



Instituto de Ciências da Terra da Universidade de Évora

Editais para atribuição de 1 Bolsas de Investigação

29 de Outubro de 2020

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Licenciado inscrito em ciclo de estudos ou curso não conferente de grau no âmbito do Projeto de investigação Nano-MINENV - MINERAIS COM RELEVÂNCIA AMBIENTAL EM SISTEMAS CONTAMINADOS POR DRENAGEM ÁCIDA: PROPRIEDADES E REATIVIDADE À ESCALA NANOMÉTRICA, ref.ª PTDC/CTA-AMB/29259/2017, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES e cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização, Portugal 2020, nas seguintes condições:

Área Científica: Geoquímica Ambiental

Requisitos de admissão: Licenciatura na área das Ciências da Terra, inscrito em Mestrado na área da Geoquímica Sedimentar ou Ambiental, com vastos conhecimentos em Geoquímica Analítica. Elevada experiência analítica na área da geoquímica sedimentar/ambiental, em particular no estudo geoquímico de sedimentos aquáticos com elevados teores em metais e de águas de mina. Serão considerados factores preferenciais, o conhecimento de processos de tratamento analítico de amostras de sedimentos, materiais coloidais e águas de drenagem ácida, ensaios de adsorção, análise por espectrometria de indução de plasma por emissão óptica (ICP-OES) e processos de digestão em unidades micro-ondas de alta pressão.

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: (1) técnicas de digestão ácida de amostras de água de drenagem ácida e de precipitados em unidade de digestão de micro-ondas de alta pressão; (2) preparação das amostras para análise geoquímica; (3) análises químicas de elementos maiores, menores e em traço através de espectrometria de indução de plasma por emissão óptica (ICP-OES); (4) análises químicas de nano-partículas resultantes dos processos de drenagem ácida e de sólidos sintéticos a utilizar em experiências laboratoriais com o intuito de avaliar a sua utilização em técnicas de remediação ou como produtos industriais com valor; (5) Avaliação de diferentes materiais

reativos no processo de adsorção de metais pesados a partir da realização dos ensaios cinéticos, de equilíbrio e de coluna de leito fixo

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 AmbiTerra da Universidade de Évora, sob a orientação científica da Professora Doutora Rita Maria Ferreira da Fonseca

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Dezembro de 2020, havendo possibilidade de renovação.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 805,98, 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: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

CP1: Avaliação curricular (0 a 4 pontos), correspondendo a 20% da classificação final,

CP2: Conhecimentos e experiência analítica na área da geoquímica ambiental e de materiais contaminados por metais (0 a 8 pontos), correspondendo a 40% da classificação final,

CP3: Conhecimentos e experiência com ensaios de adsorção em coluna e no trabalho com equipamentos analíticos, nomeadamente em espectrómetro de indução de plasma (ICP-OES) e em unidade de digestão de micro-ondas (0 a 8 pontos), correspondendo a 40% da classificação final.

Será escolhido o candidato que classificado de acordo com os fatores de ponderação de 1 a 3, obtenha o maior valor numérico para o somatório de todos os fatores.

$$\text{Classificação} = \sum Cpi (1...3)$$

Composição do Júri de Seleção:

Presidente do Júri: Prof. Doutora Rita Maria Ferreira da Fonseca

1º Vogal – Prof. Doutor Pedro Miguel Madureira Pimenta Nogueira

2º Vogal - Prof. Doutor Jorge Manuel Costa Pedro

1º Suplente – Prof. Doutor Júlio Ferreira Carneiro

2º Suplente – Prof. Doutor António Alexandre Ventura Araújo

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada em local visível e público junto ao Secretariado do Instituto de Ciências da Terra da Universidade de Évora, localizado no Colégio Luís António Verney, Rua Romão Ramalho, nº 59, 7002-554 Évora, sendo os candidatos aprovados notificados através de e-mail.

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 9 a 20 de novembro de 2020 e os resultados da seleção serão publicados até 22 de novembro de 2020.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações, documento comprovativo de inscrição em mestrado e qualquer outro documento comprovativo e considerado relevante para a candidatura.

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

Prof. Doutora Rita Maria Ferreira da Fonseca.
Instituto de Ciências da Terra da Universidade de Évora
e-mail: rfonseca@uevora.pt