

Administrador de sistemas / programador – Projecto Genosuber - Sequenciação do Genoma do Sobreiro

O Centro de Biotecnologia Agrícola e Agro-Alimentar do Alentejo (CEBAL) abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) no âmbito do Projecto Genosuber - Sequenciação do Genoma do Sobreiro (www.genosuber.com), referência ALENT-07-0224-FEDER-001754 financiado pelo InAlentejo. O projecto envolve várias instituições de investigação nacionais e parceiros privados. Os objectivos do projecto são sequenciar e anotar o genoma do sobreiro, utilizando tecnologias de sequenciação de ultima geração.

Área científica

Ciências Biológicas, Genética, Bioinformática

Perfil do candidato

O candidato deverá possuir experiência prévia em administração de sistemas e programação. O candidato será responsável pela instalação, configuração e manutenção do servidor e respectivo hardware, software e infraestrutura relacionada. Conhecimentos de programação em Perl e/ou Python serão necessários para assuntos relacionados com o sistema, instalação de software e processamento e análise de dados obtidos com tecnologias de sequenciação de última geração. O candidato fará parte de uma equipa multidisciplinar e trabalhará juntamente com os cientistas, biólogos e outros elementos da equipa.

Responsibilidades

- Instalação, configuração e manutenção do servidor e respectivo hardware/software, de acordo com as exigências do projecto
- Identificar e implementar soluções inovadoras para maximizar a eficiência de utilização do sistema
- Realizar inspecções regulares para evitar ataques informáticos e garantir a integridade do sistema
- Criação e manutenção de um sistema para um eficiente arquivo de dados
- Administrar o acesso ao servidor por parte dos vários utilizadores, incluindo aqueles com acesso remoto ao sistema
- Utilizar programação para resolver problemas relativos ao sistema

- Desenvolver algoritmos e ferramentas computacionais para o processamento e análise de dados obtidos com tecnologias de sequenciação de última geração
- Fornecer suporte e aconselhamento aos utilizadores na resolução de problemas relacionados com a utilização do servidor
- Preparar e submeter dados de sequenciação em bases de dados públicas

Requisitos de admissão

- Licenciatura (ou mestrado) em engenharia informática ou área semelhante
- Pelo menos 1 ano de experiência em administração de sistemas, incluindo experiência em sistemas operacionais UNIX/LINUX
- Excelente capacidade para programar em Perl e/ou Python, assim como em UNIX/LINUX
- Experiência na utilização de bases de dados
- Conhecimento prévio sobre biologia, genética e/ou sequenciação é desejável, mas não obrigatório
- Habilidade para resolver problemas e desafios de forma prática
- Capacidade de transmitir informação de uma forma clara e precisa
- Excelentes características interpessoais e espírito de equipa

Local de trabalho

O trabalho será desenvolvido no CEBAL (Centro de Biotecnologia Agrícola e Agro-Alimentar do Alentejo), em Beja, sob a orientação científica do Doutor Marcos Ramos (INIAV) e da Doutora Sónia Gonçalves (CEBAL).

Duração

A bolsa terá a duração de 24 meses, com a possibilidade de ser alargada para 6 meses adicionais, dependendo da disponibilidade de financiamento. A bolsa será exercida em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal

O montante da bolsa (€ 745 ou € 980, para candidatos com licenciatura ou mestrado, respectivamente) corresponde aos valores estipulados conforme a tabela de valores das bolsas atribuídas directamente

pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>). A periodicidade de pagamento da bolsa é mensal e através de depósito bancário, cheque ou outra modalidade equivalente.

Legislação e regulamentação aplicável

Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. — 2012.

Critérios de selecção

- Os critérios de selecção incluirão: Experiência em administração de sistemas (40%)
- Capacidade de programação em Perl e/ou Python, e UNIX/LINUX (40%)
- Conhecimento e experiência em bioinformática (20%)

Composição do júri de selecção

Doutora Sónia Gonçalves (CEBAL), enquanto presidente, Doutor Marcos Ramos (INIAV) e Doutora Margarida Oliveira (ITQB), enquanto vogais efectivos, e Doutor Jose Matos (INIAV), enquanto suplente.

Forma de publicitação/notificação dos resultados

Os resultados finais da avaliação serão transmitidos a todos os candidatos por e-mail.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas

As candidaturas devem ser enviadas por e-mail, para: marcos.ramos@iniav.pt, e incluir CV, carta de motivação, cópias de certificados de habilitações e contactos de duas referências.

O prazo para submissão de candidaturas encerra no dia 31 de Outubro de 2013.

A data de inicio prevista é 2 de Dezembro de 2013.

Esclarecimentos e informação adicionais podem ser obtidos contactando o Doutor Marcos Ramos (marcos.ramos@iniav.pt) ou a Doutora Sónia Gonçalves (sonia.goncalves@cebal.pt).