

EDITAL nº 01/2026 – ITV DS

O Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável - ITV DS torna público o Edital de Processo Seletivo destinado ao preenchimento de vagas de bolsistas para atendimento aos seus Projetos de Pesquisa, conforme normas estabelecidas neste Edital.

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. Este Processo Seletivo terá suas solicitações de inscrições operacionalizadas pela Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa - FAPESP, obedecidas às normas deste edital, cabendo ao Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável - ITV DS validar as inscrições e promover a seleção dos Bolsistas, com base nos documentos anexados pelos candidatos no ato da solicitação de inscrição e em seus critérios de avaliação.

1.1.1. Complementam este Edital os seguintes Anexos:

Anexo I – Modalidades de bolsas e Pré-requisitos.

Anexo II – Linhas de Pesquisa e seus respectivos Projetos.

Anexo III – Perfis das Vagas.

Anexo IV – Regime de Atuação dos Bolsistas.

Anexo V - Cronograma do Processo Seletivo.

Anexo VI – Modelo de Atestado Médico de Saúde.

1.2. As inscrições para este Processo Seletivo serão realizadas exclusivamente via Internet, obedecidas às datas e horários previstos neste Edital.

1.3. Este Processo Seletivo se destina ao preenchimento de vagas de Bolsistas, para atuação nos Projetos de Pesquisa do ITV DS, conforme estabelecido no Anexo I.

1.4. **A seleção dos bolsistas** de que trata este edital compreenderá as seguintes etapas:

1ª Etapa – Solicitação de Inscrição, conforme detalhamento apresentado neste Edital;-

2ª Etapa – Avaliação da Carta de Apresentação e do Currículo Lattes, com detalhamento apresentado neste Edital. Etapa eliminatória e classificatória.

3ª Etapa – Entrevista com a banca examinadora, com detalhamento apresentado neste Edital. Etapa eliminatória e classificatória.

2. DAS LINHAS DE PESQUISA, DOS PROJETOS, DAS VAGAS E CARACTERIZAÇÃO DAS BOLSAS

2.1. Este Edital diz respeito às seguintes linhas de pesquisas do ITV DS: Biodiversidade e Soluções Ambientais e Genômica Ambiental. Estas linhas de pesquisas, com seus respectivos projetos, encontram-se descritas no **Anexo II** deste Edital.

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

Edital.

2.3. O Regime de Atuação de que trata o **Anexo I**, está especificado no **Anexo III**.

3. DA SOLICITAÇÃO DE INSCRIÇÃO

3.1. Para realizar sua solicitação de inscrição, o candidato deverá concordar com o termo de confidencialidade do Processo Seletivo executado pela **FADESP**, que lhe será apresentado antes da inscrição no portal da **FADESP** (<https://www.portalfadesp.org.br>), onde manifesta ciência quanto à possibilidade de divulgação de alguns de seus dados não confidenciais em listagens e resultados no decorrer da seleção, tais como aqueles relativos à data de nascimento, notas e desempenho nas etapas, entre outros, tendo em vista que essas informações podem ser essenciais para o fiel cumprimento da publicidade dos atos atinentes ao Processo Seletivo.

3.1.1. O candidato fica ciente, também, de que suas informações de etapas do Processo Seletivo, de cunho não confidencial, poderão ser encontradas na rede mundial de computadores por meio dos mecanismos de busca atualmente existentes.

3.1.2. Conforme o Decreto Federal nº 8.727/2016, fica assegurada a possibilidade de uso do nome social à pessoa transexual ou travesti. O nome social refere-se àquele pelo qual a pessoa se reconhece e é identificada no meio social.

3.1.2.1. O candidato interessado em utilizar o nome social deverá realizar a solicitação no período de inscrição inclusive anexando, obrigatoriamente, seu documento oficial de identidade que ateste seu nome social, o qual deverá, obrigatoriamente, ser apresentado no dia da entrevista, nos termos deste Edital.

3.1.2.2. O nome social constará por escrito nos documentos deste Processo Seletivo, antes do respectivo nome civil, separado por um "hífen".

3.2. Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá conhecer este Edital e certificar-se de que preenche todos os requisitos exigidos.

3.3. Para efetuar a inscrição, o candidato deverá:

- a) Informar o número de seu Cadastro de Pessoa Física (CPF), não sendo permitido o uso de CPF de terceiros;
- b) Preencher, de forma completa e correta, os campos referentes a: nome, sexo, nome da mãe, nome do pai, data de nascimento, CPF, RG com UF e Órgão Emissor, endereço com número, CEP, bairro, cidade e Estado, nº do telefone celular e do telefone fixo com DDD e endereço de e-mail válido;
- c) Anexar no sistema de inscrição, da página do Processo Seletivo no portal da FADESP (<https://www.portalfadesp.org.br>), os seguintes documentos:

c.1. Link para consulta do currículo Lattes **atualizado**;

c.2. Cópia do diploma de conclusão do curso de Graduação;

- c.3. Cópia do diploma de conclusão de Mestrado; caso seja pré-requisito para a vaga;
- c.4. Cópia do diploma de conclusão de Doutorado; caso seja pré-requisito para a vaga;
- c.5. Carta de Apresentação.
- c.6. Para as bolsas de pós-doutorado (PD) anexar os **diplomas/comprovantes** de: graduação, mestrado, doutorado e doutorado sanduíche.

3.4. Não haverá pagamento da taxa de inscrição neste Processo Seletivo.

3.5. As solicitações de inscrição serão realizadas, exclusivamente, na modalidade online, realizadas no portal da **FADESP** (<https://portalfadesp.org.br>), devendo ocorrer **a partir das 10h do primeiro dia e até às 17h do último dia do período de inscrições**, previsto no **Anexo V** deste Edital.

3.6. No ato da solicitação de inscrição neste Processo Seletivo o candidato, com base no **Anexo I** deste Edital, deverá indicar a Bolsa, do respectivo Projeto e Linha de Pesquisa (constante no **Anexo II**) para qual concorrerá.

3.6.1. Cada candidato poderá concorrer **no máximo a 2 vagas** de bolsas deste Processo Seletivo, desde que atenda aos requisitos das vagas. Contudo, poderá assumir apenas uma bolsa, caso seja aprovado em mais de uma vaga.

3.7. É vedada a inscrição condicional, a extemporânea, a via postal, via correio eletrônico ou por outras formas diferentes da constante neste Edital.

3.8. **Informações acerca da inscrição via Internet estarão disponíveis na página de acompanhamento do Processo Seletivo, sendo de responsabilidade do candidato acompanhar a situação de sua inscrição para verificar se ela foi efetivada.**

3.9. As informações prestadas no formulário de inscrição via Internet serão de inteira responsabilidade do candidato. **Será excluído** deste Processo Seletivo o candidato que não preencher o formulário de solicitação de **inscrição de forma completa e correta**.

3.10. Ao término da solicitação de inscrição, uma senha individual será informada ao candidato, sendo de seu exclusivo uso, devendo ser mantida sob sua guarda e será exigida para acesso às informações e ações disponíveis em sua página de acompanhamento deste Processo Seletivo no portal da **FADESP** (<https://portalfadesp.org.br>).

3.11. A **FADESP** e o **ITV DS** não se responsabilizarão por solicitação de inscrição não recebida, bem como pelo não recebimento de outras documentações nas demais etapas do processo seletivo por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, 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. DA AVALIAÇÃO DOS CANDIDATOS ÀS BOLSAS

4.1. A avaliação dos(as) candidatos(as), que atendem aos requisitos da 1ª (primeira) etapa do processo seletivo, será de responsabilidade das Bancas Examinadoras dos respectivos Projetos. A **avaliação** ocorrerá em **2 (duas) etapas**: a **1ª (primeira)** etapa por meio da **análise do Currículo Lattes e da Carta de Apresentação** anexada. Na **2ª (segunda)** etapa de avaliação, os candidatos selecionados na etapa anterior, serão avaliados em **entrevista**.

4.2. Na análise do Currículo Lattes, anexado a inscrição, serão avaliadas as experiências do candidato com foco nos requisitos obrigatórios e desejáveis à vaga correspondente.

4.3. A Carta de Apresentação, anexada à inscrição, deverá ser redigida em língua portuguesa, conter no máximo 3.500 (três mil e quinhentos) caracteres sem espaços, estar configurada em folha A4, com margens de 2,5 cm.

4.3.1 A carta de apresentação deve conter a motivação clara do interesse do candidato à vaga, as qualificações acadêmicas, experiências relevantes (estágios, projetos, bolsas anteriores, entre outros com links para documentos comprobatórios que não estejam em domínio público) e detalhar como a experiência do candidato pode contribuir para o projeto.

4.4. Para cada vaga, serão selecionados até 5 (cinco) candidatos que: atendem aos requisitos obrigatórios, tenham a melhor classificação nos requisitos desejáveis e exibam cartas de apresentação congruentes com sua experiência. Esses serão os candidatos selecionados para a fase de entrevistas.

4.4.1. Candidatos que não atendam aos requisitos obrigatórios serão desclassificados do processo de seleção.

4.5. Durante a 2ª Etapa de avaliação será realizada uma entrevista por meio de videoconferência, no período previsto no **Anexo V** deste Edital, com agendamento prévio realizado pelas Coordenações dos respectivos Projetos, conforme constantes no **Anexo II**.

4.5.1. O agendamento das entrevistas será realizado por meio de contato com os respectivos candidatos pelo e-mail informado na solicitação de inscrição.

4.5.2. As entrevistas terão duração de 20 a 30 minutos, por critério da banca examinadora, a contar conforme o horário de agendamento. **Será concedido 5 (cinco) min de tolerância para o ingresso do candidato na entrevista.**

4.5.1. Os candidatos que não comparecerem dentro de período de tolerância de 5 (cinco) minutos nas entrevistas serão desclassificados do processo seletivo.

4.5.3. A critério da banca examinadora, as entrevistas podem ser realizadas em inglês para verificar atendimento de requisito obrigatório ou desejável de conhecimentos no idioma.

4.5.4 Na entrevista serão avaliados:

a) Adequação do perfil do candidato aos requisitos exigidos e desejados no **Anexo I**;

- b) Comunicação clara e objetiva, capacidade de discorrer sobre aspectos gerais e específicos das atividades a serem realizadas pelos bolsistas, em nível compatível com sua formação acadêmica;
- c) Motivação e alinhamento, sua motivação para atuar junto à equipe de trabalho dos projetos de pesquisa do ITV DS;
- d) Trabalho em Equipe e Colaboração, experiências anteriores de cooperação, resolução de conflitos e contribuição para resultados coletivos;
- e) Postura Profissional e Consistência, comportamento ético, linguagem corporal adequada, coerência entre documentos e discurso, além de proatividade.

4.5.5. Caso, durante a entrevista, a banca avaliadora identifique que o candidato não atende a qualquer um dos requisitos obrigatórios estabelecidos no **Anexo I** deste edital — ainda que tal condição não tenha sido verificada nas etapas anteriores — **o candidato será automaticamente desclassificado do processo seletivo.**

4.6. **É de total responsabilidade do candidato acompanhar todas as etapas do processo seletivo pelo portal da FADESP (<https://portalfadesp.org.br>).** As avaliações, convocações para entrevistas e orientações sobre o envio de documentação para a implementação da bolsa estarão disponíveis na área do candidato.

4.7. Os candidatos classificados além das vagas disponíveis para contratação dos bolsistas, conforme estabelecido no **Anexo I** deste Edital, constituirão um cadastro reserva para os **5 (cinco) primeiros colocados**, com validade de **9 (nove) meses**, podendo ser prorrogado por até 12 meses.

5. DOS RESULTADOS E CONTRATAÇÃO DOS BOLSISTAS

5.1. O resultado final deste Processo Seletivo será publicado no portal da **FADESP (<https://portalfadesp.org.br>)**. Os candidatos contemplados com as bolsas serão convocados para apresentação dos comprovantes do Currículo Lattes (artigos, patentes, registros de software, livros, capítulos de livros, resumos expandidos, resumos simples, participação em eventos, iniciação científica, docência, experiência profissional) realizados nos últimos **5 (cinco) anos**, além da entrega dos documentos necessários à contratação dos bolsistas.

5.2. A bolsa será implementada após a assinatura de termo próprio de concessão e o cumprimento de exigências administrativas a serem informadas pela Gestão de Projetos do ITV DS.

6. DOS DOCUMENTOS PARA CONTRATAÇÃO

6.1. Para a contratação, o bolsista deverá apresentar um Atestado Médico de Saúde que inclua os exames clínicos (físico e anamnese), utilizar modelo padrão, conforme especificado no **Anexo VI** deste Edital.

6.1.1. O bolsista será responsável por todos os custos e agendamento relacionados as consultas e exames.

6.1.2 Serão aceitos atestados realizados por meio de planos de saúde, instituições de saúde públicas ou privadas, com prazo de 90 dias.

6.1.3. **Não** será aceito Atestado de Saúde Ocupacional (ASO)

6.5. Documentos necessários para envio após concessão da bolsa para a mobilização do bolsista (SGC):

1. Termo de concessão da bolsa vigente 2. foto do bolsista, que deve seguir rigorosamente os seguintes critérios: o candidato deve estar centralizado na imagem, com enquadramento frontal (não é permitido perfil) e parte do tronco visível, priorizando o rosto. O cabelo não pode cobrir nenhuma parte do rosto. A foto deve ser digital, não escaneada, nítida, colorida e de boa qualidade, com tamanho mínimo de 500 kB e proporção 3x4. O fundo deve ser 100% branco e a expressão facial neutra, evitando sorrisos exagerados. Não serão aceitas selfies, nem o uso de óculos, bonés, capacetes ou acessórios semelhantes. Recomenda-se vestimenta de cor escura, evitando camisa branca.

6.6 Os pesquisadores bolsistas selecionados para ocupar as vagas, deverão participar do treinamento de ambientação realizado pela área de saúde, segurança e meio ambiente e gestão de projetos de P&D logo após a assinatura do termo de concessão de bolsa, agendado pelo supervisor da bolsa.

7. DAS OBRIGAÇÕES DOS BOLSISTAS

7.1. O bolsista deverá:

a) Cumprir as atividades e carga horária previstas no **Anexo I** deste Edital;

b) Apresentar um **Plano de Trabalho** com as atividades e entregas planejadas, aderentes ao Projeto associado a vaga, junto ao (a) Supervisor (a);

b) Entregar à Gestão de Projetos do ITV DS, via e-mail (gestao.de.bolsas.itvds@itv.org), o **relatório de atividades final (fevereiro de 2027)** da bolsa, **devidamente assinados e aprovados pela Coordenação da Bolsa** e, aderente ao Plano de Trabalho aprovado;

c) Ser titular de conta corrente de bancos físicos para recebimento do valor da bolsa. Não serão efetuados pagamentos em contas de terceiros ou em conta poupança;

d) Para as bolsas de **pós-doutorado (PD)**, a **conta corrente deve ser obrigatoriamente do Banco do Brasil**;

e) Não deverá ter parentesco, até o 3º grau, nem ser cônjuge ou manter união estável com o coordenador do projeto pela vaga que foi contemplado;

f) **Enviar uma declaração de que não manterá vínculo empregatício/institucional com nenhuma outra instituição durante a vigência da bolsa ou apresentar declaração de liberação de sua instituição pelo período de vigência e no tempo que possa cumprir a carga horária da modalidade da bolsa;**

8. DO CANCELAMENTO DE BOLSA A PEDIDO

8.1. A solicitação de cancelamento de bolsa deve ser feita até **3 (três) dias úteis antes do fim do mês vigente** e deverá ser comunicada ao Supervisor da Bolsa via e-mail, o Supervisor por sua vez seguirá com o processo abrindo um chamado pelo **APP Central de Solicitação**.

8.2. O relatório de atividades de bolsa e a avaliação do bolsista devem ser enviados **até 15 (quinze) dias**

após o pedido de cancelamento, por e-mail ao Supervisor da Bolsa e o Supervisor por sua vez seguirá com o processo abrindo um chamado pelo **APP Central de Solicitação**.

9. DA INADIMPLÊNCIA

9.1. O bolsista que deixar de cumprir quaisquer das obrigações estabelecidas neste edital, no respectivo prazo de vigência da bolsa, figurará como inadimplente junto à Gestão de Projetos do ITV DS, até que a obrigação seja cumprida.

9.1.1. Durante a inadimplência, cessará à concessão de benefícios concedidos ao bolsista, especialmente o pagamento de bolsas.

9.1.2. Resolvida a inadimplência, o pagamento dos benefícios poderá ser retomado, **sem** retroatividade.

9.2. Bolsistas inadimplentes estarão impedidos de concorrer a bolsas do Instituto em outros editais.

10. DO DESLIGAMENTO DE BOLSISTA

10.1. Será desligado do programa pertinente a este edital o bolsista que:

- a) Permanecer inadimplente por mais de **30 (trinta) dias** a partir da notificação enviada pela Gestão de Projetos do ITV DS;
- b) Ter seu desligamento recomendado pela Coordenação do respectivo Projeto por motivo de: baixo desempenho, comportamento inadequado, não cumprimento das normas, conduta indevida, cancelamento do projeto.

10.2. A solicitação e desligamento de bolsista deverá ser comunicada pelo Coordenador do Projeto à Gestão de Projetos do ITV DS e será efetivado em **até 3 (três) dias úteis antes do encerramento do mês vigente**, após confirmada a situação ensejante.

11. DO PRAZO DE DURAÇÃO DA BOLSA

11.1. O prazo de duração da Bolsa será de **9 (Nove) meses** a partir da assinatura do Termo de Concessão com o ITV DS, **podendo ser prorrogada por até 12 (Doze) meses**.

12. DO CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO COMO BOLSISTA

12.1. Para fins profissionais e acadêmicos, os bolsistas participantes que atenderem a todas as exigências do edital e cumprirem o plano de trabalho, tendo seus relatórios aprovados, farão jus a um **Certificado de Conclusão de Treinamento Técnico** e apoio a projetos de pesquisa, emitido pela Gestão de Projetos do ITV DS, mediante solicitação do interessado via e-mail (gestao.de.bolsas.itvds@itv.org).

13. PROPRIEDADE INTELECTUAL

13.1. Todo conteúdo ou conhecimento desenvolvido ao longo do Programa/Projeto implementado em razão da concessão da bolsa – incluindo, mas não se limitando, a processos, métodos, know-how, invenções, modelos de utilidade, desenhos industriais, layouts, marcas, sistemas, programas de computador (softwares) e bases de dados, sejam estes protegidos por segredos de negócio ou propriedade intelectual (“Criações”) – **são de propriedade conjunta do ITV DS, da VALE e eventuais instituições parceiras, e estão protegidos pelas leis brasileiras, tratados internacionais e do regramento do ITV DS para propriedade intelectual. Isso garante ao ITV DS e à VALE o direito total de exploração comercial dessas Criações.**

13.2. As Criações desenvolvidas através do Programa/Projeto implementado por meio da bolsa, sejam elas protegidas por segredo de negócio ou por outros direitos de propriedade intelectual, **poderão ser exploradas comercialmente pelo ITV DS, pela VALE e seus demais parceiros sem que qualquer remuneração referente à exploração das Criações seja devida ao bolsista.** Os direitos oriundos de tais Criações desenvolvidas poderão, ainda, ser oponíveis perante terceiros, inclusive perante o próprio bolsista, que não poderá utilizar ou divulgar as referidas Criações fora do escopo do Programa/Projeto sem a prévia autorização do ITV e da VALE por escrito.

13.3. As publicações científicas e qualquer outro meio de divulgação das pesquisas apoiados pelo ITV DS serão regidas pelas normas dessa Instituição, devendo o conteúdo da publicação, em todo caso, ser previamente aprovado pelo ITV, e pela VALE, garantidos os direitos morais de autor ao bolsista, conforme legislação vigente.

13.4. Sempre que necessário, o bolsista se compromete a fornecer ao ITV todas as informações sobre o desenvolvimento de eventuais resultados e a assinar todos os documentos exigidos para a proteção dos direitos de Propriedade Intelectual, em âmbito nacional e internacional, bem como outros documentos referentes ao regramento de propriedade intelectual do ITV DS, incluindo, mas não se limitando a documentos de cessão e termos de compromisso.

14. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1. A inscrição do candidato implicará na total aceitação das normas contidas neste Edital, nos comunicados e em outras publicações.

14.2. A FADESP será responsável pela divulgação de atos, avisos, editais e comunicados até o Resultado Final deste Processo Seletivo enquanto a Gestão de Projetos do ITV DS será responsável pela homologação do Resultado Final e atos posteriores.

14.3. É de inteira responsabilidade dos candidatos inscritos acompanhar a divulgação dos resultados e demais informações por meio do portal da **FADESP** (<https://portalfadesp.org.br>), nos períodos previstos no **Anexo V** deste Edital, bem como acompanhar as comunicações por e-mail previstas neste Processo Seletivo.

14.4. Os itens deste Edital poderão sofrer eventuais alterações, atualizações e/ou acréscimos, enquanto não consumada a providência ou evento que lhes disser respeito, circunstância essa que será mencionada em Edital, Retificação ou Aviso.

14.5. Será excluído deste Processo Seletivo, a qualquer momento, o candidato que:

- a) produzir, em qualquer documento, declaração falsa ou inexata para fins de obtenção da Bolsa;
- b) não comprovar a escolaridade e os pré-requisitos da Bolsa solicitada, conforme previsto no **Anexo I** deste Edital;
- c) deixar de apresentar quaisquer documentos que comprovem o atendimento aos requisitos fixados neste Edital.

d) **possuir vínculo empregatício ou institucional sem disponibilidade para atender aos requisitos da modalidade da bolsa. As bolsas previstas neste Edital são destinadas à formação de pesquisadores e exige dedicação de 40 horas semanais ao desenvolvimento do projeto.**

14.6. Casos omissos neste Edital serão avaliados e esclarecidos sucessivamente pelos Coordenadores dos Projetos e pela Gestão de Projetos do ITV DS.

Belém-PA, 08 de abril de 2026

Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável - ITV DS

ANEXO I – MODALIDADES DE BOLSAS E PRÉ-REQUISITOS

MESTRADO

- I. Estar regularmente matriculado(a) em programa de pós-graduação stricto sensu;
- II. Ter potencial e aderência na área de pesquisa ao qual está pleiteando a bolsa;
- III. Ter concluído a graduação;
- IV. O desenvolvimento do projeto de pesquisa resultará na dissertação do(a) bolsista.

DOUTORADO

- I. Estar regularmente matriculado(a) em programa de pós-graduação stricto sensu;
- II. Ter potencial e aderência na área de pesquisa ao qual está pleiteando a bolsa;
- III. Ter concluído a graduação e/ou mestrado;
- IV. O desenvolvimento do projeto de pesquisa resultará na tese do(a) bolsista.

PÓS-DOUTORADO

- I. Ter potencial e aderência na área de pesquisa ao qual está pleiteando a bolsa;
- II. Ter concluído o doutorado.

TREINAMENTO TÉCNICO IV

- I. Ter nível superior completo;
- II. Ter potencial e aderência na área de pesquisa ao qual está pleiteando a bolsa;
- III. Ter dois anos de experiência após a graduação ou título especialização e/ou mestrado.

TREINAMENTO TÉCNICO IV-A

- I. Ter nível superior completo;
- II. Ter potencial e aderência na área de pesquisa ao qual está pleiteando a bolsa;
- III. Ter pelo menos quatro anos de experiência após a graduação ou título especialização e/ou

mestrado.

TREINAMENTO TÉCNICO V

- I. Ter nível superior completo;
- II. Ter potencial e aderência na área de pesquisa ao qual está pleiteando a bolsa;
- III. Ter pelo menos cinco anos de experiência após a graduação ou título de doutorado.

ANEXO II – LINHAS DE PESQUISA E SEUS RESPECTIVOS PROJETOS

1. Biodiversidade e Soluções Ambientais

Com programas e projetos dedicados ao desenvolvimento de soluções sustentáveis para o uso responsável dos recursos naturais, as pesquisas têm como objetivo promover melhores práticas de mitigação e compensação ambiental, bem como ações eficazes de restauração ecológica. Os estudos incluem biologia evolutiva e ecologia, caracterizações e descrições ecológicas, taxonômicas, genéticas e funcionais da biodiversidade, propagação de espécies vegetais nativas, análises sobre a qualidade dos solos e o desenvolvimento de protocolos de monitoramento ambiental, incluindo métodos diretos e indiretos.

Projeto: O caminho para Nature Positive na Mineração Paragominas S.A.

A presente proposta técnica descreve o estabelecimento de uma parceria entre o Fundo de Sustentabilidade Hydro (Hydro) e o Instituto Tecnológico Vale (ITV) cujo objetivo é gerar e validar informações e conhecimentos necessários para a implementação da estratégia de No Net Loss e do Nature Positive no setor da mineração em regiões tropicais. Conhecimentos gerados e metodologias desenvolvidas poderão ser utilizadas pela Mineração Paragominas (MPSA) para melhorar sua gestão de biodiversidade e implementar estratégias de No Net Loss e/ou Nature Positive.

Projeto: Negócios Socioambientais

Os negócios socioambientais visam estimular estratégias de sustentabilidade, promovendo o desenvolvimento socioeconômico das áreas focais, produção de alimentos, conservação da natureza e a restauração da vegetação nativa. O objetivo deste projeto abarca quatro principais temas: (i) caracterização e importância dos polinizadores do cacau, (ii) fermentação das amêndoas do cacau no processo de fabricação do chocolate, (iii) análise das características edáficas, da aptidão agrícola das terras, potencial das cadeias de produção agrícolas, ambiental, fundiária e a formação sociobioeconômica, do agricultor(a) familiar relacionada à produção de cacau e (iv) contribuição para restauração florestal em propriedades rurais privadas, buscando a adequação ambiental à legislação vigente. Todos os objetivos estão ligados ao comprometimento da Vale de recuperar e proteger 500 mil hectares e aos esforços globais de conservação da biodiversidade e mitigação das mudanças climáticas.

Projeto: No Net Loss em Carajás

Perdas de biodiversidade se traduzem em riscos de negócios para as mineradoras. Deixar de evitar danos ambientais significativos pode ter implicações caras para as operações, e o não cumprimento dos compromissos corporativos causa desconfiança e ameaça as licenças legais e sociais de uma empresa para operar. A Hierarquia de Mitigação de Impactos (HMI) com seus quatro pilares (evitar, minimizar, reparar, remediar ou compensar impactos sobre a biodiversidade) fornece uma ferramenta para conectar desenvolvimento econômico-social com as demandas de proteção do patrimônio natural. Sendo assim, o objetivo do projeto é avaliar a implementação da HMI nos empreendimentos da Vale e identificar lacunas para melhorar a gestão da biodiversidade na região.

Projeto: Monitoramento da recuperação e restauração ambiental nas propriedades das unidades operacionais de Metais Básicos Atlântico Sul (RAD Metais Básicos).

São bem conhecidas as alterações nas paisagens onde ocorrem atividades minerárias e os impactos ambientais nos recursos naturais. Essas alterações precisam ser avaliadas de modo qualitativo e quantitativo para que ações de recuperação, restauração e monitoramento do sucesso dessas intervenções sejam definidas e planejadas em plenitude. Assim, torna-se necessário monitorar a evolução das áreas de Metais Básicos-Atlântico Sul (Salobo, Sossego, Igarapé Bahia-Águas Claras, Alemão e Onça Puma) que se encontram em recuperação e restauração para definir o status e, posteriormente, os indicadores ambientais capazes de aferir o grau de sucesso dessas intervenções nessas áreas.

Projeto: PDEoste: Monitoramento e Bioindicadores

O projeto de recuperação ambiental da PDE Oeste inicia com uma caracterização detalhada das áreas de referência, especialmente formações de canga e florestas, incluindo estudos mineralógicos, físicos, atmosféricos, químicos e biológicos do solo. Paralelamente, serão avaliados os substratos existentes na área para identificar limitações que possam afetar a revegetação e orientar melhorias nas técnicas de restauração. Com base nesse diagnóstico, o projeto avançará para o monitoramento ambiental, acompanhando a qualidade do solo, o estoque de carbono, a influência da profundidade dos materiais na sobrevivência das plantas e as taxas de erosão, medidas por pinos de erosão. Também serão monitoradas temperatura e umidade do solo para entender condições microclimáticas. Além disso, será analisado o material particulado gerado nas áreas expostas, visando avaliar riscos à saúde e orientar ações de controle e mitigação. Ao integrar caracterização e monitoramento, a proposta busca melhorar a eficácia da recuperação ambiental, reduzir impactos e conservar as áreas naturais.

Projeto: Programa de Gestão de Recursos Hídricos e de Monitoramento da Qualidade das Águas da APA do Gelado

O objetivo do projeto é garantir a sustentabilidade hídrica da Área de Proteção Ambiental do Gelado (APAIG), por meio da integração entre conservação ambiental e uso racional dos recursos, diante dos desafios impostos pelas mudanças climáticas. Para isso, o programa propõe diagnosticar os usos da água junto às comunidades locais, realizar monitoramento quali-quantitativo com análises físico-químicas e isotópicas, e implementar ações de proteção e recuperação ambiental, como revegetação e controle de erosão. Estruturado em três anos, com cronograma físico-financeiro e relatórios periódicos, o projeto busca assegurar a qualidade e disponibilidade dos recursos hídricos das bacias do Igarapé Gelado e Rio Azul, promovendo adaptação climática e gestão eficiente da água.

2. Genômica Ambiental

Combinando tecnologias de última geração com ciência aplicada, os pesquisadores usam ciências multi-ômicas - que abrangem temáticas como monitoramento ambiental, sistemática molecular, bioinformática, biotecnologia e genômica da conservação - para apoiar áreas corporativas da Vale e impulsionar o desenvolvimento sustentável.

Projeto: GenoPlant: Genômica comparativa para estudos evolutivos da diversidade taxonômica de plantas nativas

O projeto busca a implementação de abordagens de metagenômica, genômica comparativa e estudos de sistemática molecular para a caracterização de espécies de plantas nativas de áreas de grande importância para manutenção da biodiversidade brasileira, incluindo áreas-chave para a conservação, manejo e licenciamento em áreas de interesse para a Vale, com foco principal na Serra dos Carajás (Pará).

Projeto: Levantamento taxonômico e caracterização molecular da herpetofauna do Sudeste do Pará

O projeto é uma iniciativa entre o Instituto Tecnológico Vale (ITV) e o Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG), com foco em ampliar o conhecimento sobre a herpetofauna do sudeste do Pará. Seus principais objetivos incluem gerar informações genéticas para anfíbios e répteis Squamata, voltados para estudos populacionais, filogenômicos, monitoramento ambiental por eDNA e a produção de referências genéticas em nível cromossomal e organelar. Os resultados obtidos ao longo do projeto serão publicados em forma de relatórios técnicos e artigos científicos, reduzindo a lacunas de conhecimento e fornecendo subsídios para auxiliar estratégias de conservação.

Projeto: Pesquisas moleculares como ferramenta na conservação da biodiversidade - Genômica da Biodiversidade Brasileira (GBB)

Este projeto reúne o Instituto Tecnológico Vale (ITV) e o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) do Ministério do Meio Ambiente (MMA), com o objetivo de nuclear uma rede nacional de pesquisas em genômica aplicada à bioeconomia e conservação da biodiversidade brasileira. Essa vem capacitando recursos humanos, estabelecendo protocolos e fornecendo diagnósticos do status de conservação e monitoramento com base em ferramentas genômicas de espécies da flora e fauna brasileira endêmicas, com dados insuficientes, ameaçadas de extinção, exóticas invasoras e de interesse bioeconômico no Brasil. As principais atividades da rede incluem: 1) o sequenciamento, resequenciamento, montagem e anotação de genomas completos; 2) o estabelecimento de um programa de pesquisa em genômica de conservação para apoiar o monitoramento e manejo de populações selvagens e cativas de espécies de interesse; e 3) a estruturação de uma rede

integrada para uso e compartilhamento de insumos e dados genômicos de espécies nativas e de interesse bioeconômico. O projeto vem atuando como um programa nacional de conservação, manejo e monitoramento de espécies da biodiversidade brasileira com base em ferramentas genômicas.

ANEXO III – PERFIS DAS VAGAS

Projeto: O caminho para Nature Positive na Mineração Paragominas S.A.
BOLSA 1
Modalidade: Mestrado (MS) Valor: R\$ 3.300,00 Duração: 9 meses Regime: Presencial Vagas: 1 Supervisor: Markus Gastauer
Requisitos Obrigatórios: Estar regularmente matriculado/a em programa de pós-graduação (Mestrado) em Ecologia, Biologia, Ciências Ambientais ou áreas afins; Experiência comprovada com coleta e processamento de amostras de eDNA, incluindo amostras de solo e armadilhas de Malaise; Conhecimento de estatística univariada e multivariada aplicada a dados ecológicos; Conhecimento de inglês (leitura e escrita científica); Capacidade de trabalhar em equipes multidisciplinares, integrando dados ecológicos, moleculares e ambientais; Disponibilidade de atuar nos laboratórios do ITV
Requisitos Desejáveis: Experiência com bioinformática para metabarcoding; Familiaridade com R (tidyverse, vegan, phyloseq, dada2, etc.); Experiência com sequenciamento de nova geração (NGS) ou preparação de bibliotecas genéticas; Conhecimento sobre curadoria taxonômica, bancos de dados gênicos (BOLD, NCBI) e interpretação de ASVs/OTUs; Noções de ecologia de comunidades, diversidade alfa/beta, guildas e composição funcional; Experiência prévia com coleta de campo em ambientes naturais ou monitoramento ecológico; Capacidade de trabalhar de forma independente e em equipe multidisciplinar; Organização, proatividade e atenção a prazos; Interesse em contribuir para produtos científicos e técnicos.
Atividades e responsabilidades: Realizar coleta de campo, incluindo amostras de solo e armadilhas de Malaise, seguindo protocolos padronizados de eDNA; Executar o processamento laboratorial de amostras de eDNA, preparação de bibliotecas e suporte às etapas de sequenciamento; Conduzir análises de bioinformática para metabarcoding (limpeza, filtragem, inferência e interpretação de ASVs/OTUs); aplicar análises estatísticas uni- e multivariadas para interpretar padrões de diversidade (alfa, beta) e composição de comunidades; Contribuir para a curadoria taxonômica e organização de bancos de dados gênicos (BOLD, NCBI) e metadados de amostragem; Colaborar com a equipe multidisciplinar e apoiar a redação de produtos técnicos e científicos.

Projeto: Negócios Socioambientais
BOLSA 1
Modalidade: Treinamento Técnico IV-A (TT-IV-A) Valor: R\$ 7.080,00 Duração: 9 meses Regime: Presencial Vagas: 1 Supervisor: Tereza Cristina Giannini
Requisitos Obrigatórios: Biólogo(a) ou afins com experiência em metabarcoding de DNA ambiental.
Requisitos Desejáveis: Experiência em eDNA floral e determinação de visitantes.
Atividades e responsabilidades: Levantamento em campo e bibliográfico; produção de relatórios e/ou artigos científicos

Projeto: No Net Loss em Carajás
BOLSA 1
Modalidade: Pós-Doutorado (PD-BR) Valor: R\$ 9.320,00 Duração: 6 meses Regime: Presencial Vagas: 1 Supervisor: Tereza Cristina Giannini
Requisitos Obrigatórios: Doutorado em Ecologia ou Zoologia com ampla experiência em trabalho de campo e coleta de dados de Hymenoptera.
Requisitos Desejáveis: Experiência com sistemática de insetos
Atividades e responsabilidades: Coleta de dados em campo, Análise dos dados, Redação, relatório e publicação científica.
BOLSA 2
Modalidade: Pós-Doutorado (PD-BR) Valor: R\$ 9.320,00 Duração: 9 meses Regime: Híbrido Vagas: 1 Supervisor: José Tasso Felix Guimaraes
Requisitos Obrigatórios: Mestrado e doutorado em Ciências Ambientais, Geologia, Geoquímica ou Agronomia. O(a) candidato(a) deve comprovar, por meio de artigos científicos publicados como primeiro(a) autor(a), experiência em avaliação de background geoquímico, contaminação e poluição de solos e sedimentos, bem como coautoria de artigos sobre processos pedológicos, morfogenéticos e sedimentares em ambientes lateríticos amazônicos. Com base nesses artigos, o(a) candidato(a) deve ainda demonstrar domínio pleno em técnicas de sistemas

de informação geográfica, análises estatísticas aplicadas à geoquímica em ambiente R, e técnicas de aprendizado de máquina (machine learning).

Requisitos Desejáveis:

Atividades e responsabilidades: Análise da aptidão de substratos rochosos e solos primários derivados nas áreas de afloramentos rochosos e lateríticos isolados da Serra dos Carajás para as espécies de endemismo edáfico.

BOLSA 3

Modalidade: Treinamento Técnico V (TT-V)

Valor: R\$ 9.320,00

Duração: 9 meses

Regime: Presencial

Vagas: 1

Supervisor: Markus Gastauer

Requisitos Obrigatórios: Doutorado concluída OU experiência equivalente em sensoriamento remoto, geoprocessamento, fotogrametria ou áreas afins; Experiência comprovada (via artigos, teses ou similar) em sensoriamento remoto e processamento de imagens, classificação supervisionada e não supervisionada e fotogrametria e reconstrução 3D, incluindo processamento e interpretação de imagens ópticas, multiespectrais ou hiperespectrais; Conhecimento avançado de softwares e linguagens como Python e/ou R, Google Earth Engine, QGIS e GRASS; Disponibilidade para viagens a áreas remotas para validação de campo, coleta de amostras ou apoio a campanhas; Inglês avançado (leitura, escrita e comunicação científica); Experiência com trabalho de campo e curadoria de grandes bancos de dados geoespaciais.

Requisitos Desejáveis: Experiência prévia com detecção e mapeamento de espécies de interesse usando dados multiespectrais, hiperespectrais ou LiDAR; Conhecimento em modelagem espacial, análise temporal, séries históricas e avaliação de cenários contrafactuais, e.g. para detectar perdas evitadas (averted losses); Conhecimentos em diversidade espectral, análise de assinaturas espectrais e métricas aplicadas à biodiversidade; Familiaridade com técnicas de machine learning para classificação e modelagem ambiental; Prática em redação científica e elaboração de artigos científicos; Experiência com métricas de biodiversidade e indicadores ambientais; Domínio de arquitetura de redes neurais para classificação (CNNs, U-Net, Transformers etc.); Domínio de técnicas de inteligência artificial (aprendizado de máquina, redes neurais, algoritmos avançados de classificação); Vivência em projetos de monitoramento ambiental; Capacidade de trabalhar de forma independente e em equipe multidisciplinar; Organização, proatividade e atenção a prazos; Interesse em contribuir para produtos científicos e técnicos (artigos, relatórios, mapas, etc).

Atividades e responsabilidades: Realizar mapeamento de uso e cobertura da terra e análises espaciais de áreas de interesse; Desenvolver e implementar modelos de classificação usando IA, aprendizado de máquina e redes neurais para detecção de classes ambientais e alvos específicos; Calcular perdas/desmatamento evitados (averted loss) considerando diferentes cenários de mudança de uso do solo (modelos espaciais, preditivos ou contrafactuais); Desenvolver metodologias para o mapeamento de espécies de interesse, utilizando dados de sensoriamento remoto (drone), SIG e validação em campo; Analisar diversidade espectral das formações vegetais das áreas de interesse, gerando métricas que apoiem diagnósticos ecológicos e modelos de integridade ambiental; Avaliar e quantificar perdas evitadas de biodiversidade, integrando dados espaciais, temporais e ecológicos; Produzir publicações científicas; Trabalhar em equipe multidisciplinar, integrando dados ecológicos, espectrais e geoespaciais.

Projeto: Monitoramento da recuperação e restauração ambiental nas propriedades das unidades operacionais de Metais Básicos Atlântico Sul (RAD Metais Básicos)

BOLSA 1

Modalidade: Treinamento Técnico IV-A (TT-IV-A)

Valor: R\$ 7.080,00

Duração: 9 meses

Regime: Remoto

Vagas: 1

Supervisor: Wilson Da Rocha Nascimento Junior

Requisitos Obrigatórios: Graduação em Agronomia ou Engenharia Florestal, Geografia, Química, Geologia.

Requisitos Desejáveis: Uso de ferramentas de geoprocessamento (QGIS, Google Earth Engine) e integração de dados de campo com dados espectrais. Estudos com elementos potencialmente tóxicos, biocarvão e índices de qualidade do solo.

Atividades e responsabilidades: Apoiar em estudos envolvendo índices de vegetação e avaliação de áreas em recuperação. Atuar na organização de dados, criação de indicadores ambientais e acompanhamento de processos de restauração. Auxiliar na redação de relatórios técnicos e manuscritos científicos para publicações revisadas por pares.

BOLSA 2

Modalidade: Treinamento Técnico IV (TT-IV)

Valor: R\$ 4.320,00

Duração: 9 meses

Regime: Híbrido

Vagas: 1

Supervisor: Silvio Junior Ramos

Requisitos Obrigatórios: Graduação em Agronomia, Mestrado em Ciências Ambientais.

Requisitos Desejáveis: Ter conhecimento em manejo e análises de solo, incluindo a avaliação de atributos físicos, químicos e biológicos. Atuar no monitoramento de áreas degradadas e em processo de recuperação, com interpretação e aplicação de índices ambientais. Familiaridade com metodologias de avaliação da recuperação da vegetação e capacidade de integrar dados de solo, cobertura vegetal e condições ambientais em análises multivariadas. Conhecimento em geoprocessamento, análises multitemporais e uso de séries históricas de imagens para acompanhamento de mudanças na paisagem. Ter habilidade em análise estatística de dados.

Atividades e responsabilidades: Atuar em pesquisas de campo, com foco na coleta, avaliação de solos e interpretação de dados. Realizar análises laboratoriais e estatísticas, incluindo métodos multivariados para identificar as mudanças dinâmica da vegetação e do solo. Monitorar áreas em recuperação por meio de imagens de satélite, drone e índices espectrais. Utilizar modelos preditivos para relacionar atributos do solo ao desenvolvimento da vegetação. Produzir mapas, relatórios técnicos e auxiliar na preparação de manuscritos destinados à publicação em revistas em revistas revisadas por pares.

Projeto: PDEoeste: Monitoramento e Bioindicadores

BOLSA 1

Modalidade: Pós-Doutorado (PD-BR)

Valor: R\$ 9.320,00

Duração: 9 meses

Regime: Remoto

Vagas: 1

Supervisor: Silvio Junior Ramos

Requisitos Obrigatórios: Graduação em Agromomia ou Química. Doutorado em Ciência do Solo ou Agroquímica. Experiência comprovada em análise de dados, estudos com elementos potencialmente tóxicos, carbono no solo, índice de qualidade do solo ou biocarvão .

Requisitos Desejáveis: Experiência em monitoramento dos atributos do solo. Estudos com elementos potencialmente tóxicos. Biocarvão. Capacidade de trabalhar de forma independente e em equipe multidisciplinar; Compromisso com boas práticas científicas, reprodutibilidade e integridade dos dados.

Atividades e responsabilidades: Processar, organizar e analisar dados do solo, estatística uni e multivariada e ferramentas analíticas avançadas; Integrar dados de campo com informações ambientais, espaciais e corporativas para gerar indicadores de recuperação e índice de qualidade do solo; Contribuir para a redação de artigos científicos, relatórios de progresso, protocolos metodológicos e entregáveis institucionais.

Projeto: Programa de Gestão de Recursos Hídricos e de Monitoramento da Qualidade das Águas da APA do Gelado (PGRH – APAGelado)

BOLSA 1

Modalidade: Pós-Doutorado (PD-BR)

Valor: R\$ 9.320,00

Duração: 9 meses

Regime: Híbrido

Vagas: 1

Supervisor: Gabriel Negreiros Salomao

Requisitos Obrigatórios: Doutorado em Geologia ou Geoquímica; Maturidade científica comprovada por meio de publicações em revistas de alto impacto na área de Geociências; Experiência avançada ou intermediária em geoquímica e isótopos; Conhecimento avançado em estatística e análise de dados, com habilidades práticas preferencialmente em R e/ou Python; Conhecimento avançado em geoprocessamento, incluindo QGIS ou ArcGIS; Estar residindo em Parauapebas ou na Grande Belém ou estar disposto a fixar residência nestas regiões.

Requisitos Desejáveis: Ter conhecimento em hidrologia e softwares de design gráfico será um diferencial; Capacidade para o desenvolvimento de novas ideias em estudos ambientais; Elevada motivação e habilidade para trabalhar de forma independente e em equipe; Disposição para aprender temas novos e compartilhar conhecimento; Inglês avançado (escrita e leitura); Comprometimento com prazos e entregas de qualidade.

Atividades e responsabilidades: O candidato selecionado desempenhará um papel essencial no desenvolvimento e execução das atividades vinculadas ao projeto "Programa de Gestão de Recursos Hídricos e de Monitoramento da Qualidade das Águas da APA do Gelado", bem como em outras iniciativas do Grupo de Territórios e Recursos Naturais. As responsabilidades esperadas incluem: Analisar dados geoquímicos provenientes de águas superficiais, sedimentos de corrente e solos, com foco em aplicações ambientais e geocientíficas. Aplicar métodos estatísticos avançados, incluindo o uso de R e/ou Python, para interpretar os dados e identificar tendências, padrões e desvios em contextos ambientais. Gerar mapas e análises espaciais por meio de geotecnologias, utilizando ferramentas como QGIS ou ArcGIS. Participar na elaboração de relatórios técnicos e

científicos, garantindo o rigor metodológico e clareza na apresentação dos resultados. Contribuir na redação e submissão de artigos científicos em revistas de alto impacto, ampliando o reconhecimento acadêmico do grupo de pesquisa. Apresentar os resultados das pesquisas em eventos científicos e reuniões de equipe, promovendo a interação e o intercâmbio de ideias. Apoiar o desenvolvimento de outros projetos no âmbito do Grupo de Pesquisa, colaborando com pesquisadores de diferentes áreas para promover abordagens integradas. Propor soluções inovadoras para questões ambientais complexas, utilizando abordagens geoquímicas, isotópicas e estudos de background. Identificar e implementar novos métodos de análise e tecnologias que possam fortalecer as capacidades de pesquisa do grupo. Demonstrar elevada motivação, organização e capacidade de cumprir prazos rigorosos. Trabalhar de forma independente, mas com forte integração à equipe multidisciplinar, promovendo o compartilhamento de conhecimentos e o alinhamento com os objetivos estratégicos do grupo.

Projeto: GenoPlant: Genômica comparativa para estudos evolutivos da diversidade taxonômica de plantas nativas

BOLSA 1

Modalidade: Treinamento Técnico IV-A (TT-IV-A)

Valor: R\$ 7.080,00

Duração: 9 meses

Regime: Presencial

Vagas: 1

Supervisor: Santelmo Vasconcelos

Requisitos Obrigatórios: Graduação em Biologia/Ciências Biológicas ou áreas afins; mestrado em Botânica/Biologia Vegetal ou Genética/Biologia Molecular ou áreas afins. Experiência em procedimentos de laboratório de genômica/biologia molecular, com ênfase em extração de DNA e preparação de bibliotecas para sequenciamento em plataformas Illumina; experiência em coleta de amostras de DNA ambiental e análises de DNA metabarcoding; experiência em análises de PCR quantitativa.

Requisitos Desejáveis: Experiência em procedimentos de laboratório de genômica vegetal; experiência com plataformas de PCR digital; experiência com montagem, anotação e curadoria de genomas plastidiais.

Atividades e responsabilidades: DNA ambiental e detecção de espécies raras - Coleta e processamento de tecidos de plantas provenientes de coletas em campo e/ou amostras de exsiccatas depositadas em herbários; coleta de amostras ambientais para análises de metabarcoding e/ou dPCR; preparação de bibliotecas para sequenciamento em plataformas NGS; realização de ensaios de dPCR; montagem e anotação de genomas organelares; análises de detecção de espécies-alvo por meio de DNA ambiental; redação de relatórios e/ou artigos científicos relacionados à sistemática vegetal e/ou estudos de metabarcoding/dPCR.

Projeto: Genômica da Herpetofauna do Sudeste do Pará
BOLSA 1
Modalidade: Treinamento Técnico IV-A (TT-IV-A) Valor: R\$ 7.080,00 Duração: 9 meses Regime: Presencial Vagas: 1 Supervisor: Gisele Lopes Nunes
Requisitos Obrigatórios: Mestrado em Biologia, genética ou áreas afins, ou experiência mínima de quatro anos na área após a graduação; experiência com geração de dados Illumina; habilidade em análises metagenômicas.
Requisitos Desejáveis: Experiência com plataforma Illumina; habilidades na área de DNA metabarcoding e metagenômica shotgun; artigos científicos na área; experiência com Linux e uso de HPC.
Atividades e responsabilidades: Produção de dados genômicos incluindo extração de DNA, preparo de bibliotecas e sequenciamento NGS; realizar análises de metagenômica; redação de manuscritos e participação em reuniões.

Projeto: Pesquisas moleculares como ferramenta na conservação da biodiversidade (Genômica da Biodiversidade Brasileira (GBB)).
BOLSA 1
Modalidade: Pós-Doutorado (PD-BR) Valor: R\$ 9.320,00 Duração: 9 meses Regime: Presencial Vagas: 1 Supervisor: Amanda Ferreira Vidal
Requisitos Obrigatórios: Graduação em Ciências Biológicas com mestrado e doutorado em Genética e Biologia Molecular ou afins. Experiência sólida em análises de Bioinformática aplicada a plantas (genômica, transcriptômica, evolução molecular e genômica comparativa).
Requisitos Desejáveis: Conhecimento em redes regulatórias e RNAs não-codificantes.
Atividades e responsabilidades: Implementar e executar pipelines de análises de genômica comparativa. Realizar montagem de genomas com dados PacBio e Hi-C. Implementar e executar pipelines de análise de dados de RNA-Seq (short e long-reads), com ênfase em análises de expressão diferencial, expressão transgressiva, co-expressão e redes regulatórias. Implementar e executar pipelines de anotação de genomas a partir de dados de RNA-Seq. Preparo e submissão de manuscritos científicos.
BOLSA 2
Modalidade: Treinamento Técnico IV-A (TT-IV-A) Valor: R\$ 7.080,00 Duração: 9 meses Regime: Remoto Vagas: 1 Supervisor: Gisele Lopes Nunes
Requisitos Obrigatórios: Mestrado em Ciência da Computação ou áreas afins, ou experiência mínima de quatro anos na área após a graduação. Experiência no desenvolvimento de soluções utilizando Python, Django, Dash, Docker, Linux e Git.

Requisitos Desejáveis: Experiência no desenvolvimento de APIs; conhecimento em prototipação de interfaces de usuário; familiaridade com frameworks frontend como React, Angular ou Vue; experiência em desenvolvimento mobile. Residir em Belém é um diferencial.

Atividades e responsabilidades: Desenvolvimento de scripts, ferramentas, APIs e sistemas; extração, tratamento e visualização de dados; deploy de soluções; análise e proposição de melhorias no ambiente de trabalho; participação em reuniões de acompanhamento; redação de relatórios e artigos científicos.

ANEXO IV–REGIME DE ATUAÇÃO DO BOLSISTAS

Regime Presencial

Os bolsistas devem estar fisicamente presentes no ITV DS em Belém durante os horários de trabalho estabelecidos com o supervisor da bolsa. Desde que previamente comunicado e acordado com o supervisor, o bolsista poderá trabalhar em *home office* em situações específicas.

- Participar de reuniões e atividades presenciais, mantendo a comunicação direta com a equipe e o supervisor da bolsa.
- Seguir todas as normas de segurança e saúde estabelecidas pelo ITV DS.

Regime Híbrido

Os bolsistas podem residir em Belém ou na região metropolitana e deve ter atividades frequentes no ITV DS.

- Os bolsistas devem frequentar o ITV DS em Belém conforme a programação estabelecida pelo supervisor da bolsa.
- Em dias não programados para presença no ITV DS, os bolsistas podem trabalhar em *home office*.
- Manter comunicação regular com a equipe e com o supervisor da bolsa via ferramentas de comunicação online.
- Ajustes na programação podem ser feitos conforme a necessidade de projetos específicos, devidamente acordado com o supervisor.
- Seguir todas as normas de segurança e saúde estabelecidas pelo ITV DS.

Regime Remoto

Os bolsistas podem residir em outra cidade e trabalhar exclusivamente em *home office*.

- Manter comunicação constante com a equipe e o supervisor da bolsa via ferramentas de comunicação online.
- Garantir que todas as tarefas e projetos sejam concluídos dentro dos prazos estabelecidos.
- Participar de reuniões virtuais conforme agendado pelo supervisor da bolsa.
- Participar das expedições de campo relacionadas ao projeto conforme acordado com o supervisor.
- Estar preparado para ajustar o cronograma de trabalho remoto e as expedições conforme as necessidades dos projetos e as condições de campo.
- Ser capaz de se deslocar para diferentes locais de expedição conforme necessário.
- Seguir todas as normas de segurança e saúde estabelecidas pelo ITV DS.

ANEXO V - CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

ETAPAS	PERÍODO/DATA
PERÍODO DE SOLICITAÇÃO DE INSCRIÇÃO (até às 17h do último dia)	08/04/2026 a 17/04/2026
Período de avaliação dos currículos e demais documentos anexados	22/04/2026 a 23/04/2026
Resultado preliminar da avaliação dos currículos e demais documentos anexados	24/04/2026
Dia de recursos quanto ao Resultado da avaliação dos currículos e demais documentos anexados (Até 17h do último dia)	27/04/2026
Respostas dos recursos	28/04/2026
Resultado definitivo da avaliação dos currículos e demais documentos anexados	29/04/2026
Período de entrevistas	30/04/2026 a 04/05/2026
Resultado preliminar	05/05/2026
Dia de recursos quanto ao Resultado preliminar (Até 17h do último dia)	06/05/2026
Respostas dos Recursos	07/05/2026
Resultado (Final)	08/05/2026
Período para anexação dos documentos com vistas à contratação	09/05/2026 a 13/05/2026
Período de implementação das bolsas	A partir de 14/05/2026
Envio do Atestado Médico de Saúde	Até 25/05/2026
Vigência das bolsas do Edital (9 meses)	01/06/2026 a 28/02/2027

ANEXO VI - MODELO DE ATESTADO MÉDICO DE SAÚDE.

MODELO DE ATESTADO MÉDICO DE SAÚDE - ATESTADO DE LIBERAÇÃO PARA ATIVIDADES DE PESQUISA

Identificação da Instituição Parceira
(FADESP/FUNDAÇÃO GUAMÁ ou N/A)

Identificação do Pesq. Bolsista
(Nome Completo)

Regime de atuação do Pesq. Bolsista
(Presencial/Híbrido ou remoto)

CPF

PROCEDIMENTOS REALIZADOS

	Data
1. Exame Clínico (Físico e Anamnese)	

COMENTÁRIOS / OBSERVAÇÕES

VALIDAÇÕES

Atesto para devidos fins, que o Pesq. Bolsista está apto para realizar atividades de pesquisa.

Estou ciente do resultado do presente exame médico e recebi orientações pelo médico examinador sobre as formas de me proteger dos riscos presentes no ambiente de pesquisa.

ASSINATURA E CARIMBO DO MÉDICO EXAMINADOR
(Nome completo e Registro no CRM)

ASSINATURA DO PESQUISADOR BOLSISTA