


Nuno Morais


Ata de Júri para Seleção de Bolseiro
Referência da Bolsa IMM/BII/22-2020

O Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes (iMM) abriu concurso para atribuição de uma Bolsa de Iniciação à Investigação para um(a) Estudante de Doutoramento, financiada pelo **European Molecular Biology Organization**, no âmbito do projeto **"Installation Grant"**.

O anúncio foi publicado no Portal EraCareers www.era Careers.pt em 16 de dezembro de 2020, e posteriormente divulgado na página Web do iMM.

O concurso decorreu de 4 a 15 de janeiro de 2021, tendo concorrido o(s) candidato(s) abaixo listado(s):

- Mariana Ferreira

No dia **18 de Janeiro de 2021** reuniu o Júri do concurso, constituído pelos Doutores Nuno Morais, Leonor Saúde e Miguel Casanova Parente, para analisar os documentos que integram a candidatura, tendo por base os critérios de seleção e valoração indicados no anúncio de abertura do concurso e que abaixo se transcrevem:

Plano de Trabalhos e Objetivos

- Desenvolvimento de "pipelines" de análise bioinformática de splicing diferencial em dados de transcritómica gerados por plataformas de sequenciação de próxima geração.
- Criação de pacotes de Bioconductor e "dashboards" interactivos para as "pipelines" supracitadas.
- Análise bioinformática de dados de transcritómica de linhas celulares humanas para a compreensão da etiologia molecular e a definição de novas assinaturas moleculares (nomeadamente ao nível de splicing alternativo) associadas a diferentes tipos de senescência celular induzida e replicativa.
- Escrita de manuscritos reportando os resultados dos estudos a que este anúncio está associado.

Perfil do Candidato

- Titular do grau de Mestre em área de Bioinformática ou Engenharia Biomédica, com inscrição válida em Doutoramento.
- Conhecimentos avançados de programação em R.
- Experiência na análise bioinformática de dados de transcritómica gerados por plataformas de sequenciação de próxima geração.
- Conhecimentos de nível intermédio de Estatística e Álgebra Linear.
- Conhecimentos de nível intermédio de Biologia Molecular e Celular.
- Excelente conhecimento de Inglês escrito e oral.

Documentos necessários à candidatura: - Carta de Motivação em Inglês; - CV pormenorizado; - Certificado de Mestrado; - Contatos de 2 Referências; - Documento comprovativo de inscrição no Doutoramento. **A falta de envio dos documentos e/ou informação determina a rejeição liminar da candidatura.**

Método de Seleção: Avaliação curricular (50%) e Entrevista (50%).

Avaliação Curricular (50%):

No âmbito da avaliação curricular, entendeu o júri atribuir a seguinte valoração a cada um dos seguintes critérios:

- Mestrado na área de Bioinformática ou Engenharia Biomédica com inscrição válida em Doutoramento (10%);
- Conhecimentos avançados de programação em R (10%);
- Experiência na análise bioinformática de dados de transcritómica gerados por plataformas de sequenciação de próxima geração (10%);
- Conhecimentos de nível intermédio de Estatística e Álgebra Linear (10%);
- Conhecimentos de nível intermédio de Biologia Molecular e Celular (10%).

O resultado da avaliação curricular e experiência da única candidata a concurso encontra-se discriminado na tabela que consta do Anexo I à presente Ata.

ENTREVISTA (50%):

No âmbito da entrevista, com uma valoração máxima de **50%**, entendeu o júri selecionar a candidata Mariana Ferreira uma vez que obteve uma classificação igual ou superior a 35%.

A entrevista realizou-se no dia **19 de Janeiro de 2021** e teve como objetivo averiguar mais detalhadamente:

- a) Adequabilidade ao plano de trabalhos proposto (15%);
- b) Autonomia, espírito crítico, sensibilidade e motivação para o trabalho conjunto com um grupo multidisciplinar de investigadores (15%);
- c) Perfil fortemente analítico, habituado a trabalhar por objectivos e ao cumprimento de prazos (10%);
- d) Domínio da língua inglesa (10%).

Unanimemente, o júri decidiu selecionar a candidata **Mariana Ferreira**, uma vez que demonstrou possuir as competências necessários para a execução do plano de trabalhos proposto, o que se reflete na classificação atribuída em cada uma das fases.

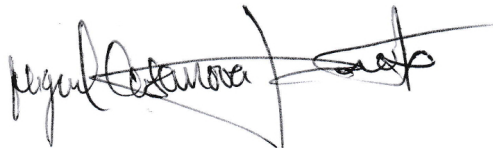
Lisboa, 25 de Janeiro de 2021

Doutor Nuno Morais



Doutora Leonor Saúde

Doutor Miguel Casanova Parente

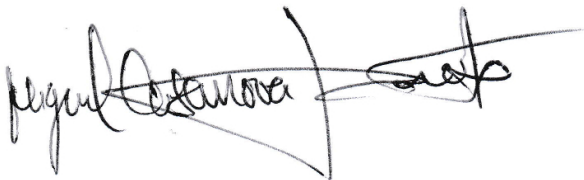


ANEXO I

Referência da Bolsa IMM/BII/22-2020

| Candidato | Avaliação Curricular (50%) | | | | | Total | Justificação |
|------------------|--|--|---|---|---|-------|---|
| | Mestrado na área de Bioinformática ou Engenharia Biomédica com inscrição válida em Doutorado (10%) | Conhecimento avançados de programação em R (10%) | Experiência na análise bioinformática de dados de transcritômica gerados por plataformas de sequenciação de próxima geração (10%) | Conhecimentos de nível intermédio de Estatística e Álgebra Linear (10%) | Conhecimentos de nível intermédio de Biologia Molecular e Celular (10%) | | |
| Mariana Ferreira | 10 | 9 | 10 | 9 | 8 | 46 | Candidata com currículo plenamente adequado às tarefas do projecto, com vários anos de experiência na análise bioinformática de splicing diferencial em dados de transcritômica gerados por plataformas de sequenciação de próxima geração e interesses científicos em senescência. |

Nuno Luís Barbosa Morais



Referência da Bolsa IMM/BII/22-2020

| Candidato | Avaliação Curricular + Experiência (% total) | Entrevista (50%) | | | | Total Anexo II | Justificação | Total Anexo I + Anexo II |
|------------------|--|---|---|--|---------------------------------|----------------|--|--------------------------|
| | | Adequabilidade ao plano de trabalhos proposto (15%) | Autonomia, espírito crítico, sensibilidade e motivação para o trabalho conjunto com um grupo multidisciplinar de investigadores (15%) | Perfil fortemente analítico, habituado a trabalhar por objectivos e ao cumprimento de prazos (10%) | Domínio da língua inglesa (10%) | | | |
| Mariana Ferreira | 46 | 14 | 14 | 9 | 9 | 46 | A entrevista validou plenamente a percepção tida com a avaliação curricular. | 92 |

Nuno Luís Barbosa Morais

~~Regina Oliveira~~