



## Instituto de Ciências da Terra da Universidade de Évora

### (Edital para atribuição de Bolsas de Investigação para Mestre)

12 de Setembro de 2016

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Mestre no âmbito do projeto “Proposta técnica sobre a estratégia de remediação dos Córregos Consciência e Barreiro Grande – 2ª Fase” financiado pela empresa Brasileira Votorantim Metais, nas seguintes condições:

**Áreas Científicas:** Geoquímica Ambiental e Hidrogeoquímica 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 e modelação hidrogeoquímica. Elevada experiência analítica na área da geoquímica sedimentar/ambiental, em particular no estudo geoquímico de sedimentos aquáticos e na modelação de contaminações de água subterrânea. Serão considerados factores preferenciais, o conhecimento de processos de tratamento analítico de amostras de sedimentos, rochas e solos e análise por espectrometria de indução de plasma por emissão óptica (ICP-OES), análise elementar, processos de digestão em unidades micro-ondas, técnicas de fusão de amostras geológicas, modelação hidrogeoquímica e utilização de *software* apropriado para elaboração de mapas de interpolação de parâmetros hidrogeoquímicos.

**Plano de trabalhos:** (1) digestões químicas de solos, sedimentos e rochas em unidades de micro-ondas de alta pressão para análise de elementos em forma total, (2) ensaios de fusão de amostras geológicas diversas, (3) análises químicas de elementos maiores, menores e em traço através de espectrometria de indução de plasma por emissão óptica (ICP-OES), (4) técnicas cromatográficas de separação de elementos terras raras em amostras de solos, sedimentos e rochas e (5) utilização de *software* SURFER para modelação de plumas de água subterrânea contaminada e elaboração de mapas de interpolação de parâmetros hidrogeoquímicos

**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 Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos da FCT.

**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 6 meses, com início previsto em Outubro de 2016.

**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 (0 a 6 pontos), correspondendo a 30% da classificação final,
- CP3:** Conhecimentos e experiência no trabalho com equipamentos analíticos, nomeadamente em analisador elementar CHNS, em espectrómetro de indução de plasma (ICP-OES) e em unidade de digestão de micro-ondas (0 a 6 pontos), correspondendo a 30% da classificação final.
- CP4:** Conhecimentos na área da modelação hidrogeoquímica com recurso a *software* apropriado (0 a 4 pontos), correspondendo a 20% da classificação final

Será escolhido o candidato que classificado de acordo com os factores de ponderação de 1 a 4, obtenha o maior valor numérico para o somatório de todos os factores.

**Classificação =  $\sum C_{pi}$  (1...4)**

Em caso de empate entre os candidatos com maior classificação, será realizada uma entrevista para proceder ao desempate.

**Composição do Júri de Seleção:**

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

Vogal Efetivo: Prof. Doutor António Alexandre Ventura Araújo

Vogal Efetivo: Prof. Doutor Pedro Miguel Nogueira

Vogal Suplente: Prof. Doutor Júlio Ferreira Carneiro

Vogal Suplente: Prof. Doutor Bento António Fialho Caeiro Caldeira

**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 14 a 27 de Setembro de 2016 e os resultados da seleção serão publicados até 30 de Setembro de 2016.

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](mailto:rfonseca@uevora.pt)