

Bolsa de Pesquisa TT em Bioinformática

O Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável (ITV DS) foi criado em 2009 e tem se consolidado como uma das instituições de pesquisa em desenvolvimento sustentável mais importantes da região Norte do país e mantém um curso de mestrado profissional recomendado pela CAPES e desenvolve pesquisas nas áreas de Biodiversidade e Serviços de Ecossistema; Genômica Ambiental; Tecnologia Ambiental; Geologia Ambiental e Recursos Hídricos; Socioeconomia e Sustentabilidade; e Ciência de Dados.

O ITV valoriza a diversidade e está comprometido com a criação de um ambiente acolhedor e de diálogo no qual todos se sintam incluídos independentemente da sua orientação sexual, suas diferenças culturais ou ideológicas, de opiniões, deficiências, gênero, cor, etnia, origem, convicções políticas, crenças religiosas, geração e estado civil.

Especialidade: Bioinformática, Ciência da computação, Biologia

Localidade: Belém/PA (Trabalho remoto com acesso frequente)

Carga horária semanal: 40 horas semanais (dedicação exclusiva)

Modalidade de bolsa: TT-IV-A ou TT-V (dependendo da qualificação)

Valor da bolsa: R\$ 6.242,40 ou R\$ 9.046,80

Duração da bolsa: 8 meses (prorrogável)

Período de inscrição: até 09/06/2024

Pré-requisitos obrigatórios:

- O candidato deve ter formação básica em ciências da computação, biologia ou áreas afins, com qualificação na área de bioinformática, com pelo menos quatro anos de experiência comprovada após a obtenção do diploma de graduação, com preferência por candidatos com nível de mestrado ou doutorado concluído.
- Experiência com o trabalho em um ambiente Linux/Unix, com bancos de dados, noções de aprendizado de máquinas e estatística.
- Fluência nas linguagens de programação R, Python ou Perl e no uso de repositórios github, dockerhub são necessários.
- Familiaridade com ferramentas bioinformáticas de código aberto/comerciais e bancos de dados biológicos, especialmente para análise genômicas.
- Excelente atenção aos detalhes e habilidades organizacionais; deve ter a capacidade de trabalhar em um ambiente interdisciplinar e colaborativo, bem como a capacidade de discutir questões e fornecer soluções para cientistas com diferentes formações.
- Excelente habilidade de comunicação verbal e escrita científica em português e inglês;

Pré-requisitos desejáveis:

- Experiência com montagem de genomas complexos (Ex. plantas);
- Experiência com orquestradores de pipelines: Snakemake, NextFlow ou WDL, etc;
- Experiência com processamento em nuvem: Azure, AWS, GCP ou IBM, etc;
- Análises funcionais / Filogenômica/ Genômica comparativa;
- Trabalhar com dados de Pacbio/illumina/NanoPore/Hi-C;

Atividades e responsabilidades:

- O bolsista participará no desenvolvimento de pipelines e análise genômicas incluindo montagem de genomas de plantas e animais e integração de dados ômicos;
- Interpretação de dados e produção científica (artigos, relatórios etc.);
- As atividades ficarão concentradas dentro do projeto Genômica da Biodiversidade Brasileira (GBB), mas também poderá atender demandas de outros projetos coordenados pelo grupo da Genômica Ambiental.
- Trabalho será remoto com acesso frequente, i.e, o bolsista deverá morar em Belém, com a possibilidade de trabalhar de casa e poder ir ao Instituto quando necessário.

Documentos obrigatórios:

- Diploma de graduação em Ciência da Computação, Biologia ou áreas afins.
- Diploma de mestrado e/ou doutorado;
- Carta de apresentação (pelo menos uma referência);
- Curriculum Vitae ou Currículo Lattes.

Os interessados devem enviar a documentação solicitada ao e-mail:

renato.oliveira8@itv.org

- Enviar os documentos para Renato Oliveira
- Título do email: Vaga Bioinfo ITV