Instituto de Medicina Molecular
João Lobo Antunes

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI)
Referência da Bolsa IMM/BI/24-2023

O Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes (iMM) abre concurso para atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação, no âmbito do projeto ***"LA/P/0082/2020",*** com o apoio financeiro da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, IP.P. / MCTES, através de fundos nacionais (PIDDAC).

Área(s) Científica(s): Bioinformática e Ciência de Dados na Saúde.

Destinatários(as) da Bolsa / Requisitos de admissão: podem candidatar-se ao presente concurso cidadãos(ãs) nacionais, cidadãos(ãs) de outros Estados membros da União Europeia, Cidadãos(ãs) de Estados Terceiros, Apátridas e cidadãos(ãs) beneficiários do estatuto de refugiado político que satisfaçam as condições necessárias para se inscreverem em doutoramento (numa área relacionada com o plano de trabalhos da bolsa).

Os candidatos(as) devem possuir os seguintes requisitos:

- Titular do grau de Mestrado na área da Engenharia Informática e de Computadores, ou numa área similar, com experiência comprovada em *big data* e análise de dados da saúde;
- Conhecimentos sobre genómica bacteriana e investigação do microbioma;
- Experiência na análise e interpretação de dados de ómicas, especialmente de metagenómica;
- Proficiência em linguagens de programação como Python, Java e SQL;
- Experiência em *cloud computing*;
- Experiência prática em técnicas de *machine learning*;
- Experiência demonstrada em escrita científica através da publicação como primeiro autor de pelo menos um artigo científico;
- Forte capacidade de organização e atenção a pormenores;
- Excelentes capacidades de comunicação escrita e oral em português e inglês.

Preferencialmente:
- Capacidade de prosperar num ambiente dinâmico e interdisciplinar;
- Mentalidade flexível focada em soluções e capacidades inovadoras de resolução de problemas;
- Atitude proativa, com visão de futuro e capacidade de ação;
- Capacidade de trabalhar de forma independente e colaborativa.

A experiência internacional dos/as candidatos/as, não constituindo critério determinante para a seleção, será valorizada.

Plano de Trabalhos e Objetivos a atingir
Como estudante de doutoramento nesta posição, estará na primeira linha para o desenvolvimento de uma plataforma informática que incorpora a utilização de técnicas de aprendizagem automática adaptadas à análise de dados do microbioma humano de forma a prever o risco de cancro colorretal (CCR) dos pacientes e a sua resposta à terapia do cancro. As suas responsabilidades incluirão:

- Desenvolver e implementar *pipelines* informáticas para a extração e análise automáticas de dados do microbioma humano. Estas *pipelines* devem ter em conta um modo de funcionamento federado, uma vez que irão lidar com grandes volumes de dados dispersos por diferentes bases de dados;

- Realização de análise metagenómica "shotgun" para extrair informações dos dados do microbioma;
- Integrar os dados do microbioma com informações clínicas, fatores de estilo de vida e biomarcadores genómicos do sangue;
- Contribuir para o ambiente intelectual do laboratório e do instituto, participando em debates científicos, seminários, conferências e publicações revistas por pares.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação (Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, republicada em anexo ao Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de Agosto, alterado pelo ***Decreto-Lei n.º 123/2019, 28 de Agosto***), e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt (aprovado pelo Regulamento n.º 950/2019, de 16 de Dezembro).

Data prevista de início, duração e condições de renovação: O contrato de bolsa está previsto iniciar em fevereiro de 2024, com duração de 48 meses em regime de exclusividade, eventualmente renovável até ao máximo previsto nos regulamentos aplicáveis, não excedendo o período de elegibilidade do projeto.

Local de Trabalho e Orientação Científica: O trabalho será desenvolvido no Laboratório Translacional de Microbioma na Saúde e Doença do iMM, sob a orientação da Doutora Ana Santos Almeida. O aluno de doutoramento será também co-orientado pela Professora Ana Teresa Freitas do INESC-ID/IST.

Política de não discriminação e de igualdade de acesso*:* O iMM promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso e compromete-se a assegurar o cumprimento dos princípios de não discriminação e igualdade pelo que, nessa medida, enuncia que nenhum candidato/a pode ser privilegiado/a, beneficiado/a, prejudicado/a ou privado/a de qualquer direito ou isento de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.

Ambiente e experiência internacional: A diversidade é um aspeto fundamental da essência do iMM, onde trabalham investigadores e pessoal não investigador, de diferentes nacionalidades, backgrounds e áreas de estudo, que promovem a troca de experiências e interações, contribuindo para o desenvolvimento pessoal e profissional de cada pessoa e para a existência de um ambiente internacional, inclusivo e estimulante.

Núcleo do Bolseiro: O núcleo de acompanhamento a bolseiros funciona às Terças e Quintas Feiras, entre as 08h30h e as 18h00, no Departamento de Recursos Humanos do iMM.

Componentes da Bolsa: Ao bolseiro(a) será atribuído um subsídio de manutenção mensal no valor de **1199,64€** de acordo com o estipulado na tabela da FCT (https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt). Este valor será pago por transferência bancária, no final de cada mês. O(A) bolseiro(a) beneficiará de um seguro de acidentes pessoais para execução das atividades de investigação propostas, bem como o direito à segurança social mediante adesão ao primeiro escalão do regime do seguro social voluntário, se o entender, nos termos

do Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social, cujos encargos resultantes das contribuições serão suportados pelo projeto de investigação.

Documentos necessários à candidatura: - Carta de Motivação; - CV pormenorizado; - Certificado de Mestrado; - Contactos de duas referências. ***A falta de envio dos documentos e/ou informação determina a rejeição liminar da candidatura.*** Caso ainda não disponham da certidão de conclusão do grau requerido, será aceite declaração sob compromisso de honra dos candidatos em como concluíram as habilitações necessárias para efeitos do concurso, até ao final do prazo de candidatura.

Júri de Avaliação e Seleção: as candidaturas serão apreciadas por um júri constituído pelos Doutores Ana Santos Almeida (iMM), Ana Teresa Freitas (INESC-ID/IST) e Catarina Milho (iMM).

Método de Seleção:
1ª Fase: Avaliação curricular (40%) e Carta de Motivação (20%);
2ª Fase: Entrevista (40%). Apenas os candidatos com uma classificação mínima de 50% na 1ª fase e que pertençam ao Top 3 dessa mesma fase serão entrevistados.

Prazos e apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto por um período mínimo obrigatório de 10 dias úteis, **com início a 20 de dezembro de 2023 e término em 4 de janeiro de 2024.** As candidaturas deverão ser submetidas através do site do iMM, clicando no botão "Submeter" respeitante à posição em apreço. ***O não cumprimento destes requisitos determina a rejeição liminar da candidatura.***

Notificação dos Resultados: Os resultados serão anunciados num prazo de 90 dias após término do período de submissão das candidaturas, mediante a redação e publicação de uma ata de reunião do júri na página web do iMM em https://imm.medicina.ulisboa.pt/pt-pt/emprego/#results com todo o processo de recrutamento, avaliação e seleção, incluindo a lista dos candidatos excluídos e admitidos, e para estes últimos, a respetiva lista de classificação. Os candidatos admitidos serão notificados via email.

Prazos e procedimentos de audiência prévia e decisão final: após notificação dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados. A decisão final será proferida após a análise das pronúncias apresentadas em sede de audiência prévia de interessados.

Lista de reserva de seleção: Não aplicável.

Contratualização da bolsa: A concessão da bolsa concretiza-se mediante assinatura de um **contrato** entre o IMM e o(a) bolseiro(a) selecionado(a), e após envio obrigatório dos seguintes documentos: cópia do documento de identificação válido (no caso de cidadãos não-europeus é obrigatório envio de cópia do visto de trabalho, título de residência válido), documento comprovativo da titularidade do grau académico e documento comprovativo de matrícula e inscrição no ciclo de estudos conferente do grau de doutor. Os(as) candidatos(as) com graus académicos obtidos no estrangeiro terão de apresentar a certidão de registo / reconhecimento do grau de acordo com a legislação aplicável, sendo este documento apenas obrigatório na fase de contratação.

Instituto de Medicina Molecular
João Lobo Antunes

Para cada período de bolsa, deverá ser elaborado pelo(a) bolseiro(a) um relatório de atividades, e pelo(a) orientador(a) o respetivo parecer.

Lisboa, 19 Dezembro 2023

A Diretora Executiva do iMM
Prof.ª Doutora Maria Manuel Dias da Mota