

Chamada Bolsa DTI-B (modelagem de bancos de dados biológicos)

O Centro de Energia Nuclear na Agricultura da Universidade de São Paulo (CENA/USP) está divulgando a chamada para a seleção de um bolsista para atuar com **modelagem de bancos de dados biológicos**.

O candidato(a) selecionado(a) receberá uma bolsa de Desenvolvimento Técnico e Industrial (DTI), categoria B, no valor de R\$3.900,00, com duração de 12 meses.

Requisitos Mínimos:

- **Formação Acadêmica:** Graduação completa em Ciência da Computação, Engenharia de Software, Bioinformática ou áreas correlatas.
- **Experiência:** Pelo menos 2 anos de experiência comprovada na criação e gestão de dados biológicos, com aplicação direta nas áreas de agricultura e ambiente.

Habilidades Técnicas:

1. **Modelagem de Bancos de Dados:**
 - Experiência em modelagem de bancos de dados relacionais e não-relacionais.
2. **Implementação de Bancos de Dados:**
 - Experiência com MariaDB ou PostgreSQL, e/ou Neo4J, incluindo a criação, manutenção e otimização de bancos de dados para grandes volumes de dados biológicos.
3. **Desenvolvimento de Camadas de Aplicação:**
 - Desenvolvimento de camadas de aplicação que interagem com bancos de dados, utilizando frameworks como Hibernate e Django.
 - Conhecimento de boas práticas em arquitetura de software para garantir a integridade e performance dos dados.
4. **Análise e Gerenciamento de Dados Biológicos:**
 - Habilidade em trabalhar com grandes conjuntos de dados biológicos e integrar esses dados em novos sistemas.
 - Experiência com tecnologias e metodologias de análise de dados voltadas para biologia, agricultura e meio ambiente.

Habilidades Desejáveis:

- Experiência com outras ferramentas de banco de dados não-relacionais (ex.: MongoDB).
- Conhecimento em linguagens de script como Python, R ou JavaScript para integração, manipulação e visualização de dados.

- Capacidade de trabalhar em equipe interdisciplinar e colaborar com profissionais das áreas de agronomia, biologia, química e ecologia.

Atribuições:

- Desenvolver, implementar e otimizar bancos de dados para projetos de pesquisa e desenvolvimento nas áreas de biologia, agricultura e ambiente.
- Modelar dados biológicos e criar estruturas de armazenamento de dados que sejam eficientes e escaláveis.
- Trabalhar com equipes multidisciplinares para criar interfaces e camadas de aplicação que interajam de forma eficiente e amigável com os bancos de dados criados.
- Garantir a integridade, segurança e desempenho dos dados, além de documentar os processos e soluções desenvolvidas.

Diferenciais:

- Experiência em projetos ligados à agricultura de precisão ou bioinformática.
- Participação em projetos de pesquisa aplicada à sustentabilidade ambiental.

Inscrições:

As inscrições estão abertas a partir de 02/09/2024 e serão encerradas no dia 30/09/2024. Os candidatos deverão enviar os seguintes documentos por e-mail (amorim@cena.usp.br): carta de apresentação com breve resumo da carreira (2 páginas); Currículo Lattes atualizado ou vitae. Título do e-mail: "Bolsa-DTI-B". Os candidatos selecionados serão contactados via e-mail para entrevista em data a ser especificada.