

Fundação de Tecnologia Florestal e Geoprocessamento – FUNTEC-DF
ABERTURA DE PROCESSO SELETIVO

Edital 01/2023

A Fundação de Tecnologia Florestal e Geoprocessamento torna pública abertura de processo seletivo para o preenchimento de duas vagas para bolsista de Desenvolvimento Tecnológico em TICs: DTC A. A Bolsa está vinculada à ação "*Aprimoramento do LAF Sisbio - plataforma para receber, armazenar e disponibilizar os dados de biodiversidade relacionados ao processo de licenciamento ambiental*", no âmbito do Projeto Horizontes.

1. Objetivo

O presente edital destina-se à seleção de dois bolsistas de nível superior da área de tecnologia da informação para desenvolvimento de soluções voltadas à:

- Preparação do Sistema de Gestão de Dados de Biodiversidade para Avaliação de Impacto Ambiental – SISBia (antigo LAF Sisbio) para integrar-se com sistemas relacionados, como o Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade (Sisbio), o Sistema de Informações Taxonômicas do ICMBio e o Cadastro Nacional de Informações Espeleológicas (CANIE) (entre outros).
- Abastecer os dados legados de licenciamentos cujos dados biológicos encontram-se em arquivos fora de banco de dados.

O Sistema de Gestão de Dados de Biodiversidade para Avaliação de Impacto Ambiental (SISBia) foi desenvolvido na infraestrutura de tecnologia da Informação do ICMBio, sendo resultado de um trabalho conjunto equipe do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e da Coordenação de Pesquisa e Gestão da Informação sobre Biodiversidade (COPEG/CGPEQ) do ICMBio, com apoio do Instituto de Pesquisas Ecológicas (IPE).

O SISBia foi desenvolvido com a finalidade de: i- promover a gestão dos dados de biodiversidade gerados no âmbito dos processos de licenciamento ambiental federal, por meio do recebimento, validação e organização desses dados; ii- permitir a organização, integração, disponibilização e utilização de dados e informações sobre biodiversidade, exigidos no âmbito dos processos de licenciamento ambiental federal. provenientes de: estudos ambientais; programas de monitoramento da biota; inventários florestais; programas de resgate de fauna; programas de resgate de germoplasma e demais estudos relacionados à biota. iii- viabilizar a utilização pública dos dados.

O SISBia foi instituído pela Portaria Conjunta IBAMA/ICMBio n. 7, de 25 de novembro de 2022 e lançado em cerimônia ocorrida em 29 de novembro/2022. A entrada em operação (no início de 2023) demanda, no entanto, o desenvolvimento de novas funcionalidades no sistema; a entrada de dados biológicos levantados em licenciamentos pretéritos da região de Carajás; e, conseqüentemente, a necessidade de acompanhamento da importação de dados e desenvolvimento de integrações.

Por exemplo, uma dessas necessidades é a integração com o Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade – Sisbio, que viabiliza a autorização para pesquisa envolvendo coleta de materiais biológicos, com vistas a cumprir o disposto na Lei n. 5.197/1967 (art. 14); e bem como a autorização para pesquisa em unidade de conservação, conforme exigido na Lei n. 9.985/2000, que instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC).

A gestão dos dados e informações do Sisbio integrado com o Sisbia vai impulsionar o conhecimento sobre as populações de fauna e, desta maneira, tornar ainda mais precisa a avaliação do risco de extinção das espécies que ocorrem nas cangas de Carajás.

Nessa linha, o Sisbia deve ser integrado ao Sistema para Obtenção de Autorização para Licenciamento Ambiental, de forma que haja rastreabilidade dos dados processuais cadastrados no SEI e sua associação com os dados brutos de biodiversidade obtidos como condicionantes do licenciamento.

2. Áreas de atuação

Os 2 bolsistas ficarão responsáveis pelo desenvolvimento, acompanhamento, integração e implementação de melhorias no Sistema de Gestão de Dados de Biodiversidade para Avaliação de Impacto Ambiental – SISBia (LAF Sisbio).

3. Carga Horária

A Carga Horária será de 8 horas diárias e 40 horas semanais. O trabalho poderá ser realizado de forma remota, mas, neste caso, o ICMBio não se responsabiliza por fornecer os equipamentos necessários para execução das atividades do contratado.

4. Bolsa

Serão concedidas duas bolsas de Desenvolvimento Tecnológico em TICs-DTC A no valor de R\$ 8.000,00 (oito mil reais) mensais para nível superior por 10 meses.

5. Pré – requisitos

Vaga 1: Desenvolvedor Pleno (mais de 4 de experiência profissional): possuir curso superior completo na área de informática e outras áreas correlatas, tais como ciência da computação, análise de sistemas, processamento de dados, desenvolvimento de sistemas, com experiência no desenvolvimento de sistemas de informação sobre biodiversidade, em projetos utilizando linguagem PHP e no desenvolvimento web como HTML5, Javascript, CSS.

O profissional deve também possuir conhecimentos em GITlab, Docker, JQuery (biblioteca javascript) e JSON (JavaScript Object Notation), bem como experiência em: desenvolvimento utilizando padrão MVC (model, view, controller); com o Framework Laravel; Orientação a Objeto (OO); Bancos de Dados PostGIS e PostgreSQL; levantamento e análise de requisitos de software.

É desejável que tenha conhecimento em Web Map Apis, Google Earth Engine, Leaflet ou OpenLayers.

Vaga 2: Profissional sênior, com nível superior completo em área compatível com os pré-requisitos da vaga. Experiência em análise de sistemas, gestão de modelagem de processos, gestão de projetos de software (sustentação e construção) utilizando a metodologia SCRUM, com ênfase em análise de requisitos ou desenvolvimento de funcionalidades, com conhecimento das áreas de negócios que serão atendidas (projetos de gestão de dados ambientais e de biodiversidade e construção de ferramentas tecnológicas relacionadas), garantindo a harmonia dos processos de desenvolvimento, a integração de dados e a interoperabilidade entre sistemas; experiência na elaboração de documentação técnica, como história de usuário, por exemplo e gestão do backlog. É desejada experiência com gestão de banco de dados, projetos de desenvolvimento de plataforma Web e GEO, projeto de sustentação em portal, gerenciamento de projetos de melhoria e inovação de processos, modelagem de dados e modelagem de processos e conhecimento em gestão de configuração (Controle de Versão GIT/SVN/SVN), e processo de gestão de defeitos (bugs) e incidentes.

6. São atividades gerais do bolsista:

VAGA 1

- a) Criar scripts para a inovação tecnológica;
- b) Realizar ajustes necessários para a perfeita integração do Sisbia com os demais sistemas;
- c) Realizar o desenvolvimento de funcionalidades adicionais, integrativas;
- d) Participar das atividades de treinamento e capacitação;
- e) Automatização de processos;
- f) Documentação do sistema;
- g) Modelagem de bancos;
- h) Levantamento de requisitos;
- i) Participação de reuniões;
- j) Criação de testes automatizados

VAGA 2

- a) Registrar no redmine os encaminhamentos de reuniões e cadastrar tarefas para o desenvolvimento;
- b) Elaborar termos de referência;
- c) Realizar atividades de planejamento;
- d) Facilitar a comunicação da área de suporte com a área de desenvolvimento;
- e) Criação de história de usuário;
- f) Mapeamento de processos;
- g) Levantamento de requisitos;
- h) Manter a agenda e promover as reuniões para atividades conjuntas e engajamento com outras equipes no ICMBio
- i) Elaboração de manuais de usuários
- j) Planejamento, monitoramento, definição de prioridades, estratégias, responsabilidades e recursos para garantir a qualidade dos softwares desenvolvidos e a melhoria contínua do processo de desenvolvimento

7. O processo seletivo consistirá das seguintes etapas:

O Processo seletivo será dividido em duas fases. Será selecionado o candidato que apresentar melhor desempenho (nota) após as etapas de avaliação.

1ª Análise de currículo – Eliminatório e Classificatório (sujeito a validação com a devida comprovação). Serão classificados os 10 candidatos com melhor nota.

- **Seleção - VAGA 1:**

Na análise de currículo serão considerados:

a) Análise retrospectiva da experiência profissional
b) Sistemas de informação sobre biodiversidade desenvolvidos
c) Outros sistemas desenvolvidos

Os itens acima serão avaliados sob os seguintes critérios, sendo que o formulário de avaliação, nota e peso de cada uma das questões formuladas para avaliar os critérios de análise curricular serão publicados após as entrevistas:

Formação acadêmica em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Sistemas de Informação ou áreas afins. Será eliminado o candidato que não comprovar formação compatível com a vaga.

Habilidades técnicas: cursos e certificações específicas em linguagens de programação, tecnologias, desenvolvimento de aplicações web e metodologias ágeis de desenvolvimento de software. Será eliminado o candidato que não comprovar as habilidades técnicas desejáveis.

Experiência profissional em desenvolvimento de software: será eliminado o candidato que não demonstrar projetos desenvolvidos na documentação submetida à análise.

Projetos relevantes do qual participou como integrante: este item é classificatório. Consideram-se projetos relevantes iniciativas que abordam um tema para além do simples desenvolvimento de software.

Disponibilidade para trabalhar em horários flexíveis, incluindo finais de semana: classificatório.

Disponibilidade para viagens a trabalho: classificatório

2ª Entrevista – Eliminatória e Classificatória. Será avaliada a capacidade de expressão e os conhecimentos em sistema de gestão de dados de biodiversidade.

- **Seleção - VAGA 2:**

Na análise de currículo serão considerados:

d) Análise retrospectiva da experiência profissional
e) Projetos de Sistemas de informação sobre biodiversidade em que atuou
f) Outros sistemas em que atuou

Os itens acima serão avaliados sob os seguintes critérios, sendo que o formulário de avaliação, nota e peso de cada uma das questões formuladas para avaliar os critérios de análise curricular serão publicados após as entrevistas:

Formação acadêmica em áreas afins à gestão de projetos de desenvolvimento de sistemas. Será eliminado o candidato que não comprovar formação compatível com a vaga.

Habilidades técnicas: cursos e certificações específicas em gestão de projetos de TI e metodologias ágeis de desenvolvimento de software. Será eliminado o candidato que não comprovar as habilidades técnicas desejáveis.

Experiência profissional em supervisão de desenvolvimento de software: será eliminado o candidato que não demonstrar supervisão de projetos de TI na documentação submetida à análise.

Projetos relevantes do qual participou como integrante: este item é classificatório. Consideram-se projetos relevantes iniciativas que abordam um tema para além do simples desenvolvimento de software.

Disponibilidade para trabalhar em horários flexíveis, incluindo finais de semana: classificatório.

Disponibilidade para viagens a trabalho: classificatório

8. Da validade

8.1. O processo seletivo terá validade de um mês a contar da data da publicação do resultado podendo, a critério da coordenação, ser prorrogado por igual período.

a) Inscrições

As inscrições poderão ser feitas entre 08 e 22 de maio de 2023 para o seguinte e-mail selecao@funtecdf.com, com o título de e-mail “**Edital 01/2023 - Sistemas de Biodiversidade: SISBia**”

- NO ATO DA INSCRIÇÃO DEVERÁ SER APRESENTADO O CURRÍCULO E TODOS OS DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS. Atividades sem comprovação documental não serão consideradas.

Os candidatos devem apresentar no ato da inscrição:

- Currículo vitae;
- Portfólio
- Cópias dos Certificados

Serão considerados aptos para o processo de seleção os candidatos que apresentarem, no período de inscrições, a documentação completa.

E-mail pra dúvidas:

recursoshumanos@funtecdf.com;
pesquisa.planejamento@icmbio.gov.br;

b) Avaliação e seleção

No ato da divulgação do resultado dos classificados para a entrevista, será realizado o contato com o participante para realização da entrevista.

9. Cronograma do processo de seleção

FASE	PERÍODO
INSCRIÇÕES	08 a 22 de maio de 2023
ANÁLISE DE CURRÍCULOS	23 a 25 de maio de 2023
COMUNICADO – APROVADOS PARA SEGUNDA ETAPA (ENTREVISTA)	26 de maio de 2023
REALIZAÇÃO DA ENTREVISTA REMOTA	29 a 30 de maio de 2023
RESULTADO FINAL	31 de maio de 2023

10. Casos omissos

Serão utilizados como critérios de desempate:

1. Nota do Currículo vitae
2. Candidato com maior tempo total de experiência nas áreas destacadas na seção análise curricular.
3. Residência em Brasília.

Casos especiais e não contemplados no presente edital serão avaliados pela coordenação do processo de seleção.