



Universidade de Évora
Centro de Geofísica de Évora

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) NO ÂMBITO DO PROJETO PTDC/GEO-FIQ/4178/2013

EAC – Acoplamento elétrico e acústico em rochas durante a ação mecânica

04 de outubro de 2013

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Licenciado (BI) no âmbito do projeto “**EAC – Acoplamento elétrico e acústico em rochas durante a ação mecânica**”, com referência FCT “**PTDC/GEO-FIQ/4178/2012**” e referência COMPETE “**FCOMP-01-0124-FEDER-029197**”, financiado por fundos nacionais através da FCT e cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE – Programa Operacional Fatores de Competitividade (POFC), nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências da Terra e do Espaço

Requisitos de admissão:

- 1) Licenciatura (1º ciclo) nas áreas de: Física, Geofísica, Engenharia Física, Mecatrónica, Eletrónica, ou afins, em instituição nacional ou internacional de ensino superior público ou privado.
- 2) É valorizada a experiência em trabalho de apoio à investigação.
- 3) Experiência em programação.
- 4) Cartas de recomendação.
- 5) Domínio da língua inglesa, falada e escrita.

Plano de trabalhos: O trabalho a desenvolver prevê essencialmente duas partes:

- 1) Compreensão do processo de ruptura em rochas, nomeadamente: análise dos sinais microssismos, ditos emissão acústica, na caracterização de forma de onda, taxa de emissão e sua relação com o estado de evolução mecânica das amostras até à rutura (fratura macroscópica); avaliação/estimativa da energia libertada nos processos de emissão acústica antes e depois da ruptura; este trabalho deverá contribuir para uma melhor compreensão da relação das emissões acústicas com a deformação de diferentes rochas até ao estado de ruptura macroscópica; participação nos trabalhos laboratoriais de medição, recolha e tratamento de dados; colaboração com especialista em emissão acústicas.
- 2) Estudo dos processos de geração e transporte de carga elétrica em geomateriais sujeitos a deformação e fratura. Pretende-se avaliar a relação entre estes processos e sinais eletromagnéticos de origem sísmica. O trabalho incluirá simulações numéricas e experiências laboratoriais.

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 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: O trabalho será desenvolvido no Centro de Geofísica de Évora/Universidade de Évora, sob a orientação científica do Doutor Hugo Manuel Gonçalves da Silva responsável pelo projeto. Este incluirá também uma colaboração com o Laboratório de Monitorização Micro-sísmica, Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, coordenando pelo Professor Mário Andrade Moreira (LM μ S/ISEL).

Duração da bolsa: a bolsa de investigação terá uma duração de 1 ano, com início previsto em março de 2014.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €745, 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 efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, podendo eventualmente ser feita uma entrevista no caso do júri considerar ser necessário obter melhores esclarecimentos sobre os candidatos. Os parâmetros a considerar para efeitos de avaliação e a classificação máxima a atribuir a cada um desses parâmetros são:

- 1) Relevância da área científica de formação para o trabalho em causa e classificação (3);
- 2) Experiência de trabalho na área ou em projetos de investigação (3);
- 3) Conhecimentos sobre técnicas de cálculo/utilização de ferramentas computacionais (2);
- 4) Existência de cartas de recomendação (1);
- 5) Conhecimentos da língua inglesa, falada e escrita (1).

Composição do Júri de Seleção: Presidente: Prof. Doutor Mourad Bezzeghoud (CGE/UE); 1º Vogal – Doutor Hugo Manuel Gonçalves da Silva (CGE/UE); 2º Vogal – Mouhaydine Tlemçani (CGE/UE); 1º Suplente – Bento Caldeira (CGE/UE); 2º Suplente – José Fernando Borges (CGE/UE).

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 do Colégio Luís Verney, gabinete 253, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 21 de outubro de 2013 a 01 de novembro de 2013 e os resultados da seleção serão publicados até 08 de novembro de 2013.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações, duas cartas de recomendação e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser remetidas preferencialmente por email, ou por correio para:

Doutor Hugo Manuel Gonçalves da Silva
Centro de Geofísica de Évora da Universidade de Évora
Apartado 94, 7002-554, Évora
e-mail: hgsilva@uevora.pt

