

**CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO NO ÂMBITO DO PROJETO
PRODUÇÃO DE HIDROGÉNIO POR DECOMPOSIÇÃO DE ÁCIDO FÓRMICO USANDO MXENOS
(2023.12765.PEX)**

Ata da Reunião do Júri de Avaliação de Candidaturas

Aos vinte e sete dias do mês de janeiro de dois mil e vinte e cinco, no Departamento de Química da Universidade de Aveiro, pelas 12:30 horas, reuniu o Júri para avaliação das candidaturas apresentadas ao concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto de I&D Produção de hidrogénio por decomposição de ácido fórmico usando MXenos, Ref^a. 2023.12765.PEX, composto pelos Doutores José D. Gomes, José R. B. Gomes e Tiago L. P. Galvão. O anúncio público relativo à bolsa em análise, com data de dez de janeiro de dois mil e vinte e cinco, foi publicitado de acordo com as regras vigentes quer na Universidade de Aveiro, quer na FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia.

Apresentaram-se a concurso seis candidatos:

- Faouzia Tayari, com Doutoramento em Física dos Materiais, obtido em 2022, pela Faculdade de Ciências da Universidade de Sfax, Tunísia, referindo a classificação de “Very Honors”; Mestrado em Física, na área da Acústica, obtido em 2018; e Bacharelato em Ciências Experimentais, obtido em 2016, também pela Faculdade de Ciências da Universidade de Sfax. Tem experiência prévia na preparação (método sol-gel ou técnica sólido-sólido) e caracterização estrutural, elétrica, dielétrica, magnética e ótica (XRD, Raman, magnetização, espectroscopia de complexo de impedância, etc.) de perovskitas para aplicações tecnológicas, sem experiência prévia na área da simulação molecular, com 14 artigos científicos publicados, com 10 comunicações orais em eventos nacionais e internacionais.

- Muhammad Sheraz Khan, com Doutoramento em Física, obtido em 2020, pelo Instituto de Tecnologia de Beijing, China; Mestrado em Física, obtido em 2008, pela Universidade de Malakand, Paquistão; e Bacharelato em Física/Matemática, obtido em 2005, pela Universidade de Peshawar, Paquistão. Tem experiência prévia no cálculo de propriedades elétricas, magnéticas, óticas e catalíticas de semicondutores, especialmente perovskitas, usando a teoria do funcional da densidade. Tem 26 artigos científicos publicados e experiência com software de cálculos de primeiros princípios, como VASP e Quantum Espresso.

- Muhammad Tayyab, com Doutoramento em Química Inorgânica, obtido em 2023, pela East China University of Science and Technology, China; Mestrado em Química, obtido em 2018, pela Universidade de Gujrat, Paquistão; e Bacharelato em Química, obtido em 2016, também pela Universidade de Gujrat, Paquistão. Ganhou vários prémios entre 2013 e 2024, como estudante e como investigador. Tem experiência na síntese

e caracterização de materiais para aplicações energéticas e fotocatalise. Tem 32 artigos publicados, 3 capítulos em livros, e 3 comunicações orais em conferências internacionais.

- Amjad Iqbal, com Mestrado em Ciência e Engenharia dos Materiais, obtido em 2019, pelo Instituto de Tecnologia Espacial de Islamabad, Paquistão; Mestrado em Química, obtido em 2014, pela Universidade de Sargodha, Paquistão; e Bacharelato em Ciências, obtido em 2012, pela Universidade de Punjab, Paquistão. O candidato está a frequentar o Programa Doutoral em Sistemas Energéticos e Alterações Climáticas, na Universidade de Aveiro. Ganhou vários prémios entre 2014 e 2021, como estudante e como investigador. Tem experiência na caracterização e análise de superfície de materiais resistentes à corrosão, nomeadamente materiais amorfos baseados em ferro, usando técnicas como SEM, XRD e espectroscopia de impedância eletroquímica, entre outras. Tem 12 publicações e 10 participações em conferências científicas.

- Joana S. Figueiredo, com Mestrado em Química, obtido em 2024, pela Universidade de Aveiro; e Licenciatura em Química, obtida em 2020, pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Tem experiência na síntese e caracterização de materiais para ensaios de espectroscopia Raman, bem como em modelação computacional de materiais usando a teoria do funcional da densidade. Ganhou dois prémios em 2018 enquanto estudante, e ainda um prémio de melhor comunicação oral, em 2024, pela Sociedade Portuguesa de Química. Não refere qualquer publicação nem discrimina participação em conferências científicas.

- Sradhanjali Lenka, com Mestrado em Ciência e Tecnologia Eletrónica, obtido em 2022, pela Universidade de Berhampur, Índia; e Bacharelato em Física, obtido em 2019, pela Universidade Fakir Mohan, Índia. Tem experiência num elevado número de técnicas de síntese e caracterização de materiais para eletrocatalise, bem como na síntese de MXenos. No seu trabalho de mestrado, usou modelos de *tight binding* para estudar grafeno. Tem duas publicações: um artigo de revisão e um artigo no âmbito de uma conferência internacional.

Após a análise das candidaturas, o júri deliberou excluir provisoriamente do concurso os candidatos seguintes e pelas razões a seguir elencadas:

- Faouzia Tayari, por não evidenciar possuir experiência prévia na área da simulação molecular.

- Muhammad Sheraz Khan, por apenas ter enviado um único documento, o CV, não apresentando qualquer documento comprovativo dos graus académicos detidos, nem submeter a declaração de compromisso de honra.

- Muhammad Tayyab, por não evidenciar possuir experiência prévia na área da simulação molecular, nem submeter a declaração de compromisso de honra.

- Amjad Iqbal, por não evidenciar possuir experiência prévia na área da simulação molecular.

- Sradhanjali Lenka, por não evidenciar possuir experiência prévia na área da simulação molecular, nem submeter a declaração de compromisso de honra.

Posteriormente, o Júri procedeu à análise individual dos processos de candidatura dos restantes candidatos, tendo considerado que as suas candidaturas reuniam as condições que obedeciam aos critérios de seleção enunciados no anúncio público de abertura do concurso e classificou as candidaturas da seguinte forma:

1.º - Joana S. Figueiredo (classificação parcial de 30 % (de 50 % possíveis como indicado no Edital) e 40 % (de 50 % possíveis como indicado no Edital) nos critérios i) e ii) referentes à análise do curriculum vitae, totalizando a classificação final de 70 % nesta análise) e de 90 % na entrevista. Tendo em conta o Edital, a classificação final obtida, por média ponderada, da avaliação do curriculum vitae e entrevista, é de 86 %.

Nos termos do previsto pelo Código do Procedimento Administrativo e pelo n.º 2 do artigo 21.º do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da UA, o júri deliberou proceder à audiência prévia dos candidatos, sob a forma escrita (através de correio eletrónico), sendo fixado para tal efeito o prazo de 10 dias úteis. O júri deliberou ainda que, no final do prazo fixado para audiência dos interessados e, no caso de ausência de qualquer resposta dos mesmos, a lista de seriação de candidatos se converterá em definitiva.

Assim, atendendo a que a candidata Joana S. Figueiredo apresenta o perfil requerido, o Júri decidiu selecioná-la e propor a sua contratação para o tipo de bolsa a que se candidatou.

Concluída a reunião, elaborou-se esta ata que, depois de lida, foi assinada pelos três membros do Júri.

Aveiro, 27 de janeiro de 2025

Doutor José D. Gouveia
(CICECO, Univ. Aveiro)

Doutor José R. B. Gomes
(CICECO, Univ. Aveiro)

Doutor Tiago L. P. Galvão
(CICECO, Univ. Aveiro)