

INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR JOÃO LOBO ANTUNES  
Av. Professor Egas Moniz  
Ed. Egas Moniz  
1649-028 Lisboa  
Telef: 217 999 411  
Fax: 217 999 412

Nuno Morais  
FCT  
AL  
li  
MK

### Ata de Júri para Seleção de Dois Bolseiros

#### Referências das Bolsas IMM/BI/73a-2019 e IMM/BI/73b-2019

O Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes (iMM) abriu concurso para atribuição de **DUAS BOLSAS DE INVESTIGAÇÃO** para Mestre, cofinanciado pelo Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (Compete2020), Programa Operacional Regional de Lisboa (Lisboa 2020) e Programa Operacional Regional do Algarve (CRESC Algarve2020), através do Portugal 2020 e do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), e pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), no âmbito projeto "**GenomePT: Laboratório Nacional de Sequenciação e Análise de Genomas**" do Roteiro Nacional de Infraestruturas de Investigação (PINFRA/22184/2016/POCI-01-0145-FEDER-022184).

O anúncio foi publicado no Portal EraCareers em 29 de Outubro de 2019 e, posteriormente divulgado na página Web do Instituto de Medicina Molecular.

O concurso decorreu de 24 de Novembro a 27 de Novembro de 2019, tendo concorrido os candidatos abaixo listados:

- Ali Raza Jahejo
- Ana Marta Bica
- Arthur Schneider
- Inderjeet Bhogal

No dia **28 de Novembro de 2019** reuniu o Júri do concurso, constituído pelos Doutores Ana Espada de Sousa, Luís Graça, Mário Ramirez, Nuno Morais e Filipe Cadete, 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 dados de genómica gerados por plataformas de microarrays e sequenciação de próxima geração e respectiva containerização com Docker.
- Elaboração de um manual de boas práticas na criação de imagens Docker para partilha pública de software de análise de dados de genómica.
- Estabelecimento, gestão e manutenção de repositório de imagens Docker anotadas para utilização pela Infraestrutura Nacional, assim como do respectivo interface de acesso.

#### **Perfil do Candidato**

- Mestrado em área de Bioinformática, Ciências ou Engenharia.
- Experiência de utilização de sistemas operativos com interface de linha de comandos, nomeadamente baseados em Unix.
- Conhecimentos de programação e "scripting".
- Experiência na análise bioinformática de dados de microarrays e/ou sequenciação de próxima geração.
- Conhecimentos de criação de imagens Docker e administração de "contentores" Docker.
- Excelente conhecimento de Inglês escrito e oral.

**NOTA:** Caso a Licenciatura tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira, o mesmo tem de obedecer ao disposto no **Decreto-Lei n.º 66/2018, de 18 de Agosto**, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data do termo do prazo para a candidatura.

**Documentos necessários à candidatura:** - Carta de Motivação em Inglês; - CV pormenorizado; - Certificado de Mestrado; - Contatos de 2 Referências. **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, com uma valoração máxima de **50%**, entendeu o júri atribuir a seguinte valoração a cada um dos seguintes critérios:

1. 10% Mestrado em área de Bioinformática, Ciências ou Engenharia;
2. 10% Carta de Motivação;

3. 5% Experiência de utilização de sistemas operativos com interface de linha de comandos, nomeadamente baseados em Unix;
4. 10% Experiência na análise bioinformática de dados de microarrays e/ou sequenciação de próxima geração;
5. 5% Conhecimentos de programação e "scripting";
6. 10% Conhecimentos de criação de imagens Docker e administração de "contentores" Docker.

Os resultados da avaliação curricular de cada candidato encontram-se discriminados na tabela que consta do Anexo I e à presente Ata.

#### **ENTREVISTA (50%):**

No âmbito da entrevista, com uma valoração máxima de **50%**, entendeu o júri atribuir selecionar todos os candidatos que obtiveram valoração igual ou superior a **35%** na avaliação curricular, encontrando-se nessas condições os candidatos seguintes:

- ✓ **Ana Marta Bica**
- ✓ **Arthur Schneider**

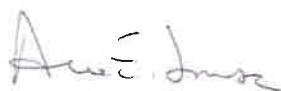
As entrevistas realizaram-se no dia 29 de Novembro de 2019 e tiveram como objetivo averiguar mais detalhadamente:

- i) 10% Excelente Domínio (Verbal e Escrito) da Língua Inglesa;
- ii) 10% Demonstração de proficiência nas valências bioinformáticas e informáticas requeridas;
- iii) 15% Boa capacidade de planear actividades para a concretização do plano de trabalhos;
- iv) 15% Motivação e atitude para trabalhar em equipa.

Os resultados da entrevista de cada candidato encontram-se discriminados na tabela que consta do Anexo II à presente Ata.

O júri selecionou **Ana Marta Bica** e **Arthur Schneider** por serem os candidatos que, de acordo com os critérios de avaliação, conseguiram obter a melhor qualificação.

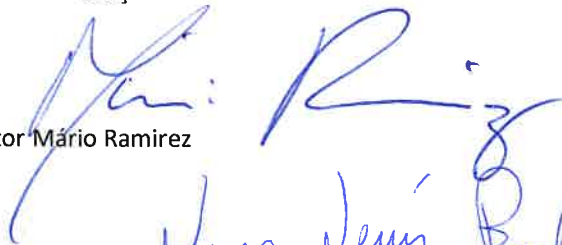
**Lisboa, 5 de Dezembro de 2019**



Prof.ª Doutora Ana Espada de Sousa



Prof. Doutor Luís Graça

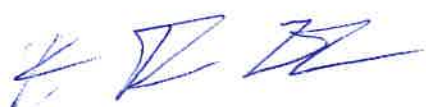


Prof. Doutor Mário Ramirez



Doutor Nuno Morais

Doutor Filipe Cadete



ANEXO I

Referências das Bolsas IMM/BI/73a-2019 e IMM/BI/73b-2019

Candidato	Avaliação Curricular (50%)							Total	Justificação
	Mestrado em área de Bioinformática, Ciências ou Engenharia (10%)	Carta de Motivação (10%)	Experiência de utilização de sistemas operativos com interface de linha de comandos, nomeadamente baseados em Unix (5%)	Experiência na análise bioinformática de dados de microarrays e/ou sequenciação de próxima geração (10%)	Conhecimentos de programação e "scripting" (5%)	Conhecimentos de criação de imagens Docker e administração de "contentores" Docker (10%)			
Ali Raza Jahejo	5	1	0	1	0	0	0	7	Carta de motivação omissa em relação à motivação para concorrer à posição, nomeadamente tratando-se de um pós-doc sem valências de informática a tentar uma bolsa de Mestre. Nenhuma experiência na maioria das valências necessárias à função (análise de dados de ómica, programação e scripting, Docker).
Ana Marta Bica	10	10	4,5	9	4,5	7	45	Formação adequada às funções, com proficiência nas várias valências informáticas requeridas, nomeadamente já alguma experiência com Docker. Bastante experiência na análise de dados de "ômica" e carta reveladora de grande motivação e de percepção lúcida das bases de adequação da candidata à posição.	
Arthur Schneider	10	10	4,5	8	4	5	41,5	Formação adequada às funções, com proficiência nas várias valências informáticas requeridas, nomeadamente experiência básica em Docker. Bastante experiência na análise de dados de "ômica" e carta reveladora de grande motivação e de percepção lúcida das bases de adequação da candidata à posição.	
Inderjeet Bhogal	10	4	4	5	3,5	0	26,5	Carta de motivação omissa em relação à motivação para concorrer especificamente à posição. Alegada experiência com dados de ómica não convincentemente demonstrada (a carta de motivação sugere ser básica). Boa formação de base em Linux e programação mas nenhuma experiência em Docker.	

*Novo Horário* *AR* *bi* *ML*

## Referências das Bolsas IMM/BI/73a-2019 e IMM/BI/73b-2019

Candidato	Avaliação Curricular (% total)	Entrevista (50%)				Total Anexo II	Justificação	Total Anexo I + II
		Excelente Domínio (Verbal e Escrito) da Língua Inglesa (10%)	Demonstração de proficiência nas valências bioinformáticas e informáticas requeridas (10%)	Boa capacidade de planear actividades para a concretização do plano de trabalhos (15%)	Motivação e atitude para trabalhar em equipa (15%)			
Ali Raza Jahejo	7					0		7
Ana Marta Bica	45	10	10	14	13	47	Excelente comunicação em Inglês e grande à vontade nas valências requeridas. Entusiasmo e lucidez no planeamento de actividades e boa demonstração de capacidade para trabalhar em equipa.	92
Arthur Schneider	41,5	9	10	14	14	47	Muito boa comunicação em Inglês e grande à vontade nas valências requeridas. Entusiasmo e lucidez no planeamento de actividades e muito boa demonstração de capacidade para trabalhar em equipa.	88,5
Inderjeet Bhogal	26,5					0		26,5

