

Especialista em administração de sistemas informáticos e/ou desenvolvimento de aplicações

Refª interna: INFORMATICO-BIOINFORMATICO/CGPP_IBMC/2104/2023

O CGPP – Centro de Genética Preditiva e Preventiva (www.cgpp.eu) é um prestador de serviços de diagnóstico clínico e molecular, na área da Genética Médica, do IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular (www.ibmc.up.pt), no i3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (www.i3s.up.pt). O CGPP é também um centro de investigação clínica translacional, com fortes ligações aos hospitais dos serviços nacionais de saúde e às associações de doentes e está empenhado na translação da investigação e do conhecimento em valor para a sociedade.

O candidato selecionado integrará a equipa bioinformática do CGPP e terá oportunidades únicas de formação contínua e desenvolvimento profissional.

Estamos à procura de um novo membro da equipa para executar (ou contribuir para) as seguintes tarefas:

- Administrar, manter e otimizar a infraestrutura informática do CGPP, incluindo servidores, suporte de armazenamento de dados, rede e software;
- Instalar, configurar e solucionar problemas de software e das pipelines de NGS de acordo com as mais recentes tecnologias, ferramentas e seguindo as melhores práticas relativas à Sequenciação de Nova Geração (“next-generation sequencing”, NGS);
- Desenvolvimento de novas ferramentas de software para aumentar a integração do fluxo de trabalho laboratorial, especificamente as etapas envolvidas nos testes genéticos baseados em NGS;
- Elaborar (e atualizar) toda a documentação e os procedimentos escritos necessários para manter a infraestrutura relacionada com a gestão de dados de NGS e do restante laboratório;
- Gerir todo o ciclo de vida do armazenamento de dados, incluindo a realização de backups e em contexto de “disaster recovery”;
- Trabalhar em colaboração com os restantes elementos da equipa (responsáveis técnico-científicos, técnicos e bioinformáticos) para apoiar a análise de dados NGS;
- Fornecer suporte técnico para os fluxos de trabalho laboratorial e em software para a análise de dados NGS.

O novo membro da equipa do CGPP deve demonstrar capacidades excecionais na resolução de problemas, além de possuir elevadas competências de comunicação e colaboração. Além disso, deve apresentar uma capacidade em estar atento ao detalhe, capacidade de trabalhar de forma autónoma e ter um bom domínio da língua inglesa (escrita e falada).



IBMC

INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
INSTITUTE FOR MOLECULAR AND CELL BIOLOGY



Requisitos mínimos:

1. *Licenciatura* em Ciências da Computação, ou Mestrado em Bioinformática, ou outra área relacionada;
2. Um dos seguintes perfis:

Perfil I

- Experiência de trabalho com infraestrutura de computação de alto desempenho/ alta disponibilidade, incluindo servidores, armazenamento e software;
- Conhecimento ou experiência em administração de sistemas Linux (ou similar).

Perfil II

- Proficiente em pelo menos uma das seguintes linguagens de programação: Python, Perl, Bash (ou linguagem de script shell compatível) ou R;
- Experiência prévia em ambientes Linux (ou similares), incluindo proficiência em trabalhar usando a linha de comando.

Condições preferenciais:

- Conhecimento ou experiência em processamento de dados NGS, incluindo fluxos de trabalho para análise de dados de NGS, como Snakemake ou NextFlow, preferencialmente realizados num contexto clínico;
- Experiência na manutenção de infraestruturas de computação de alto desempenho/ alta disponibilidade;
- Proficiência numa das seguintes linguagens de programação: Java, C++, Python ou Bash;
- Experiência profissional com base de dados, incluindo SQL (preferencialmente MS-SQL);
- Experiência prévia nas metodologias Agile/Scrum, para apoio ao trabalho colaborativo em equipa;
- Experiência de trabalho com recurso a tecnologias de virtualização, como Docker/Singularity, VirtualBox ou VMWare;
- Experiência com infraestrutura NGS baseada na “cloud”, como Amazon Web Services, Google Cloud ou Microsoft Azure;
- Experiência de trabalho anterior num ambiente clinico-laboratorial.

O júri de seleção tem a seguinte composição:

Jorge Oliveira (Presidente), Paulo Silva, Victor Mendes, Milena Paneque, João Freixo

Local de trabalho: IBMC/i3S, Rua Alfredo Allen, 208, Porto, Portugal.

As candidaturas a ser realizadas entre 21 de abril e **11 de junho 2023**, devem incluir CV detalhado, Carta de Motivação e Certificados de graus académicos (documentos obrigatórios), bem como referências profissionais/académicas. Os documentos devem ser submetidos no link:

https://DOZER.i3s.up.pt/applicationmanagement/#/addapplications/INFORMATICO-BIOINFORMATICOCGPP_IBMC21042023

A data de início prevista é **1 de agosto de 2023**.