

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

Edital 07/2022

A Fundação de Tecnologia Florestal e Geoprocessamento torna pública abertura de processo seletivo para o preenchimento de uma vaga para bolsista de Desenvolvimento Tecnológico em TICs-DTC A. A Bolsa está vinculada ao Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade – Programa Monitora (IN ICMBio 02/2022) via Projeto Horizontes.

1. Objetivo

O presente edital destina-se a seleção de bolsistas de nível superior da área de tecnologia da informação para desenvolvimento de soluções tecnológicas no gerenciamento de dados de monitoramento da biodiversidade no Sistema de gestão de dados do Programa Monitora – SISMonitora.

O Programa Monitora está sob responsabilidade da Coordenação de Monitoramento da Biodiversidade - COMOB e está estruturado em três subprogramas: Terrestre, Aquático Continental e Marinho e Costeiro.

Atualmente, são 110 unidades de conservação que participam do Programa Monitora, coletando dados de diversos alvos de monitoramento. No intuito de aprimorar a gestão dos dados do Programa, o ICMBio desenvolveu, com apoio de parceiros, um sistema web para gerir os dados e informações levantadas no monitoramento da biodiversidade, denominado SISMonitora – Sistema de Gestão de Dados de Biodiversidade do Programa Monitora. Suas principais funções são receber, validar, armazenar e disponibilizar os dados obtidos no Programa Monitora. Sua primeira versão está em fase finais de testes para ser homologado, sendo necessária à sua manutenção e sustentação.

2. Áreas de atuação

O bolsista ficará responsável pela conversão do sistema de Python para PHP e realizará a manutenção corretiva e evolutiva do SISMonitora.

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

Fundação de Tecnologia Florestal e Geoprocessamento

por fornecer os equipamentos necessários para execução das atividades do contratado.

4. Bolsa

Será concedida bolsa de Desenvolvimento Tecnológico em TICs-DTC A no valor de R\$ 8.000,00 (oito mil reais) mensais para nível superior por 24 meses.

5. Pré – requisitos

Nível Superior completo com experiência profissional na área de informática, e em outras áreas correlatas, tais como ciência da computação, análise de sistemas, processamento de dados, desenvolvimento de sistemas, Tecnologia em rede de Computadores com experiência no desenvolvimento de sistemas de informação em projetos utilizando linguagem **Python e/ou PHP** e no desenvolvimento web como HTML5, Javascript, CSS.

O profissional deve também possuir conhecimentos em versionamento GitLab, Docker, PHP-Laravel, Jenkins, Nodejs, Apache, Framework frontend (Vue. JS. Angular), Geo front end (I3 Geo, Openlayers), JQuery (biblioteca javascript) e JSON (JavaScript Object Notation), bem como experiência em desenvolvimento utilizando padrão MVC (model, view, controller), Orientação a Objeto (OO), experiência em Bancos de Dados MySQL e PostgreSQL; modelagem de dados e experiência em levantamento e análise de requisitos de software, documentação (Usuário de Usuários, regras, documentações técnicas de sistemas).

É desejável que tenha conhecimento em Web Map Apis, como Google maps API, Leaflet ou OpenLayers, Mapserver e Mapproxy

Informações e especificações técnicas da versão atual do SISMonitora e infraestrutura:

- Enketo – Interface Web Formulários ODK (online/offline)
- ODK Server
- ODK Collect
- Aplicação web principal Python
- Banco de Dados PostgreSQL (PostGis)
- IPT Publicação dados Biodiversidade (padrão Darwin Core)
- OpenLayer;
- Software livre;
- Acesso via browser;

Fundação de Tecnologia Florestal e Geoprocessamento

- Interface responsiva;
- Banco de dados normalizado até a 3ª Forma Normal;
- Código-fonte separado em camadas de acordo com o padrão MVC;
- Infraestrutura em DOCKER;
- Gitlab;
- Teste Selenium
- Teste unitário.
- Utilização de esteira DevOps
- Utilização de Jenkins para entregas contínuas.
- Integração com Sentry
- Integração com Sonarqube

6. São atividades gerais do bolsista:

- a) Realizar a manutenção corretiva do SISMonitora;
- b) Realizar a manutenção evolutiva do SISMonitora;
- c) Realizar o desenvolvimento de funcionalidades no SISMonitora;
- d) Participar das atividades de treinamento e capacitação;
- e) Automatização de processos;
- f) Documentar o sistema;
- g) Modelagem de bancos;
- h) Levantamento de requisitos;
- i) Participação de reuniões;
- j) Criação dos testes automatizados (aceitação do usuário e testes unitários);
- k) Realizar a conversão do sistema de Python para PHP – Laravel.

7. O processo seletivo constará 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.

Fundação de Tecnologia Florestal e Geoprocessamento

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

- a) Experiência em desenvolvimento em Python - 1,5 ponto.
- b) Experiência em desenvolvimento em PHP - 1,5 ponto.
- c) Experiência com geo – 1,0 pontos
- d) Experiência Leaflet – 1.0 pontos
- e) Experiência OpenLayers – 1.0 pontos
- f) Experiência Mapserver – 1.0 pontos
- g) Experiência Mapproxy – 1.0 pontos
- h) Experiência com Enketo – 1.0 pontos
- i) Experiência com ODK (Collect e Server) – 1.5 pontos
- j) Experiência com micro serviços utilizando kubernetes – 1.5 pontos
- k) Experiência em desenvolvimento/manutenção de sistemas de gestão de dados de biodiversidade – 1,5 ponto.
- l) Portfólio – 1,5 ponto.

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

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 20 e 30 de abril de 2022 para o seguinte e-mail selecao@funtecdf.com, com o título de e-mail **“Edital 07-2022 - Programa Monitora (IN ICMBio 02/2022)”**

- 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 dos trabalhos realizados;

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

E-mail pra dúvidas: funtecdf@gmail.com;
monitoramento.biodiversidade@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	20 a 30 de abril de 2022
ANÁLISE DE CURRÍCULOS	02 a 13 de maio de 2022
COMUNICADO – APROVADOS PARA SEGUNDA ETAPA (ENTREVISTA)	16 a 20 de maio de 2022
REALIZAÇÃO DA ENTREVISTA REMOTA	23 a 27 de maio de 2022
RESULTADO FINAL	30 de maio de 2022

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.