambientes;
- 15) 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;

- 16) Participar de reuniões técnicas sobre instrumentos e estratégias de conservação da flora brasileira;  
17) Participar de congressos nacionais, simpósios, palestras e demais eventos científicos, apresentando e divulgando os resultados e a produção científica do JBRJ.

**Objetivo relacionado ao Projeto de Pesquisa:** 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 Projeto Núcleo Estratégia para a Conservação da Flora Ameaçada de Extinção (NuEC), através 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.

**Qualificação mínima exigida e requisitos da vaga:** Formação superior completa em Ciências Biológicas, Ecologia, Engenharia Florestal ou área afim, com Mestrado e/ou Doutorado na área de Ecologia (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 planejamento sistemático para a conservação (priorização espacial, áreas chaves/prioritárias, Zonation); em linguagem e ambiente R, sistemas de informação geográfica (SIG), gerenciamento de banco de dados e/ou análises estatísticas/ecológicas.

Conhecimento em inglês: comunicação oral, leitura e escrita.

Disponibilidade para viagens relativas ao trabalho.

**Atividades previstas:**

- 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) Organizar, estruturar e disponibilizar dados científicos produzidos no Portal de Dados do JBRJ;
- 3) 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);

|                    |   |          |                   |                   |   |
|--------------------|---|----------|-------------------|-------------------|---|
|                    |   |          |                   |                   | <p>16) Participar de reuniões técnicas sobre instrumentos e estratégias de conservação da flora brasileira;<br/>17) Participar de congressos nacionais, simpósios, palestras e demais eventos científicos, apresentando e divulgando os resultados e a produção científica do JBRJ.</p>   |
| DC/CNCFlora/NuEC-D | 1 | 14 meses | Rio de Janeiro/RJ | 40 horas semanais | <p><b>Objetivo relacionado ao Projeto de Pesquisa:</b> 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 Projeto Núcleo Estratégia para a Conservação da Flora Ameaçada de Extinção (NuEC), através 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.</p> <p><b>Qualificação mínima exigida e requisitos da vaga:</b> Formação superior completa em Ciências Biológicas, Ecologia, Engenharia Florestal ou área afim, com Mestrado e/ou Doutorado na área de Ecologia (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 planejamento sistemático para a conservação (priorização espacial, áreas chaves/prioritárias, Zonation); em linguagem e ambiente <u>R, sistemas de informação geográfica (SIG), gerenciamento de banco de dados e/ou análises estatísticas/ecológicas.</u></p> <p><u>Conhecimento em inglês: comunicação oral, leitura e escrita.</u></p> <p><u>Disponibilidade para viagens relativas ao trabalho.</u></p> <p><b>Atividades previstas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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);</li> <li>2) Organizar, estruturar e disponibilizar dados científicos produzidos no Portal de Dados do JBRJ;</li> <li>3) 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);</li> </ol> |



- 4) Levantar, preparar, organizar e analisar dados espacializados e informações para análise de priorização espacial no software Zonation;
- 5) Planejar, elaborar e definir critérios, pesos e métodos para análise de priorização espacial aplicada à conservação e recuperação de espécies e ambientes;
- 6) Executar análise de priorização, identificação e mapeamento de áreas chaves/prioritárias para o planejamento espacial e de conservação/recuperação de espécies e ambientes;
- 7) Gerar e espacializar dados e informações de biodiversidade;
- 8) Organizar e facilitar os processos participativos envolvendo os diferentes setores da sociedade, utilizando plataformas e ferramentas interativas e metodologias ágeis e de inovação;
- 9) 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);
- 10) 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.
- 11) Auxiliar na organização, logística, mobilização, facilitação e relatoria de oficinas e reuniões;
- 12) Planejar e executar estratégias de conservação para as espécies ou ambientes ameaçados de extinção;
- 13) 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;
- 14) Produzir artigos científicos e capítulos de livros sobre a conservação da flora brasileira, através de uma rede de colaboradores;
- 15) Produzir documentos, relatórios técnico-científicos e sínteses sobre o processo de conservação e recuperação das espécies ameaçadas de extinção e seus ambientes;
- 16) 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;
- 17) Participar de reuniões técnicas sobre instrumentos e estratégias de conservação da flora brasileira;
- 18) Participar de congressos nacionais, simpósios, palestras e demais eventos científicos, apresentando e divulgando os resultados e a produção científica.

**Bolsa - Desenvolvimento Científico aplicado à Conservação da Flora Nacional – DC – Valor R\$ 5.200**

**Núcleo Avaliação do Estado de Conservação – NuAC**

|                    |   |          |                   |                   |  |
|--------------------|---|----------|-------------------|-------------------|--|
| DC/CNCFlora/NuAC-A | 2 | 14 meses | Rio de Janeiro/RJ | 40 horas semanais | <p><b>Objetivo relacionado ao Projeto de Pesquisa:</b> 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 Projeto do Núcleo Avaliação do Estado de Conservação (NuAC), através 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.</p> <p><b>Qualificação mínima exigida e requisitos da vaga:</b> 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: <u>comunicação oral, leitura e escrita.</u></p> <p><u>Disponibilidade para viagens e expedições de campo relativas ao trabalho.</u></p> <p><b>Atividades previstas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Levantar, sistematizar e analisar dados e informações biológicas, ecológicas, biogeográficas, genéticas e de vetores de pressão para as espécies da flora brasileira necessários para 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);</li> <li>2) Cadastrar dados e informações científicas sobre os táxons da flora brasileira e vetores de pressão no sistema PROFLOA;</li> <li>3) Organizar, estruturar e disponibilizar dados científicos produzidos no Portal de Dados do JBRJ;</li> <li>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);</li> <li>5) Realizar expedições científicas para coleta de dados de biodiversidade, análise de vetores de pressão para o incremento das informações e dos acervos científicos que sustentam o processo de detecção de risco de extinção de espécies da flora;</li> <li>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);</li> </ol> |
|--------------------|---|----------|-------------------|-------------------|--|

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

**Objetivo relacionado ao Projeto de Pesquisa:** 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 Projeto do Núcleo Avaliação do Estado de Conservação (NuAC), através 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.

**Qualificação mínima exigida e requisitos da vaga:** 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.

**Atividades previstas:**

- 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

|                    |   |          |                   |                   |  |
|--------------------|---|----------|-------------------|-------------------|--|
|                    |   |          |                   |                   | <p>Ação Nacional, Áreas Prioritárias, Conservação In Situ e Ex Situ);</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) Cadastrar dados e informações científicas sobre os táxons da flora brasileira e vetores de pressão no sistema PROFLORA;</li> <li>3) <u>Excluído.</u></li> <li>4) Organizar, estruturar e disponibilizar dados científicos produzidos no Portal de Dados do JBRJ;</li> <li>5) 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);</li> <li>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);</li> <li>7) Auxiliar na organização, logística, mobilização, facilitação e relatoria de oficinas e reuniões;</li> <li>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;</li> <li>9) Produzir artigos científicos e capítulos de livros sobre a conservação da flora brasileira, através de uma rede de colaboradores;</li> <li>10) Produzir documentos, relatórios técnico-científicos e sínteses sobre o processo de conservação e recuperação das espécies ameaçadas de extinção e seus ambientes;</li> <li>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;</li> <li>12) Participar de reuniões técnicas sobre estratégias de conservação da flora brasileira;</li> <li>13) Participar de congressos nacionais, simpósios, palestras e demais eventos científicos, apresentando e divulgando os resultados e a produção científica.</li> </ol> |
| DC/CNCFlora/NuAC-C | 2 | 14 meses | Rio de Janeiro/RJ | 40 horas semanais | <p><b>Objetivo relacionado ao Projeto de Pesquisa:</b> 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 Projeto do Núcleo Avaliação do Estado de Conservação (NuAC), através 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.</p> <p><b>Qualificação mínima exigida e requisitos da vaga:</b> Ciências Biológicas, Ecologia, Geografia, 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 Experiência de Trabalho com os temas relacionados compatível com a experiência</p>   |

pretendida para a vaga. Experiência (tempo e relevância) e conhecimento: em geografia, biologia, ecologia, biogeografia, genética e/ou conservação de plantas.

Conhecimento em inglês: comunicação oral, leitura e escrita. Disponibilidade para viagens relativas ao trabalho.

**Atividades previstas:**

- 1) Realizar o georreferenciamento das coleções científicas associadas às espécies da flora candidatas à avaliação para subsidiar a estimativa de índices espaciais necessários para detecção de risco de extinção (Extensão de Ocorrência-EOO e Área de Ocupação-AOO);
- 2) 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);
- 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) Levantar, preparar, organizar e analisar dados espacializados como subsídio ao processo de detecção de risco de extinção de espécies da flora brasileira;
- 6) Gerar e espacializar dados e informações de biodiversidade;
- 7) Organizar e facilitar os processos participativos envolvendo os diferentes setores da sociedade, utilizando plataformas e ferramentas interativas e metodologias ágeis e de inovação;
- 8) Auxiliar na organização, logística, mobilização, facilitação e relatoria de oficinas e reuniões;
- 9) Planejar e executar estratégias de conservação para as espécies ou ambientes ameaçados de extinção;
- 10) 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;
- 11) Produzir artigos científicos e capítulos de livros sobre a conservação da flora brasileira, através de uma rede de colaboradores;
- 12) Produzir documentos, relatórios técnico-científicos e sínteses sobre o processo de conservação e recuperação das espécies ameaçadas de extinção e seus ambientes;
- 13) 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;
- 14) Participar de reuniões técnicas sobre instrumentos e estratégias de conservação da flora brasileira;
- 15) Participar de congressos nacionais, simpósios, palestras e demais eventos científicos, apresentando edivulgando os resultados e a produção científica.

**Desenvolvimento Tecnológico em TICs aplicado à Conservação da Flora Nacional – Valor R\$ 8.000,00**

|                    |   |          |                   |                   |   |
|--------------------|---|----------|-------------------|-------------------|---|
| DC/CNCFlora/NuTI-A | 1 | 14 meses | Rio de Janeiro/RJ | 40 horas semanais | <p><b>Objetivo relacionado ao Projeto de Pesquisa:</b> Apoiar a avaliação do estado de conservação da flora brasileira nos biomas Caatinga, Pampa e Pantanal, aprimorando constantemente o sistema de informação ProFlora, desenvolvendo um módulo de análise de sobreposição para o componente de avaliação de risco de extinção, visando a ampliação da capacidade de avaliar e quantificar os vetores de pressão e ameaças que afetam a flora durante esse processo. Fortalecer ainda mais nossa capacidade de análise e entrega de relatórios, trabalhando na criação de um painel de informações integrada de dados sobre espécies ameaçadas de extinção nos três biomas, através do sistema ProFlora, a fim de garantir uma visão abrangente e eficiente do estado de conservação da biodiversidade.</p> <p><b>Qualificação mínima exigida e requisitos da vaga:</b> Formação superior completa em Ciência da Computação, Ciência da Informação, Sistema de Informação, Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Engenharia de Software, Design Gráfico, Ciências Biológicas, áreas correlatas ou Experiência de Trabalho com os temas relacionados com a experiência pretendida para a vaga. Experiência (tempo e relevância) e conhecimento: em desenvolvimento de sistemas, programação, sistemas de biodiversidade, banco de dados. Conhecimento em inglês: comunicação oral, leitura e escrita. Disponibilidade para viagens relativas ao trabalho.</p> <p><b>Atividades previstas:</b></p> <p>A(o) bolsista irá atuar no desenvolvimento do projeto GEF Terrestre, nas seguintes atividades de programação front-end:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Desenvolver componentes de tela para os módulos do sistema conectando com o webservice;</li> <li>2) Participar e documentar reuniões;</li> <li>3) Desenvolver relatórios gerenciais e painel de gestão;</li> <li>4) Desenvolver testes unitários e testes de integração;</li> <li>5) Criar e atualizar a documentação existente do sistema e dos novos módulos desenvolvidos;</li> <li>6) Desenvolver script's de ETL (Extract Transform and Load) e limpeza de dados para interoperabilidade entre sistemas</li> </ol> |
| DC/CNCFlora/NuTI-B | 1 | 14 meses | Rio de Janeiro/RJ | 40 horas semanais | <p><b>Objetivo relacionado ao Projeto de Pesquisa:</b> Desenvolver o módulo de "Gestão para Estratégias de Conservação da Flora Brasileira Ameaçada de Extinção", integrado ao ProFlora (sistema de informação do CNCFlora/JBRJ), com o</p>   |

objetivo de facilitar o gerenciamento e divulgação de dados e informações relacionadas aos PANs e à Conservação Ex Situ de espécies da flora. Essa iniciativa visa promover a integração e comunicação eficaz entre os responsáveis pelas ações, possibilitando análises aprofundadas, tudo isso em conformidade com as diretrizes de interoperabilidade de dados estabelecidas nos manuais do governo federal para a interoperabilidade de biodiversidade.

**Qualificação mínima exigida e requisitos da vaga:** Formação superior completa em Ciência da Computação, Ciência da Informação, Sistema de Informação, Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Engenharia de Software, Design Gráfico, Ciências Biológicas, áreas correlatas ou Experiência de Trabalho com os temas relacionados com a experiência pretendida para a vaga. Experiência (tempo e relevância) e conhecimento: em desenvolvimento de sistemas, programação, sistemas de biodiversidade, banco de dados. Conhecimento em inglês: comunicação oral, leitura e escrita. Disponibilidade para viagens relativas ao trabalho.

**Atividades previstas:**

A(o) bolsista irá atuar no desenvolvimento do projeto GEF Terrestre, nas seguintes atividades de programação back-end:

- 1) Criar e atualizar a documentação existente do sistema e dos novos módulos desenvolvidos;
- 2) Participar e documentar reuniões;
- 3) Atualizar as Interface de Programação de Aplicações (API) do sistema atual;
- 4) Desenvolver script's de ETL (Extract Transform and Load) e limpeza de dados para interoperabilidade entre sistemas;
- 5) Atualizar o DER e suas alterações no banco de dados PostgreSQL;
- 6) Criar trigger's e funções utilizando o PL/pgSQL;
- 7) Criar novas consultas em PostGis;
- 8) Criar e atualizar a documentação UML existente do sistema.