



Instituto de Ciências da Terra da Universidade de Évora

(Edital para atribuição de Bolsas de Investigação para Mestre)

24 de Outubro de 2018

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Mestre no âmbito do Projeto de investigação Nano-MINENV - MINERAIS COM RELEVÂNCIA AMBIENTAL EM SISTEMAS CONTAMINADOS POR DRENAGEM ÁCIDA: PROPRIEDADES E REATIVIDADE À ESCALA NANOMÉTRICA, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projeto **POCI-01-0145-FEDER-029259** nas seguintes condições:

Áreas Científicas: Geoquímica Ambiental

Requisitos de admissão: Licenciatura na área das Ciências da Terra, 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, análise por espectrometria de indução de plasma por emissão óptica (ICP-OES) e processos de digestão em unidades micro-ondas de alta pressão.

Plano de trabalhos: (1) amostragem de águas de drenagem ácida, de sedimentos de sistemas lacustres e fluviais contaminados pela indústria mineira e de precipitados coloidais, em locais selecionados para o estudo, na região Alentejo. Determinação de parâmetros físico-químicos *in situ*; (2) técnicas de digestão ácida de amostras de água, de sedimentos e de precipitados em unidade de digestão de micro-ondas de alta pressão; (3) preparação das amostras para análise geoquímica; (4) análises químicas de elementos maiores, menores e em traço através de espectrometria de indução de plasma por emissão óptica (ICP-OES); (5) 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; (6) utilização de métodos geo-estatísticos e gráficos para interpretação dos resultados; (7) determinação do grau de contaminação das amostras e avaliação do risco ambiental; (8) construção de mapas de distribuição espacial dos parâmetros geoquímicos através de sistemas de informação geográfica adequados.

Legislação e regulamentação aplicável: A concessão das Bolsas de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e os bolseiros, nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Évora (Ordem de Serviço nº1/2011), Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 202/2012 de 27 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.

Local de trabalho: Os trabalhos serão desenvolvidos no Laboratório de Biogeoquímica Ambiental 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 24 meses, com início previsto em Dezembro de 2018.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante das bolsas corresponde a € 980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efectuados 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 sedimentar e de materiais contaminados por metais (0 a 8 pontos), correspondendo a 40% da classificação final,

CP3: Conhecimentos e experiência 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 factores de ponderação de 1 a 3, obtenha o maior valor numérico para o somatório de todos os factores.

Classificação = $\sum C_{pi}$ (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.ª Doutora Patrícia Sofia Martins Moita

2º Suplente – Prof. Doutor José António Paulo Mirão

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 8 de novembro a 21 de novembro de 2018 e os resultados da selecção serão publicados até 26 de Novembro de 2018.

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

As candidaturas deverão ser remetidas por correio ou e-mail para:

Prof. Doutora Rita Maria Ferreira da Fonseca.
Instituto de Ciências da Terra da Universidade de Évora
Apartado 94, 7002-554, Évora
e-mail: rfonseca@uevora.pt

