

ALTERADO EM 14/09/2026

ANEXO III. PERFIL DAS BOLSAS: BOLSA 9 - Alteração da Modalidade

PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO INSTITUCIONAL - PCI
CHAMADA PCI/INMA nº 01/2026
Seleção de Candidatos para Bolsas PCI

O Instituto Nacional da Mata Atlântica - INMA, torna pública a Chamada de Processo Seletivo, destinada a auxiliar os supervisores no processo de indicação de bolsistas para atendimento aos seus Projetos de Pesquisa do Programa de Capacitação Institucional (PCI) contemplados na Chamada CNPq/MCTI/FNDCT Nº 12/2026 - Programa PCI, conforme normas estabelecidas nesta Chamada e na Portaria CNPq nº 2.732/2026.

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. Complementam esta Chamada os seguintes Anexos:

ANEXO I – MODALIDADES DE BOLSAS E PRÉ-REQUISITOS

ANEXO II – RESUMOS DOS PROJETOS DE PESQUISA

ANEXO III – PERFIS DAS VAGAS

ANEXO IV – CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

ANEXO V – MODELO DE AUTODECLARAÇÃO DE IDENTIDADE TRANS

1.2. As inscrições para este Processo Seletivo serão realizadas exclusivamente via formulário eletrônico, obedecidas às datas e horários previstos nesta Chamada.

1.3. Este Processo Seletivo se destina ao preenchimento de vagas de Bolsistas, para atuação nos Projetos de Pesquisa do PCI do INMA, conforme estabelecido no **Anexo III**.

1.4. A seleção dos bolsistas de que trata esta chamada compreenderá as seguintes etapas:

I – Inscrição: envio da inscrição e da documentação exigida nesta Chamada;

II – Homologação das inscrições: verificação do atendimento aos requisitos formais de inscrição e da documentação apresentada, de caráter eliminatório;

III – Avaliação da Carta de Apresentação e do Currículo Lattes: realizada pela Banca Examinadora, de acordo com os critérios estabelecidos nesta Chamada, de caráter eliminatório;

IV – Entrevista: realizada pela Banca Examinadora, de caráter eliminatório e classificatório; e

V – Classificação e resultado final: classificação dos candidatos aprovados e aplicação da reserva de vagas prevista nesta Chamada.

2. DOS PROJETOS, DA CARACTERIZAÇÃO DAS BOLSAS, DAS VAGAS E DA RESERVA DE VAGAS

2.1. Esta Chamada visa atender aos seguintes projetos PCI-INMA:

Projeto 1: Monitoramento integrado da Mata Atlântica central: implementação de novas ferramentas no estudo de longo prazo da biodiversidade.

Projeto 2: Do dossel à diversidade: mapeamento multissensor da diversidade florística arbórea na bacia hidrográfica do rio Doce.

Projeto 3: Da informação à priorização: diagnóstico para a conservação da fauna ameaçada na Mata Atlântica Legal.

Projeto 4: Ecossistemas abertos da Mata Atlântica: biodiversidade, acervos científicos e subsídios para conservação.

Estes projetos, assim como seus respectivos Supervisores, encontram-se descritos no **Anexo II**.

2.2. A identificação dos Projetos, assim como o tipo, quantidade de vagas, valores a serem recebidos pelos bolsistas, duração do contrato, data do início das atividades, regime de trabalho, requisitos obrigatórios e desejáveis, e as descrições das atividades a serem desenvolvidas pelos contemplados, encontram-se no **Anexo III** desta Chamada.

2.3 Serão oferecidas 20 (vinte) vagas, sendo $\frac{2}{3}$ (13 vagas) para ampla concorrência e $\frac{1}{3}$ (7 vagas) destinadas à reserva de vagas. As vagas reservadas serão destinadas a candidatos que se enquadrem em alguma das categorias abaixo:

- a)** mães;
- b)** pessoas transexuais, travestis e transgêneros;
- c)** pessoas pretas, pardas, indígenas ou quilombolas que tenham ingressado no Ensino Superior, Ensino Médio ou concurso público anterior por meio de

políticas de cotas; ou

- d)** integrantes de famílias de baixa renda que estejam cadastradas no CadÚnico.

2.3.1. Todas as vagas ofertadas nesta Chamada são elegíveis à reserva de vaga.

2.3.2. Após a homologação do resultado final, será feito um sorteio público dentre as vagas que possuam candidatos aprovados que concorrem às modalidades de reserva de vaga.

2.3.3. A lista das vagas que passaram a ser reservadas por meio do sorteio, bem como a convocação dos respectivos candidatos contemplados, será publicada junto à divulgação do resultado final homologado.

2.3.4. Na hipótese de não haver candidatos aprovados em número suficiente para ocupar as vagas reservadas, as vagas remanescentes serão revertidas para ampla concorrência.

3. DOS CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE E CONDIÇÕES

3.1. Para receber a bolsa, o candidato deverá:

- a) ser brasileiro ou estrangeiro em situação regular no País;
- b) ter currículo cadastrado e atualizado na Plataforma Lattes;
- c) atender aos requisitos de formação e experiência correspondentes ao nível da bolsa pleiteada, conforme **Anexo I** desta Chamada e Portaria CNPq nº 2.732/2026;
- d) não ter vínculo empregatício ou funcional;
- e) não ter sido aposentado pela mesma instituição executora do projeto; e
- f) não acumular a bolsa PCI com outras bolsas concedidas pelo CNPq ou por qualquer outra agência de fomento nacional.

3.2. O bolsista poderá cursar pós-graduação *stricto sensu*, sem percepção de bolsa de outra agência financiadora, desde que tal atividade não comprometa o cumprimento integral das obrigações previstas nesta Portaria e no plano de trabalho.

3.3. O bolsista do Programa PCI poderá participar da constituição e da administração de empresa de base tecnológica instalada em ambiente de inovação, tais como incubadora, parque tecnológico, aceleradora ou estrutura similar, mantidas ou reconhecidas pelas ICTs vinculadas ao MCTI, desde que, cumulativamente, haja:

- I - alinhamento com o projeto institucional e o plano de trabalho;
- II - observância ao Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação;
- III - a celebração prévia de instrumento jurídico entre o bolsista e a ICT que discipline a titularidade da propriedade intelectual e a partilha de resultados; e
- IV - declarações do Supervisor e do Coordenador do Programa PCI, que as atividades e metas da bolsa não sofrerão prejuízo.

4. DAS INSCRIÇÕES

4.1. As inscrições devem ser feitas de maneira on-line a partir do dia **12 de setembro até às 23 horas e 59 minutos do dia 18 de setembro de 2026**, exclusivamente por meio do Formulário de Inscrição disponível em <https://www.gov.br/inma/pt-br/aceso-a-informacao/editais-inma-2026>. Os documentos listados abaixo devem ser encaminhados pelos candidatos, em formato PDF, através do Formulário de Inscrição.

- a)** Currículo cadastrado na Plataforma Lattes do CNPq e atualizado em 2026;
- b)** Documento de identificação, com foto e número do CPF.
- c)** CPF, caso não conste no documento de identidade;
- d)** Diploma ou declaração de conclusão do curso de Graduação, caso seja pré-requisito para a vaga;
- e)** Diploma de conclusão de Mestrado, ou ata de defesa assinada pela banca avaliadora, caso seja pré-requisito para a vaga;
- f)** Diploma de conclusão de Doutorado, ou ata de defesa assinada pela banca avaliadora, caso seja pré-requisito para a vaga;
- g)** Diploma de nível médio ou certificado de formação profissionalizante, caso seja pré-requisito para a vaga;
- h)** Carta de Apresentação;
- i)** Para candidatos a reserva de vagas, apresentar um dos seguintes documentos:
 - i.1.** certidão de nascimento do(a) filho(a);
 - i.2.** termo de guarda ou tutela do(a) filho(a);
 - i.3.** autodeclaração de identidade trans, conforme **Anexo V**;
 - i.4.** comprovante de aprovação ou ingresso em processo seletivo anterior por meio de cotas étnico-raciais.
 - i.5.** certificado ou declaração de homologação em banca de heteroidentificação étnico-racial em processo seletivo anterior; ou
 - i.6.** comprovante de inscrição de familiar responsável no CadÚnico.

4.2. Caso o candidato à reserva de vaga não apresente documento comprobatório adequado, ele irá concorrer automaticamente na categoria de ampla concorrência.

4.3. No ato da solicitação de inscrição neste Processo Seletivo o candidato, com base no **Anexo III** desta Chamada, deverá indicar a Bolsa, do respectivo Projeto (constante no **Anexo II**) para a qual concorrerá.

4.4. Cada candidato poderá concorrer a mais de uma Bolsa deste Processo Seletivo, desde que atenda aos requisitos das vagas. Contudo, poderá assumir apenas uma bolsa, caso seja aprovado em mais de uma vaga. O candidato deverá preencher um formulário de inscrição separado para cada vaga a que deseja concorrer.

4.5. O INMA não se responsabilizará por solicitação de inscrição não recebida por motivos de falhas técnicas dos computadores, internet, servidores, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados. O candidato deverá antecipar sua inscrição para evitar problemas de última hora.

4.6. O INMA não se responsabilizará por falhas nos arquivos PDF, cabendo ao candidato garantir a integridade e legibilidade dos arquivos.

4.7. Esclarecimentos e informações adicionais acerca desta Chamada podem ser obtidos pelo endereço eletrônico pci@inma.gov.br.

5. DA AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS ÀS BOLSAS

5.1. A avaliação dos candidatos às bolsas, sob responsabilidade das Bancas Examinadoras dos respectivos Projetos, ocorrerá por meio da análise do Currículo Lattes, da Carta de Apresentação anexada e da Entrevista dos candidatos com inscrições validadas.

5.2. A Carta de Apresentação, anexada na solicitação de inscrição, deverá ser redigida em língua portuguesa, conter, no máximo, 3.000 (três mil) caracteres sem espaços, estar configurada em folha A4, devendo nela o candidato mencionar, brevemente, suas competências em relação aos requisitos, obrigatórios e desejáveis, referentes à vaga pleiteada, constantes no **Anexo III** desta Chamada, apresentando, dessa forma, a sua capacidade de discorrer sobre suas expectativas e motivações para atuar nas atividades de bolsista nos projetos do Programas de Capacitação Institucional do INMA.

5.2. A avaliação da Carta de Apresentação terá o veredicto: **Aceita** ou **Não Aceita**.

5.3. A avaliação do Currículo Lattes terá o veredicto: **Apto** ou **Inapto**.

5.4. Os candidatos que tiverem a Carta de Apresentação **Aceita** e a avaliação no Currículo Lattes **Apto**, seguirão para a etapa de Entrevista.

5.5. As Entrevistas irão complementar a avaliação da Carta de Apresentação, e serão realizadas por meio de videoconferência, no período previsto no **Anexo IV** desta Chamada. O agendamento será realizado pelos Supervisores dos respectivos Projetos, que farão contato com os respectivos candidatos pelo e-mail informado na solicitação de inscrição.

5.5.1. É de exclusiva responsabilidade do candidato acompanhar periodicamente o e-mail informado no ato da inscrição, não cabendo qualquer recurso em caso de perda do prazo para a realização da entrevista por ausência de leitura, problemas técnicos de provedores ou preenchimento incorreto dos dados de contato.

5.5.2. Nas entrevistas também serão avaliados:

a) o perfil do candidato, de acordo com os requisitos específicos de cada vaga, conforme **Anexo I**;

b) a capacidade de discorrer sobre aspectos gerais e fundamentais das atividades a serem realizadas pelos bolsistas, em nível compatível com sua formação acadêmica;

c) sua motivação para atuar junto à equipe de trabalho dos projetos de pesquisa do PCI-INMA.

5.6. Os candidatos que tiverem suas Cartas de Apresentação aceitas e forem considerados aptos na avaliação do Currículo Lattes e na Entrevista, serão considerados **Aprovados**.

5.6.1. Os candidatos aprovados serão classificados pelas bancas avaliadoras em ordem decrescente de prioridade para recebimento das bolsas, divididos entre a lista de ampla concorrência e as listas de reserva de vagas.

5.6.2. Após a consolidação das listas de aprovados, será realizado o sorteio público previsto no item 2.3.2 para definir quais vagas ofertadas serão destinadas à reserva de vaga, convocando-se os candidatos classificados nesta categoria.

5.6.2. Caso não haja candidatos aprovados em número suficiente para o preenchimento das vagas reservadas, as vagas excedentes serão destinadas aos demais candidatos aprovados, seguindo a ordem geral de prioridade.

5.6.3. Os candidatos classificados além das vagas disponíveis para contratação dos bolsistas, conforme estabelecido no **Anexo III** desta Chamada, constituirão um cadastro de reserva limitado aos 5 (cinco) primeiros colocados de cada lista (ampla concorrência e modalidade de reserva), com validade de 6 (seis) meses.

5.7. Candidatos com Cartas de Apresentação não aceitas, considerados inaptos na avaliação do Currículo Lattes ou nas Entrevistas, serão eliminados deste Processo Seletivo.

6. DOS RESULTADOS E CONTRATAÇÃO DOS BOLSISTAS

6.1. O resultado final deste Processo Seletivo será publicado na página eletrônica do INMA (<https://www.gov.br/inma/pt-br/aceso-a-informacao/editais-inma-2026>).

6.2. Os candidatos selecionados serão contatados, pelo e-mail informado na solicitação de inscrição, para o envio da documentação necessária para a contratação e implementação da bolsa.

7. DAS OBRIGAÇÕES DO BOLSISTA

7.1. O bolsista deverá:

- a)** executar integralmente as atividades previstas no plano de trabalho, de acordo com os prazos e metas estabelecidos;
- b)** apresentar relatórios técnicos e demais documentos sempre que solicitado pelo Supervisor, Coordenador do Programa PCI, ICT, CNPq ou MCTI;
- c)** comunicar previamente ao Coordenador do Programa PCI e ao Supervisor quaisquer viagens, ausências ou alterações relevantes no plano de trabalho, para avaliação e autorização;
- d)** não acumular a bolsa PCI com outras bolsas, concedidas pelo CNPq ou por qualquer outra instituição;
- e)** participar da Jornada Anual de Avaliação do Programa PCI - INMA;
- f)** apresentar relatórios de atividades de acordo com o cronograma do projeto.

8. DA AVALIAÇÃO DO BOLSISTA E CANCELAMENTO DA BOLSA

8.1. O desempenho do bolsista será avaliado pelo Supervisor do projeto e pelo Coordenador do programa PCI-INMA durante a vigência da bolsa, com base nas atividades realizadas pelo bolsista, pelos relatórios apresentados pelo bolsista e pela participação do bolsista na Jornada Anual de Avaliação.

8.2. A renovação da bolsa está condicionada ao desempenho satisfatório do bolsista nas etapas de avaliação.

8.3. A bolsa poderá ser suspensa ou cancelada, nos seguintes casos:

- a)** descumprimento das normas da Portaria CNPq nº 2.732/2026;
- b)** desempenho insatisfatório do bolsista ou do projeto, constatado em avaliação;
- c)** solicitação do Coordenador do Programa PCI, devidamente justificada;
- d)** ocorrência de situação que inviabilize a execução do plano de trabalho; ou
- e)** aquisição de vínculo empregatício ou funcional;
- f)** constatação de conduta inapropriada ou prática de assédio de qualquer natureza.

9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1. As atividades presenciais serão realizadas na sede do INMA, situada na Avenida José Ruschi, nº 4, no Centro de Santa Teresa, Espírito Santo, CEP 29650-000.

9.2. Na hipótese de não haver candidato aprovado para determinada vaga, ou de esgotamento do respectivo cadastro de reserva sem que seja possível o seu preenchimento, o INMA poderá, observadas as normas aplicáveis ao Programa de Capacitação Institucional – PCI e mediante justificativa fundamentada, proceder à indicação de profissional que atenda integralmente aos requisitos da modalidade da bolsa e ao perfil estabelecido para a vaga, independentemente da realização de novo processo seletivo, uma vez que tal procedimento é admitido pelas normas da Chamada CNPq/MCTI/FNDCT Nº 12/2026 e Portaria CNPq nº 2.732/2026.

9.3. A qualquer tempo, a presente Chamada poderá ser revogada ou anulada, no todo ou em parte, seja por decisão unilateral do INMA, seja por motivo de interesse público

ou exigência legal, em decisão fundamentada.

9.4. O INMA reserva-se o direito de resolver os casos omissos e as situações não previstas na presente Chamada.

Santa Teresa, 11 de setembro de 2026.

Grasiella Maria Ventura Matioszek
Coordenadora do PCI - INMA

ANEXO I – MODALIDADES DE BOLSAS E PRÉ-REQUISITOS

(Estabelecidos no Anexo I da Portaria CNPq 2.732/2026)

BOLSA PCI-DA

Pré-requisitos: Profissional com 10 (dez) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com título de doutor há, no mínimo, 2 (dois) anos; ou ainda, com grau de mestre há, no mínimo, 6 (seis) anos.

Valor: R\$ 6.760,00

BOLSA PCI-DB

Pré-requisitos: Profissional com 7 (sete) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com título de doutor; ou ainda, com grau de mestre há, no mínimo, 4 (quatro) anos.

Valor: R\$ 5.408,00

BOLSA PCI-DC

Pré-requisitos: Profissional com 5 (cinco) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com grau de mestre.

Valor: R\$ 4.394,00

BOLSA PCI-DD

Pré-requisitos: Profissional com diploma de nível superior e experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação.

Valor: R\$ 3.718,00

BOLSA PCI-DE

Pré-requisitos: Técnico de nível médio com diploma de Escola Técnica reconhecida pelo Ministério da Educação e experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação.

Valor: R\$ 2.535,00

BOLSA PCI-DF

Pré-requisitos: Profissional com diploma de nível médio e, ou, formação profissionalizante.

Valor R\$: 1.170,00

ANEXO II – PROJETOS DE PESQUISA

Projeto 1: Monitoramento integrado da Mata Atlântica central: implementação de novas ferramentas no estudo de longo prazo da biodiversidade

Supervisor: Pedro Lage Viana

Resumo: O presente projeto propõe o monitoramento integrado da biodiversidade na Mata Atlântica Central por meio de quatro subprojetos complementares, desenvolvidos em cinco áreas protegidas do Espírito Santo: Reserva Biológica Augusto Ruschi, Estação Biológica de Santa Lúcia, Estação Biológica de São Lourenço, Reserva Águia Branca e Parque Nacional do Caparaó. Essas áreas abrangem um importante gradiente ambiental e altitudinal, permitindo investigar as respostas da biodiversidade e dos ecossistemas às mudanças globais. O Subprojeto 1 constitui a base estruturante da proposta e prevê a manutenção, ampliação e monitoramento de seis parcelas permanentes de 1 hectare, seguindo protocolos da rede internacional ForestPlots.net. O Subprojeto 2 estabelecerá uma biblioteca de referência de plastomas completos de pelo menos 100 espécies arbóreas, criando uma ferramenta molecular inédita para identificação taxonômica e monitoramento da flora da Mata Atlântica. O Subprojeto 3 avaliará funções ecossistêmicas fundamentais, incluindo taxa de decomposição, remoção de recursos da serapilheira, polinização e dispersão secundária de sementes. O Subprojeto 4 implementará o monitoramento da paisagem acústica como indicador de biodiversidade, integridade ecológica e mudanças ambientais. Ao longo de sua execução, o projeto integrará dados florísticos, genômicos, ecológicos e acústicos para gerar conhecimento inédito sobre a Mata Atlântica, fortalecer a inserção do INMA em redes nacionais e internacionais de pesquisa, subsidiar políticas públicas de conservação, capacitar bolsistas PCI em áreas de fronteira do conhecimento e consolidar uma plataforma institucional de monitoramento ecológico de longo prazo para um dos principais hotspots de biodiversidade do planeta.

Projeto 2: Do dossel à diversidade: mapeamento multissensor da diversidade florística arbórea na bacia hidrográfica do rio Doce

Supervisora: Taís Rizzo Moreira

Resumo: O presente projeto propõe o mapeamento contínuo da diversidade florística arbórea na bacia hidrográfica do rio Doce por meio da integração de inventários florestais, sensores aerotransportados e sensores orbitais, organizados em sete componentes complementares. Os Componentes 1 e 2, Inventário florestal e Mapeamento da diversidade arbórea, constituem a base da proposta e contemplam a curadoria, padronização e harmonização taxonômica de inventários preexistentes, a consolidação de parcelas de referência botânica e dendrométrica e a geração de

métricas estruturais do dossel a partir de dados LiDAR obtidos por RPAS. Esses dados serão integrados às missões GEDI e Sentinel-2 para extrapolar a estrutura do dossel à escala da bacia e ajustar modelos de aprendizado de máquina relacionando heterogeneidade estrutural e espectral à diversidade florística observada em campo. O Componente 3, Identificação de espécies arbóreas por sensoriamento remoto, desenvolverá modelos de aprendizado profundo aplicados a imagens multiespectrais de altíssima resolução obtidas por RPAS, visando à identificação de espécies do dossel, com meta de $F1 \geq 0,70$, e à geração de mapas de composição florística nas áreas amostrais. O Componente 4, Diagnóstico da sucessão aprisionada e das barreiras à regeneração, identificará áreas em que a regeneração natural tende a ser insuficiente, produzindo mapas de desvios entre condições observadas e esperadas e indicando áreas prioritárias para restauração ativa. O Componente 5, Quantificação e valoração de ativos da biodiversidade, desenvolverá indicadores espacialmente explícitos e modelos de qualificação e valoração relativa da biodiversidade. O Componente 6, Cenários futuros de diversidade sob mudanças climáticas e de uso da terra, ajustará modelos de adequabilidade ambiental em abordagem de ensemble e projetará cenários combinando dados climáticos do CMIP6 e mudanças no uso e cobertura da terra, com quantificação de incertezas. O Componente 7, Divulgação e integração institucional, produzirá um tour virtual imersivo em 360° de áreas representativas da Mata Atlântica, disponibilizará rotinas computacionais em repositório aberto e integrará os produtos ao Observatório Inteligente da Sociobiodiversidade da bacia hidrográfica do rio Doce (OBIS). Ao longo de 48 meses, o projeto integrará dados florísticos, estruturais e espectrais para gerar conhecimento e produtos voltados à conservação, ao monitoramento e à restauração ambiental, fortalecer a atuação do INMA em redes de pesquisa, subsidiar políticas públicas, capacitar bolsistas PCI e consolidar uma plataforma institucional de monitoramento de longo prazo da biodiversidade da Mata Atlântica.

Projeto 3: Da informação à priorização: diagnóstico para a conservação da fauna ameaçada na Mata Atlântica Legal

Supervisora: Ana Carolina Loss Rodrigues

Resumo: Utilizando a Mata Atlântica Legal como referência e ciência de síntese, atrelada a metodologias de DNA ambiental, modelagem espacial e geoprocessamento, esse projeto estruturará uma base de dados atualizada periodicamente para responder a três questões principais. A primeira busca identificar quem são e onde estão as espécies ameaçadas da fauna brasileira que ocorrem no bioma. A segunda avalia quais dessas espécies estão menos protegidas pelo sistema de unidades de conservação e ações de restauração ambiental. A terceira caracteriza quais são os principais vetores de ameaça e como cada espécie é afetada. Essas respostas ajudarão a identificar as espécies e áreas prioritárias para ações de conservação, servindo como referência para

o direcionamento de políticas públicas. Para viabilizar essa inteligência territorial, a metodologia prevê a criação de um banco de dados integrado sob os princípios FAIR e o desenvolvimento de uma plataforma digital interativa de livre acesso com dados refinados para as escalas estadual e municipal. No âmbito da divulgação científica, o plano de comunicação prevê a produção de conteúdos digitais didáticos, infográficos e recursos de tecnologia assistiva baseados em impressão tridimensional tátil para inclusão social no Museu de Biologia Professor Mello Leitão. A proposta será executada por uma equipe de bolsistas, pesquisadores colaboradores, e pesquisadora supervisora, internalizando competências em bioinformática e geoprocessamento no Instituto Nacional da Mata Atlântica. Como impacto final, as ferramentas geradas subsidiarão os órgãos públicos no planejamento da conservação e na implementação de políticas públicas.

Projeto 4: Ecossistemas abertos da Mata Atlântica: biodiversidade, acervos científicos e subsídios para conservação

Supervisor: Paulo Sergio Minatel Gonella Silva

Resumo: O projeto visa fortalecer a capacidade científica e institucional do Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA) para identificar, documentar, conservar e disponibilizar informações sobre a biodiversidade dos ecossistemas abertos da Mata Atlântica, utilizando seus acervos científicos como infraestrutura estratégica para a produção e transferência de conhecimento. Com ênfase em campos rupestres, inselbergs, campos de altitude e mussunungas, a iniciativa busca ampliar o conhecimento sobre ambientes que abrigam elevada biodiversidade e endemismo, mas estão entre os menos estudados e protegidos do bioma. As atividades serão concentradas prioritariamente no norte do Espírito Santo, no leste e no nordeste de Minas Gerais e no sul da Bahia, região reconhecida como uma das principais lacunas de conhecimento do país. O projeto integrará inventários multitaxa, análises espaciais, fortalecimento dos acervos biológicos e conservação ex situ, transformando dados científicos em subsídios para políticas públicas e tomada de decisão em conservação. Os acervos do INMA (herbário, coleções zoológicas e coleção de plantas vivas) atuarão simultaneamente como infraestrutura de pesquisa e objeto de fortalecimento institucional, através da incorporação e permuta com a rede de acervos, digitalização, georreferenciamento, qualificação taxonômica e disponibilização de dados. Serão gerados artigos científicos, bases de dados qualificadas, relatórios técnicos, mapas de áreas prioritárias, listas de espécies e atividades de transferência de conhecimento para gestores ambientais e sociedade. O projeto contribuirá para consolidar o INMA como referência nacional na produção e aplicação de conhecimento para a conservação da Mata Atlântica.

ANEXO III - PERFIS DAS VAGAS

Projeto 1: Monitoramento integrado da Mata Atlântica central: implementação de novas ferramentas no estudo de longo prazo da biodiversidade
BOLSA 1
Modalidade: PCI-DB Valor: R\$ 5.408,00 Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual Regime: Presencial Início das atividades: a partir de outubro de 2026
Requisitos Obrigatórios • Doutorado em Biologia Vegetal, Ecologia, Ciências Florestais ou áreas afins; ou Mestrado em Biologia Vegetal, Ecologia, Ciências Florestais ou áreas afins há, no mínimo, 4 (quatro) anos; ou ainda Graduação em Ciências Biológicas, Engenharia Florestal ou áreas afins, com pelo menos 7 (sete) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior. • Experiência em trabalho com inventário de arbóreas, ecologia de florestas e disponibilidade para campo e reuniões presenciais.
Requisitos Desejáveis • Familiaridade com coleta, herborização e identificação de material botânico e trabalho em herbário; • Capacidade de trabalho em campo em condições de campo adversas (trilhas, altitude, clima variável); • Experiência com análises estatísticas fitossociológicas e ecológicas relacionadas a inventários florestais, experiência com linguagem R e utilização de plataformas de dados (ex. ForestPlots.net, GBIF e speciesLink).
Atividades e Responsabilidades • Supervisionar a instalação das parcelas permanentes para monitoramento florestal nas áreas de abrangência do projeto; • Conduzir e supervisionar atividades de inventário florestal nas parcelas, incluindo, plaqueamento de indivíduos, medição de DAP e altura, coleta de amostras botânicas e de tecido foliar para extração de DNA (em sílica gel) e medição de atributos funcionais foliares; • Supervisionar o processamento e organização de dados de inventário Apoiar o processamento e análise de dados RPAS-LiDAR, incluindo geração de modelos de dossel, estimativas de biomassa e estoques de carbono;

Projeto 1: Monitoramento integrado da Mata Atlântica central: implementação de novas ferramentas no estudo de longo prazo da biodiversidade
• Conduzir análises estatísticas fitossociológicas e ecológicas (por exemplo, rarefação, análises multivariadas e modelos lineares) relacionadas ao inventário florestal e preparar relatórios técnicos e artigos científicos; • Contribuir para a integração dos dados ao FlorestPlots.net.
BOLSA 2
Modalidade: PCI-DB Valor: R\$ 5.408,00 Duração: 12 meses, renováveis por mais 24 mediante avaliação anual Regime: Presencial Início das atividades: a partir de outubro de 2026
Requisitos Obrigatórios • Doutorado em Ecologia, incluindo Ecologia Teórica, Ecologia de Ecossistemas, Ecologia Aplicada ou áreas afins; ou Mestrado Ecologia, incluindo Ecologia Teórica, Ecologia de Ecossistemas, Ecologia Aplicada ou áreas afins, no mínimo, 4 (quatro) anos; ou ainda Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins, com pelo menos 7 (sete) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior; • Experiência em Ecologia de Comunidades de artrópodes ou insetos, Ecologia Comportamental, Ecologia de Ecossistemas, Ecologia da Paisagem ou Ecologia de Interações; • Experiência em estudos sobre biodiversidade, funcionamento dos ecossistemas ou respostas a variações ambientais e climáticas; • Domínio do R com experiência com organização e análise de dados ecológicos; • Disponibilidade para trabalho de campo.
Requisitos Desejáveis • Experiência com análises espaciais e métricas de Ecologia da Paisagem; • Experiência com funções ecossistêmicas, relações biodiversidade–funcionamento, monitoramento de longo prazo e/ou mudanças climáticas; • Experiência com artrópodes, especialmente hymenoptera; • Experiência com processos ecológicos de decomposição, remoção de recursos, dispersão de sementes ou polinização; • Experiência no planejamento e execução de estudos ou experimentos ecológicos de campo.
Atividades e Responsabilidades • Participar do planejamento, implantação e monitoramento dos experimentos de funções ecossistêmicas;

Projeto 1: Monitoramento integrado da Mata Atlântica central: implementação de novas ferramentas no estudo de longo prazo da biodiversidade
• Apoiar a padronização dos protocolos e coordenar as amostragens sazonais de funções ecossistêmicas; • Participar dos experimentos de decomposição (<i>Tea Bag Index</i>), remoção de recursos e dispersão de sementes por formigas e monitoramento de atividade de Euglossini; • Organizar, validar e manter a base de dados de funções ecossistêmicas; • Calcular e analisar indicadores de decomposição, remoção de recursos, atividade de polinizadores e dispersão de sementes; • Relacionar as funções ecossistêmicas a variáveis de biodiversidade, ambiente, clima, vegetação e paisagem; • Integrar os dados das funções ecossistêmicas aos demais componentes do projeto; • Contribuir para relatórios técnicos, apresentações científicas e publicações.
BOLSA 3
Modalidade: PCI-DD Valor: R\$ 3.718,00 Duração: 12 meses, renováveis por mais 24 mediante avaliação anual Regime: Presencial Início das atividades: a partir de outubro de 2026
Requisitos Obrigatórios • Graduação em Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Engenharia Florestal ou áreas afins, com experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação; • Organização e atenção aos detalhes no processamento de amostras, execução de experimentos e registro de dados; • Disponibilidade para deslocamentos frequentes e participação em campanhas de campo.
Requisitos Desejáveis • Experiência de campo em Ecologia, Biodiversidade ou monitoramento ambiental; • Experiência com amostragem de artrópodes, especialmente formigas e abelhas; • Experiência com experimentos envolvendo decomposição, remoção de recursos, dispersão e/ou polinização; • Conhecimentos básicos de bancos de dados e R; • Experiência com relações biodiversidade–funcionamento, monitoramento de longo prazo e/ou mudanças climáticas. • Experiência em laboratório com artrópodes, incluindo triagem, processamento e/ou identificação.
Atividades e Responsabilidades

Projeto 1: Monitoramento integrado da Mata Atlântica central: implementação de novas ferramentas no estudo de longo prazo da biodiversidade

- Preparar e manter materiais e equipamentos utilizados nas campanhas;
- Participar das campanhas de campo nas estações seca e chuvosa;
- Apoiar os experimentos de decomposição (*Tea Bag Index*), remoção de recursos e dispersão de sementes e polinização;
- Realizar, em laboratório, triagem, acondicionamento e processamento das amostras;
- Realizar, em laboratório, a montagem, etiquetagem, organização e identificação taxonômica das formigas;
- Registrar e conferir dados de campo e laboratório em planilhas padronizadas e organização de banco de dados;
- Tirar fotografias em campo e laboratório em microscópio estereoscópico;
- Contribuir para relatórios técnicos e apresentações do subprojeto.

BOLSA 4

Modalidade: PCI-DB

Valor: R\$ 5.408,00

Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual

Regime: Presencial

Início das atividades: a partir de outubro de 2026

Requisitos Obrigatórios

- Doutorado em Ecologia, Zoologia ou áreas afins; ou Mestrado em Ecologia, Zoologia ou áreas afins há, no mínimo, 4 (quatro) anos, ou ainda, Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins, com pelo menos 7 (sete) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior;
- Experiência comprovada em análise de dados acústicos, ecoacústica, e/ou bioacústica;
- Familiaridade com softwares ou ferramentas de análise de arquivos de áudio (.WAV) e espectrogramas (e.g. Raven, Arbimon, BirdNet, Kaleidoscope, entre outros);
- Disponibilidade para cumprir a carga horária estabelecida para a bolsa e participar das atividades presenciais, reuniões e viagens de campo previstas no projeto.

Requisitos Desejáveis

- Conhecimento em R e/ou outras linguagens de programação;
- Experiência com análise e gerenciamento de banco de dados acústicos;
- Experiência com identificação acústica de aves, anfíbios, mamíferos e/ou insetos;
- Familiaridade com índices acústicos, e outras análises acústicas;
- Capacidade de escrita comprovada pela publicação de artigos científicos. Disponibilidade para trabalho de campo. Trabalhar bem em equipe e ter boa comunicação.

**Projeto 1: Monitoramento integrado da Mata Atlântica central:
implementação de novas ferramentas no estudo de longo prazo da
biodiversidade**

Atividades e Responsabilidades

- Planejar e executar as campanhas de monitoramento acústico passivo nas parcelas permanentes de Mata Atlântica;
- Organizar e manter atualizado os metadados e bancos de dados acústicos do projeto;
- Realizar o processamento dos arquivos de áudio, filtragem e identificação de ruídos, detecção e classificação acústica de fontes biológicas, geológicas e antropogênicas.
- Processar, analisar e interpretar dados de acústica;
- Caracterizar e monitorar a paisagem acústica em áreas de Mata Atlântica, utilizando diferentes índices acústicos amplamente utilizados na literatura internacional. Analisar os padrões temporais, sazonais e anuais da paisagem acústica, e dos grupos alvos do projeto.
- Apoiar o desenvolvimento e a validação de modelos de detecção e classificação automática de organismos sonoros, utilizando técnicas de aprendizado de máquina e inteligência artificial;
- Integrar os dados acústicos com informações ambientais e ecológicas provenientes dos demais subprojetos, visando à avaliação da integridade e do funcionamento dos ecossistemas;
- Elaborar relatórios, protocolos e artigos científicos;
- Auxiliar na supervisão de outros bolsistas;
- Participar de iniciativas de popularização e divulgação científica;
- Participar de reuniões, atividades de campo, seminários, treinamentos e demais atividades relacionadas ao projeto.

BOLSA 5

Modalidade: PCI-DD

Valor: R\$ 3.718,00

Duração: 12 meses, renováveis por mais 24 mediante avaliação anual

Regime: Híbrido

Início das atividades: a partir de outubro de 2026

Requisitos Obrigatórios

- Graduação em Ciências Biológicas, Agronomia, Engenharia Florestal ou áreas afins, com experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação;
- Experiência em trabalhos em herbários, estudos florísticos ou fitossociológicos e disponibilidade para campo e reuniões presenciais.

Projeto 1: Monitoramento integrado da Mata Atlântica central: implementação de novas ferramentas no estudo de longo prazo da biodiversidade	
Requisitos Desejáveis • Familiaridade com coleta, herborização e identificação de material botânico e trabalho em herbário; • Capacidade de trabalho em campo em condições de campo adversas (trilhas, altitude, clima variável); • Experiência com sistemas de gestão de bancos de dados de herbário e estudos fitossociológicos e ecológicos • Experiência na redação de artigos científicos	
Atividades e Responsabilidades • Colaborar na instalação de parcelas permanentes para monitoramento florestal nas áreas de abrangência do projeto; • Participar de atividades de inventário florístico nas parcelas, incluindo, coleta de indivíduos, tecido foliar para extração de DNA (em sílica gel), identificação botânica e medição de atributos funcionais; • Processar e herborizar o material amostrado e manter organizado e atualizado o banco de dados de inventário e atributos funcionais; • Colaborar na elaboração relatórios técnicos e artigos científicos; • Contribuir para a integração dos dados ao FlorestPlots.net.	
BOLSA 6	
Modalidade: PCI-DE Valor: R\$ 2.535,00 Duração: 12 meses, renováveis por mais 24 mediante avaliação anual Regime: Híbrido Início das atividades: a partir de outubro de 2026	
Requisitos Obrigatórios • Técnico de nível médio com diploma de Escola Técnica reconhecida pelo Ministério da Educação e experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação e disponibilidade para campo e reuniões presenciais sempre que solicitado.	
Requisitos Desejáveis • Familiaridade com coleta, herborização e identificação de material botânico e trabalho em herbário; • Capacidade de trabalho em campo em condições de campo adversas (trilhas, altitude, clima variável); • Experiência com aplicativos de texto e gestão de dados (ex. Excel e Jabot).	
Atividades e Responsabilidades • Realizar expedições de campo em parcelas permanentes de monitoramento florestal;	

Projeto 1: Monitoramento integrado da Mata Atlântica central: implementação de novas ferramentas no estudo de longo prazo da biodiversidade

- Participar de inventário florístico nas parcelas, incluindo, coleta de indivíduos, tecido foliar para extração de DNA (em sílica gel), identificação botânica e medição de atributos funcionais;
 - Processar, medir atributos funcionais e herborizar o material amostrado;
- Colaborar na manutenção de banco de dados.

Projeto 2: Do dossel à diversidade: mapeamento multissensor da diversidade florística arbórea na bacia hidrográfica do rio Doce

BOLSA 7

Modalidade: PCI-DB

Valor: R\$ 5.408,00

Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual

Regime: híbrido

Início das atividades: a combinar

Requisitos Obrigatórios

- Atender aos requisitos da modalidade PCI-DB estabelecidos no Anexo I desta chamada.
- Formação em Ciências Florestais, Ecologia, Engenharia Florestal, Agronomia, Geografia, Geociências, Ciência da Computação, Estatística, Engenharia Cartográfica ou áreas correlatas.
- Experiência comprovada em modelagem preditiva e aprendizado de máquina aplicados a dados ambientais ou de sensoriamento remoto (regressão, ensemble, validação cruzada e métricas de desempenho).
- Domínio de linguagem de programação para análise de dados espaciais (R e/ou Python).
- Produção científica na área, com pelo menos um artigo publicado em periódico com revisão por pares.

Requisitos Desejáveis

- Experiência com índices de heterogeneidade estrutural e espectral e com a Hipótese da Variação Espectral.
- Experiência com aprendizado profundo aplicado a imagens de altíssima resolução (delineamento de copas, classificação de espécies).

- Experiência com modelagem de distribuição de espécies (SDM/ENM) e com projeções climáticas do CMIP6.
- Experiência em quantificação e propagação de incerteza em modelos espaciais.
- Conhecimento de valoração ambiental, Pagamentos por Serviços Ambientais (PSA), créditos de biodiversidade e mecanismos de financiamento da natureza.
- Publicação em periódicos internacionais e domínio de inglês escrito.

Atividades e Responsabilidades

- Ajustar e selecionar os modelos que relacionam a heterogeneidade estrutural e espectral à diversidade arbórea observada nas parcelas de campo.
- Aplicar o modelo selecionado a toda a bacia e gerar o mapa contínuo de diversidade florística arbórea da BHRD (riqueza e índices de diversidade), com quantificação e mapeamento da incerteza por estrato.
- Conduzir a validação independente do mapa pelas duas vias previstas: classificação de espécies por sensor multiespectral e parcelas de campo reservadas, preservando a independência metodológica.
- Treinar e validar os modelos de inteligência artificial para identificação de espécies arbóreas do dossel sobre as copas delineadas.
- Desenvolver os indicadores espacialmente explícitos de ativos da biodiversidade e os modelos de qualificação e valoração relativa, com mapa de áreas prioritárias e de elegibilidade para instrumentos econômicos.
- Conduzir, no quarto ano do projeto, a modelagem prospectiva de cenários de diversidade sob mudanças climáticas e de uso da terra, com ajuste de modelos de adequabilidade ambiental e projeção de ao menos quatro cenários combinados.
- Documentar o pipeline analítico em rotina computacional reprodutível e publicá-la em repositório aberto.
- Redigir e submeter artigos científicos como autor(a) principal ou coautor(a), em conformidade com a meta de produção científica do projeto.
- Apoiar na articulação entre as frentes de modelagem, campo e curadoria.
- Participar da Jornada Anual de Avaliação do PCI e cumprir integralmente seu plano individual de capacitação.

BOLSA 8
Modalidade: PCI-DB Valor: R\$ 5.408,00 Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual Regime: híbrido Início das atividades: a combinar
Requisitos Obrigatórios • Atender aos requisitos da modalidade PCI-DB estabelecidos no Anexo I desta chamada. • Formação em Engenharia Florestal, Ciências Florestais, Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, Geografia, Geociências, Engenharia Ambiental ou áreas correlatas. • Experiência comprovada no processamento de nuvens de pontos LiDAR: ajuste de trajetórias, filtragem de ruído, classificação de pontos de solo e vegetação, geração de MDT, MDS e Modelo de Altura do Dossel (CHM). • Domínio de programação em R e/ou Python. • Experiência com extração de métricas estruturais do dossel (altura média e máxima, percentis de altura, complexidade vertical, fração de abertura, cobertura e densidade). • Disponibilidade para participação em campanhas de campo.
Requisitos Desejáveis • Experiência com sensor LiDAR embarcado em sistema de aeronave remotamente pilotada (RPAS) e com correção RTK/PPK e controle de qualidade posicional. • Experiência com dados da missão GEDI (produtos L2A e L4A) e com o casamento entre footprints orbitais e parcelas de campo. • Experiência com fusão de dados orbitais e ópticos (GEDI × Sentinel-2) por aprendizado de máquina para modelos contínuos de altura do dossel. • Habilitação de piloto remoto junto à ANAC e experiência de operação de RPAS. • Conhecimento de produtos globais de altura de dossel e de bases como MapBiomass. • Experiência com processamento em nuvem e com grandes volumes de dados de observação da Terra.
Atividades e Responsabilidades • Planejar os blocos de aquisição dos sobrevoos LiDAR e multiespectrais sobre as parcelas selecionadas, definindo janelas temporais e fenológicas adequadas.

- Processar as nuvens de pontos LiDAR adquiridas por RPAS e gerar os modelos MDT, MDS e CHM em resolução decimétrica a métrica, assegurando a cobertura integral das parcelas sobrevoadas.
- Extrair as métricas estruturais do dossel compatíveis com as métricas de altura relativa do GEDI e consolidá-las como verdade de campo da altura e da estrutura.
- Conduzir a extrapolação da altura e da estrutura do dossel para toda a bacia pela integração de GEDI, Sentinel-2 e produtos globais.
- Calcular as métricas de heterogeneidade estrutural sobre a unidade de análise definida.
- Definir, junto à coordenação, a unidade espacial de análise que assegura a comparabilidade multiescala entre sensores e parcelas.
- Documentar parâmetros de aquisição, filtragem e fusão no protocolo replicável de monitoramento e contribuir para a sua publicação.
- Redigir e submeter artigos científicos.
- Participar da Jornada Anual de Avaliação do PCI e cumprir integralmente seu plano individual de capacitação.

BOLSA 9

Modalidade: ~~PCI-DB~~ **PCI-DD**

Valor: R\$ 3.718,00

Duração: 4 meses

Regime: remoto

Início das atividades: a combinar

Requisitos Obrigatórios

- Atender aos requisitos da modalidade PCI-DD estabelecidos no Anexo I desta chamada.
- Formação em Ciência da Informação, Biblioteconomia, Sistemas de Informação, Ciência da Computação, Estatística, Ciências Biológicas, Ciências Florestais, Engenharia Florestal, Agronomia ou áreas correlatas.
- Experiência comprovada em organização, limpeza e padronização de bases de dados de múltiplas origens, com controle de qualidade e detecção de inconsistências e duplicatas.
- Domínio de ao menos uma ferramenta de manipulação programática de dados tabulares, com capacidade de documentar as rotinas aplicadas.
- Conhecimento de modelagem de banco de dados e de documentação de metadados.

Requisitos Desejáveis

- Experiência com dados de biodiversidade e com bases de inventário florestal (DAP, altura, identificação taxonômica e coordenadas).
- Experiência com harmonização taxonômica em bases de referência (Flora e Funga do Brasil, World Flora Online), incluindo resolução de sinônimas.
- Experiência com padrões de dados de biodiversidade (Darwin Core, EML) e com o SiBBr, o GBIF ou o IPT.
- Familiaridade com os princípios FAIR e CARE de governança de dados de pesquisa.
- Conhecimento de sistemas de referência e projeções cartográficas e de validação da consistência espacial de coordenadas.
- Experiência com controle de versão (Git) e com documentação técnica de conjuntos de dados.

Atividades e Responsabilidades

- Reunir as bases de inventário florestal previstas no projeto e mapear a estrutura, a cobertura espacial e as lacunas de cada uma.
- Executar a compatibilização das variáveis entre as bases, considerando a data de coleta, e a padronização das unidades de medida e dos sistemas de coordenadas e de referência.
- Apoiar a harmonização taxonômica dos nomes científicos, com resolução de sinônimas e atualização nomenclatural.
- Aplicar os procedimentos de controle de qualidade dos registros: verificação da consistência espacial das coordenadas, identificação de valores discrepantes de DAP e altura, detecção de duplicatas e avaliação da completude das informações essenciais.
- Projetar e implementar o banco único e padronizado de parcelas da área em estudo, contendo os metadados associados à origem da informação, data de coleta, método de amostragem, precisão posicional e atributos disponíveis para cada parcela.
- Elaborar a documentação técnica do banco e depositar as rotinas de tratamento em repositório com controle de versão.
- Realizar a transferência formal do banco e de sua documentação às frentes de geoprocessamento e curadoria e de inventário florístico antes do encerramento da bolsa, assegurando a continuidade do trabalho e a manutenção posterior do acervo.
- Participar da Jornada Anual de Avaliação do PCI e cumprir integralmente seu plano individual de capacitação.

Projeto 3: Da informação à priorização: diagnóstico para a conservação da fauna ameaçada na Mata Atlântica Legal

BOLSA 10

Modalidade: PCI-DA

Valor: R\$ 6.760,00

Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual e data de início das atividades

Regime: híbrido (a combinar as proporções de tempo remoto e presencial)

Início das atividades: a combinar

Requisitos Obrigatórios

- Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins com pelo menos 10 anos de experiência em pesquisa após a obtenção do título do diploma de nível superior ou com título de doutor em Ciências Biológicas ou áreas afins há, no mínimo, 2 (dois) anos; ou ainda, com grau de mestre em Ciências Biológicas ou áreas afins há, no mínimo, 6 (seis) anos.
- Experiência com compilação de bancos de dados de biodiversidade.
- Familiaridade com R e/ou outras linguagens de programação.
- Disponibilidade para participar de atividades presenciais, sempre que demandado pela supervisão.
- Capacidade de escrita comprovada pela publicação de artigos científicos.
- Trabalhar bem em equipe e ter boa comunicação.

Requisitos Desejáveis

- Experiências com análise de dados de câmeras trap.
- Experiência com análise e compilação de banco de dados de biodiversidade.
- Experiência com geoprocessamento em ambiente SIG, R e Google Earth Engine.
- Familiaridade com síntese ecológica e invasões biológicas.
- Familiaridade com análises de modelagem (e.g. espacial, nicho, priorização).
- Familiaridade com análise de camadas de uso e cobertura do solo.
- Familiaridade com políticas públicas para conservação da biodiversidade.
- Disponibilidade para trabalho de campo.

Atividades e Responsabilidades

- Caracterizar os principais vetores de ameaça incidentes sobre a fauna ameaçada da Mata Atlântica e avaliar a exposição das espécies a esses fatores.
- Organizar um banco de dados sobre atividade de caça e espécies invasoras na Mata Atlântica.
- Elaborar, aplicar e avaliar questionários.
- Analisar grande volume de dados utilizando linguagem de programação.
- Produzir mapas.
- Analisar dados de câmera trap.
- Analisar camadas de uso e cobertura do solo.
- Calcular métricas de paisagem.
- Elaborar scripts para análise dos dados.
- Elaborar e submeter artigos científicos.
- Elaborar relatórios e notas técnicas.
- Auxiliar na supervisão de outros bolsistas e no comitê de taxonomia.
- Participar de expedições de campo.
- Participar de iniciativas de popularização e divulgação científica.
- Auxiliar na realização de cursos de formação.

BOLSA 11

Modalidade: PCI-DB

Valor: R\$ 5.408,00

Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual e data de início das atividades

Regime: híbrido (a combinar as proporções de tempo remoto e presencial)

Início das atividades: a combinar

Requisitos Obrigatórios

- Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins com pelo menos 7 (sete) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com título de doutor em Ciências Biológicas ou áreas afins; ou ainda, com grau de mestre em Ciências Biológicas ou áreas afins há, no mínimo, 4 (quatro) anos.
- Experiência com compilação de bancos de dados de biodiversidade.
- Familiaridade com R e/ou outras linguagens de programação.

- Familiaridade com análises de modelagem (e.g. espacial, nicho, priorização).
- Disponibilidade para participar de atividades presenciais, sempre que demandado pela supervisão.
- Capacidade de escrita comprovada pela publicação de artigos científicos.
- Trabalhar bem em equipe e ter boa comunicação.

Requisitos Desejáveis

- Experiência com análise de dados de biodiversidade.
- Familiaridade com formato DarwinCore.
- Familiaridade com geoprocessamento em ambiente SIG, R e Google Earth Engine.
- Familiaridade com plataformas como SALVE, GBIF, SiBr e GenBank.
- Experiência na avaliação do risco de extinção de espécies da fauna e/ou elaboração de listas de espécies ameaçadas.
- Familiaridade com análise de camadas de uso e cobertura do solo.
- Familiaridade com políticas públicas para conservação da biodiversidade.
- Disponibilidade para trabalho de campo.

Atividades e Responsabilidades

- Compilar informações das espécies da fauna ameaçada da Mata Atlântica, e criar um banco de dados aberto e estruturado nos princípios FAIR sobre a fauna ameaçada da Mata Atlântica Legal.
- Identificar lacunas de proteção e áreas prioritárias para restauração e conservação da fauna da Mata Atlântica Legal.
- Mapear e estimar a quantidade de ambiente adequado disponível para a ocorrência de cada espécie, considerando clima e habitat.
- Elaborar diretrizes para subsidiar políticas públicas para conservação.
- Analisar grande volume de dados utilizando linguagem de programação.
- Produzir mapas e infográficos temáticos.
- Analisar camadas de uso e cobertura do solo.
- Calcular métricas de paisagem.
- Elaborar scripts para análise dos dados.
- Elaborar e submeter artigos científicos.
- Elaborar relatórios e notas técnicas.
- Auxiliar na supervisão de outros bolsistas e no comitê de taxonomia.

- Participar de expedições de campo.
- Participar de iniciativas de popularização e divulgação científica.
- Participar de atividades presenciais sempre que demandado pela coordenação.

BOLSA 12

Modalidade: PCI-DC

Valor: R\$ 4.394,00

Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual e data de início das atividades

Regime: híbrido (a combinar as proporções de tempo remoto e presencial)

Início das atividades: a combinar

Requisitos Obrigatórios

- Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins com pelo menos 5 (cinco) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com grau de mestre em Ciências Biológicas ou áreas afins.
- Disponibilidade para participar de atividades presenciais, sempre que demandado pela coordenação.
- Trabalhar bem em equipe e ter boa comunicação.
- Interesse em aprender linguagem de programação, geoprocessamento e modelagem espacial.
- Interesse em realizar atividades de campo.

Requisitos Desejáveis

- Experiência em trabalhos de campo, incluindo inventários de espécies da fauna.
- Experiência com análise e compilação de banco de dados de biodiversidade e familiaridade com formato DarwinCore.
- Familiaridade com plataformas como SALVE, GBIF, SiBr e GenBank.
- Familiaridade com R e/ou outras linguagens de programação.
- Capacidade de escrita comprovada pela publicação de artigos científicos.
- Disponibilidade para trabalho de campo.

Atividades e Responsabilidades

- Organizar uma base sobre as espécies da fauna ameaçada de extinção da Mata Atlântica Legal, contendo informações

taxonômicas, dados de ocorrência, genéticos, atributos funcionais e requerimentos de habitat.

- Calcular métricas de paisagem e estimar modelos de nicho utilizando linguagem de programação.
- Identificar lacunas de conservação.
- Auxiliar na elaboração e submissão de artigos científicos, relatórios e notas técnicas com apontamentos para políticas públicas.
- Participar de iniciativas de popularização e divulgação científica.

BOLSA 13

Modalidade: PCI-DD

Valor: R\$ 3.718,00

Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual e data de início das atividades

Regime: híbrido (a combinar as proporções de tempo remoto e presencial)

Início das atividades: a combinar

Requisitos Obrigatórios

- Profissional com diploma de nível superior em Ciências Biológicas ou áreas afins, e experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação.
- Disponibilidade para participar de atividades presenciais, sempre que demandado pela coordenação.
- Interesse em aprender linguagem R para análise de dados do projeto.
- Interesse em aprender geoprocessamento e infográficos temáticos.
- Interesse em participar de trabalhos de campo.
- Trabalhar bem em equipe e ter boa comunicação.

Requisitos Desejáveis

- Conhecimento de R e/ou outras linguagens de programação.
- Familiaridade com geoprocessamento e ambiente SIG.
- Familiaridade com análises de modelagem de nicho.
- Experiência em compilação e organização de dados de biodiversidade, e arquivos .csv , .txt, e Excel.
- Disponibilidade para trabalho de campo.

Atividades e Responsabilidades

- Compilar e organizar grande volume de dados de biodiversidade.

- Auxiliar na organização de uma base de dados sobre as ações de restauração da vegetação nativa na Mata Atlântica Legal.
- Auxiliar na estruturação de uma base de dados sobre as áreas protegidas na Mata Atlântica Legal.
- Auxiliar no mapeamento das lacunas e prioridades para ações de conservação, relativas ao habitat.
- Auxiliar na aplicação de protocolos de DNA ambiental em áreas de Mata Atlântica.
- Participar da elaboração de artigos científicos, relatórios e notas técnicas.
- Participar de expedições de campo.
- Participar de iniciativas de popularização e divulgação científica.

BOLSA 14**Modalidade:** PCI-DC**Valor:** R\$ 4.394,00**Duração:** 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual e data de início das atividades**Regime:** remoto**Início das atividades:** a combinar**Requisitos Obrigatórios**

- Graduação em Ciência da Informação, Ciência da Computação ou áreas afins com 5 (cinco) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com grau de mestre em Ciência da Informação, Ciência da Computação ou áreas afins.
- Disponibilidade para participar de atividades presenciais, sempre que demandado pela coordenação.
- Trabalhar bem em equipe e ter boa comunicação.

Requisitos Desejáveis

- Experiência com modelagem e gerenciamento de bancos de dados relacionais (ex: PostgreSQL, MySQL).
- Conhecimento em padrões de metadados, arquitetura de dados e barramentos de integração.
- Experiência prática no desenvolvimento de algoritmos de Machine Learning, Deep Learning ou Processamento de Linguagem Natural (PLN) aplicados à automação e atualização de bases de dados.
- Familiaridade com linguagens amplamente utilizadas para análise de dados e IA, como Python ou R.

- Conhecimento em frameworks para o desenvolvimento e hospedagem de plataformas digitais.
- Familiaridade com banco de dados de biodiversidade.
- Capacidade de escrita comprovada pela publicação de artigos científicos.

Atividades e Responsabilidades

- Criar matriz de interoperabilidade e governança das fontes de dados. Elaborar um plano de gestão de dados.
- Estruturar o banco de dados relacional de biodiversidade e integrar as bases de dados.
- Desenvolver plataforma digital para hospedar e disponibilizar os dados e resultados do projeto.
- Estabelecer uma rotina utilizando algoritmos de Inteligência Artificial para atualização periódica do banco de dados.
- Participar de iniciativas de popularização e divulgação científica.
- Participar de atividades presenciais sempre que demandado pela coordenação.

Projeto 4: Ecossistemas abertos da Mata Atlântica: biodiversidade, acervos científicos e subsídios para conservação

BOLSA 15

Modalidade: PCI-DA

Valor: R\$ 6.760,00

Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual

Regime: Presencial

Início das atividades: a partir de outubro de 2026

Requisitos Obrigatórios

- Doutorado em Ciências Biológicas, Ecologia, Biodiversidade, Botânica, Zoologia, Conservação ou áreas correlatas há, no mínimo 2 (dois) anos; ou Mestrado em Ciências Biológicas, Ecologia, Biodiversidade, Botânica, Zoologia, Conservação ou áreas correlatas ou áreas afins há, no mínimo, 6 (seis) anos; ou ainda, Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins, com pelo menos 10 (dez) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior.
- Experiência em pesquisa em biodiversidade e conservação.
- Experiência na organização, integração e análise de dados de biodiversidade.

- Domínio de ferramentas de análise estatística e espacial, preferencialmente R e/ou SIG.
- Experiência com dados de ocorrência e coleções biológicas.
- Experiência na elaboração de artigos e relatórios técnico-científicos.

Requisitos Desejáveis

- Experiência com análise de lacunas, modelagem de distribuição, priorização espacial ou planejamento sistemático da conservação.
- Experiência com GBIF, speciesLink, JABOT, SiBBr e outras infraestruturas de dados.
- Capacidade de integração de equipes multidisciplinares e participação em campanhas de campo.

Atividades e Responsabilidades

- Apoiar a coordenação técnico-científica dos inventários multitaxa;
- Planejar bases integradas de inventários, acervos, literatura e plataformas;
- Desenvolver procedimentos de limpeza, validação e padronização;
- Coordenar análises espaciais de lacunas e distribuição;
- Identificar áreas e espécies prioritárias;
- Integrar resultados dos acervos e orientar ciclos de amostragem;
- Apoiar bolsistas PCI-DD em dados e análises;
- Produzir mapas, sínteses, relatórios e artigos;
- Contribuir para a capacitação em ciência de dados e análise espacial.

BOLSA 16

Modalidade: PCI-DB

Valor: R\$ 5.408,00

Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual

Regime: Presencial

Início das atividades: a partir de outubro de 2026

Requisitos Obrigatórios

- Doutorado em Ciências Biológicas, Ecologia, Biodiversidade, Botânica, Zoologia, Conservação ou áreas correlatas; ou Mestrado em Ciências Biológicas, Ecologia, Biodiversidade, Botânica, Zoologia, Conservação ou áreas correlatas ou áreas afins há, no mínimo, 4 (quatro) anos; ou ainda, Graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins, com pelo menos 7 (sete) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior.

- Experiência em pesquisa aplicada à conservação.
- Experiência na elaboração e síntese de informações técnico-científicas.
- Conhecimento de instrumentos de planejamento e políticas públicas de conservação.
- Experiência na elaboração de relatórios técnicos, documentos orientadores e/ou avaliações de conservação.
- Capacidade de articulação com pesquisadores, gestores e instituições ambientais.

Requisitos Desejáveis

- Experiência com avaliação de risco de extinção, áreas protegidas, planos de ação, planejamento territorial ou definição de áreas prioritárias.
- Experiência na organização de workshops ou processos participativos.
- Experiência em análise e interpretação de dados de biodiversidade e redação técnico-científica.

Atividades e Responsabilidades

- Sistematizar resultados científicos em produtos aplicáveis à conservação;
- Integrar informações sobre espécies, áreas prioritárias, ameaças e lacunas;
- Elaborar relatórios, documentos orientadores e policy briefs;
- Traduzir análises e inventários em recomendações para planejamento e conservação;
- Articular os resultados com órgãos ambientais e gestores;
- Planejar workshops e capacitações;
- Documentar utilização dos produtos em processos de avaliação, planejamento e gestão;
- Contribuir para publicações e sínteses de conservação.

BOLSA 17

Modalidade: PCI-DD

Valor: R\$ 3.718,00

Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual

Regime: Presencial

Início das atividades: a partir de outubro de 2026

Requisitos Obrigatórios

- Graduação em Ciências Biológicas ou áreas correlatas.

- Experiência em taxonomia, sistemática, florística ou curadoria de coleções botânicas.
- Experiência na coleta, no processamento e na herborização de material botânico.
- Conhecimentos em identificação taxonômica de plantas.
- Disponibilidade para expedições de campo.

Requisitos Desejáveis

- Experiência com bancos de dados de coleções, digitalização e georreferenciamento.
- Familiaridade com JABOT, speciesLink, SiBBr e/ou GBIF.
- Experiência na elaboração de trabalhos científicos.

Atividades e Responsabilidades

- Participar dos inventários florísticos;
- Coletar, documentar, herborizar e processar espécimes;
- Apoiar identificação taxonômica e interlocução com especialistas;
- Atuar na incorporação, informatização, digitalização e georreferenciamento do Herbário MBML em apoio à curadoria;
- Qualificar registros de regiões e ecossistemas subamostrados;
- Preparar duplicatas e apoiar intercâmbios;
- Disponibilizar dados em plataformas abertas;
- Contribuir para listas florísticas, análises, relatórios e publicações.

BOLSA 18

Modalidade: PCI-DD

Valor: R\$ 3.718,00

Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual

Regime: Presencial

Início das atividades: a partir de outubro de 2026

Requisitos Obrigatórios

- Graduação em Ciências Biológicas, Ecologia ou áreas correlatas.
- Experiência em zoologia, taxonomia, sistemática ou ecologia.
- Experiência em atividades de campo e/ou inventários de vertebrados.
- Conhecimentos sobre documentação, preparação de espécimes ou curadoria de material zoológico.
- Disponibilidade para expedições de campo.

Requisitos Desejáveis

- Experiência com identificação taxonômica de peixes, anfíbios, répteis, aves e/ou mamíferos.
- Experiência com coleções zoológicas, georreferenciamento e bancos de dados em biodiversidade.
- Experiência com bioacústica, registros fotográficos ou outros métodos de documentação da fauna.

Atividades e Responsabilidades

- Participar dos inventários de vertebrados;
- Apoiar métodos de amostragem, registro e documentação da fauna;
- Processar, organizar e incorporar espécimes, amostras genéticas e registros de ocorrência à coleção;
- Atuar na curadoria, identificação, digitalização e georreferenciamento;
- Organizar registros fotográficos, acústicos e dados associados;
- Apoiar consultas a especialistas;
- Disponibilizar dados em plataformas públicas;
- Contribuir para listas, análises, relatórios e publicações.

BOLSA 19**Modalidade:** PCI-DD**Valor:** R\$ 3.718,00**Duração:** 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual**Regime:** Presencial**Início das atividades:** a partir de outubro de 2026**Requisitos Obrigatórios**

- Graduação em Ciências Biológicas, Ecologia ou áreas correlatas.
- Experiência em entomologia, zoologia de invertebrados, taxonomia ou sistemática.
- Experiência com coleta, triagem, preparação e/ou identificação de invertebrados.
- Familiaridade com montagem, preservação e curadoria de material entomológico.
- Disponibilidade para campanhas de campo.

Requisitos Desejáveis

- Experiência em coleções entomológicas.
- Conhecimento de métodos padronizados de inventário de artrópodes.

- Experiência com microscopia, fotografia científica, bancos de dados e georreferenciamento.
- Familiaridade com Specify, speciesLink, SiBBr e/ou GBIF.

Atividades e Responsabilidades

- Participar dos inventários de invertebrados;
- Preparar e operar métodos de coleta;
- Realizar triagem, montagem, acondicionamento, etiquetagem e organização;
- Apoiar identificação e separação de morfoespécies;
- Atuar na incorporação, curadoria, digitalização e georreferenciamento;
- Organizar materiais e imagens para especialistas;
- Disponibilizar dados publicamente;
- Contribuir para análises, relatórios e publicações.

BOLSA 20

Modalidade: PCI-DD

Valor: R\$ 3.718,00

Duração: 12 meses, renováveis por mais 36 mediante avaliação anual

Regime: Presencial

Início das atividades: a partir de outubro de 2026

Requisitos Obrigatórios

- Graduação em Ciências Biológicas, Agronomia, Engenharia Florestal ou áreas correlatas.
- Experiência com botânica, horticultura, produção de mudas, propagação vegetal ou conservação de plantas.
- Experiência em atividades de campo e coleta de material botânico.
- Conhecimentos básicos de identificação de plantas.
- Disponibilidade para expedições de campo.

Requisitos Desejáveis

- Experiência em jardins botânicos, viveiros ou coleções vivas.
- Experiência com germinação, propagação vegetativa ou manejo de espécies nativas.
- Experiência com espécies raras ou ameaçadas e conservação ex situ.

Atividades e Responsabilidades

- Selecionar espécies prioritárias para conservação ex situ;

- Participar de levantamentos populacionais e coleta de sementes, propágulos e material vegetativo;
- Estabelecer, manejar, documentar e monitorar coleções de conservação;
- Desenvolver estudos de germinação, cultivo e propagação;
- Registrar procedência, tratamentos e desempenho;
- Apoiar a curadoria da Coleção de Plantas Vivas;
- Integrar dados aos demais acervos;
- Contribuir para protocolos, relatórios e publicações.

ANEXO IV - CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

ETAPA	PERÍODO / DATA
Publicação da Chamada do Processo Seletivo	11 de setembro de 2026
Período de inscrição	12 a 18 de setembro de 2026
Publicação do resultado preliminar das inscrições validadas e lista de convocação para entrevistas	22 de setembro de 2026
Interposição de recursos sobre o resultado preliminar das inscrições validadas e convocação para entrevistas	23 de setembro de 2026 até às 23h59
Publicação do resultado definitivo das inscrições validadas e convocação para as entrevistas	24 de setembro de 2026
Período de entrevista	25 e 28 de setembro de 2026
Resultado preliminar das entrevistas	29 de setembro de 2026
Interposição de recursos sobre o resultado preliminar das entrevistas	30 de setembro de 2026 até às 23h59
Resultado Final e sorteio público das vagas reservadas	02 de outubro de 2026
Implementação das Bolsas	até 05 de outubro de 2026

ANEXO V - AUTODECLARAÇÃO DE IDENTIDADE TRANS: TRAVESTI, TRANSEXUAL OU TRANSGÊNERO

Eu, [NOME COMPLETO], portador da cédula de identidade RG nº [XXXX], órgão de expedição [XXXXXX], inscrito no CPF sob o nº [XXXXX], declaro minha identidade trans (travesti, transexual ou transgênero), e opto por concorrer às vagas reservadas para as pessoas trans que não se identificam com o gênero que lhes foi atribuído quando do seu nascimento, com o fim específico de atender aos critérios estipulados neste edital. Declaro ainda estar ciente que se, for detectada falsidade na declaração estarei sujeito(a) ao indeferimento de minha inscrição nesse certame e as penalidades previstas em lei. Afirmo ainda que o nome utilizado no preenchimento acima e também na ficha de inscrição é aquele que deve ser utilizado, mesmo que seja distinto do meu registro civil, vedando o uso de outra identificação.

[DATA]

ASSINATURA DO DECLARANTE

*Assinatura Gov



MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO**

