



Laboratório HERCULES

Atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre

18 de março de 2021

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre inscrito em ciclo de estudos ou curso não conferente de grau no âmbito do projeto “MICROCENO: Microbial biocenoses in volcanic caves from pristine islands: potential for astrobiology, biotechnology and paleoenvironmental research” (Ref: **PTDC/CTA-AMB/0608/2020**), financiado por fundos nacionais através do Orçamento de Estado pela FCT/MCTES, nas seguintes condições:

Área Científica: Bioquímica

Requisitos de admissão: Podem candidatar-se a esta bolsa todos os indivíduos detentores dos seguintes requisitos comprovados documentalmente:

- a) **Habilitações Académicas:** Mestrado em Bioquímica, Biogeoquímica ou Química, que se encontrem inscritos num programa de doutoramento preferentemente de Bioquímica na Universidade de Évora.

- b) **Condições de preferência:**
 - Formação específica na área de Bioquímica ou Química;
 - Experiência prática em técnicas analíticas avançadas, como pirólise analítica (Py-GC/MS), cromatografia de gases (GC/FID/MS) e líquida (HPLC-DAD), análise de isótopos estáveis (IRMS), análise convencional de isótopos de compostos específicos (CSIA);
 - Conhecimento no uso de análise quimiométrica, bem como modelagem computacional;
 - Experiência em projectos de investigação;
 - Experiência em trabalhar em equipas multidisciplinares;
 - Bons conhecimentos de inglês (falado e escrito).
 - Outros méritos que serão tidos em consideração:
 - a. Artigos científicos em revistas internacionais
 - b. Comunicações em congressos científicos
 - c. Conhecimentos em métodos de Biologia Molecular e Microbiologia

Conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019, artigo 3º e 6º, os candidatos a **BI** devem cumprir como condição regra para a atribuição

da bolsa, a inserção efetiva em ciclos de estudos conducentes à atribuição de graus académicos ou em cursos não conferentes de grau académico.

Plano de trabalhos: pretende-se que o/a candidato/a a selecionar participe nas diferentes atividades do projecto, nomeadamente:

- a) Caracterização molecular e isotópica da matéria orgânica preservada em espeleotemas, sedimentos e solos mediante técnicas analíticas avançadas (Py-GC/MS, GC/MS, FTICRMS, Py-CSIA, etc).
- b) Extração sequencial com solventes orgânicos de lípidos e caracterização molecular usando as técnicas supramencionadas.
- c) Análise quimiométrica (tratamento de big data, mineração de dados e ferramentas gráficas “diagramas 3D van Krevelen e Kendrick”) das amostras de espeleotemas, sedimentos e solos.
- d) Caracterização de comunidades microbianas mediante técnicas de biologia molecular.
- e) Participação nas atividades de divulgação dos resultados obtidos (publicações y comunicações a congressos)

Legislação e regulamentação aplicável: A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e o bolseiro, nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 123/2019 de 28 de agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P em vigor, regulamento nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019 <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt> .

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Laboratório HERCULES da Universidade de Évora, sob a orientação científica da Prof. Doutora Ana Teresa Caldeira, Doutora Ana Zélia Miller e Doutor Nicásio Jiménez Morillo.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 6 meses, renovável, com início previsto em abril de 2021. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao final da dotação orçamental do projeto de financiamento.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1104,64, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

Métodos de seleção: A seleção será efetuada através de avaliação curricular com base na seguinte ponderação percentual (escala de 0 a 100 pontos):

- a) Classificação final do segundo ciclo de estudos (máximo de 50 pontos);
- b) Adequação da área científica de especialização (máximo de 20 pontos);
- c) Produção científica (artigos científicos, comunicações orais ou em painel apresentadas em conferências nacionais e internacionais) (máximo de 30 pontos).

O júri pode decidir recorrer a entrevista dos candidatos para avaliar de modo mais objetivo alguns dos critérios ou no caso de empate. Nesse caso a entrevista corresponderá ao 40% e a avaliação total obtida da soma dos critérios de avaliação a, b e c corresponderá a 60%.

Composição do Júri de Seleção: O júri do concurso tem a seguinte composição:

Presidente: Doutora Ana Zélia Miller

1º Vogal – Prof. Doutora Ana Teresa Caldeira

2º Vogal- Doutor Nicasio Jiménez Morillo

1º Suplente –Prof. Doutor António Candeias

2º Suplente- Prof. Doutora Maria do Rosário Martins

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida na seleção efetuada pelo júri e afixada em local visível e público do do Laboratório HERCULES, Palácio do Vimioso, Universidade de Évora, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através do email indicado no *Curriculum Vitae* dos candidatos.

Nos termos de direito de audiência prévia dos interessados o projeto de Classificação Final será anunciado por qualquer meio escrito a todos os interessados.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 26 de março a 9 de abril de 2021 e os resultados da seleção serão publicados até 16 de abril de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Cópia de documento de identificação, Curriculum Vitae, certificado/s de habilitações, carta de motivação, comprovativo de inscrição no programa doutoral de bioquímica da Universidade de Évora no ano letivo 2021/2022 ou declaração de honra que o confirme e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

NOTA: os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria nº. 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em:

<https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

Prof. Doutora Ana Zélia Miller

Laboratório HERCULES da Universidade de Évora

e-mail: anamiller@uevora.pt