



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA TERRA

Bolsa de Investigação para Mestre - 1 vaga

11 de Maio de 2023

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto "H2GeoStore – Armazenamento geológico de hidrogénio e interações em meios porosos da geologia de subsuperfície", com a referência 2022.10650.PTDC , financiado por fundos nacionais através da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências da Terra

Requisitos de admissão:

1. Requisitos obrigatórios:

O candidato deve possuir o grau de Mestre em Ciências da Terra ou em áreas científicas afins, incluindo Engenharia Geológica, Engenharia Geológica e de Minas, Engenharia de Petróleos, Geologia ou Geofísica.

2. Requisitos preferenciais:

Experiência anterior em modelação numérica de meios porosos, e conhecimentos base em engenharia de reservatórios, geoquímica ou geomecânica (computacional e/ou de reservatórios) são fatores preferenciais para a seleção do candidato.

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 (Bolsas de Investigação)** devem cumprir como condição 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. Os cursos não conferentes de grau académico correspondem aos cursos previstos na alínea e) do nº 3 do artigo 4º do Decreto-Lei nº74/2006 de 24 de março e deverão ser desenvolvidos numa instituição de ensino superior em associação a pelo menos uma unidade de I&D, incluindo-se o plano do curso numa ou em várias áreas de investigação da unidade.

Plano de trabalhos: O candidato selecionado integrará a equipa do projeto colaborando na realização das atividades de investigação e desenvolvimento com base no seguinte plano de trabalhos:



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

1. Geração de uma base de dados de propriedades geológicas e de engenharia para o armazenamento de hidrogénio em meios porosos;
2. Construção de modelos geológicos conceptuais realísticos;
3. Definição de fases cíclicas de armazenamento para carga e descarga de hidrogénio e de diferentes cenários operacionais;
4. Modelação numérica e caracterização dos comportamentos dinâmicos do reservatório, através de processos de fluxo multifásicos-multicomponente, integrando as fases cíclicas de armazenamento e os cenários operacionais definidos;
5. Avaliação da eficiência de armazenamento através de análises de sensibilidade dos cenários relativamente à quantidade recuperável de hidrogénio ao longo das fases operacionais;
6. Avaliação dos impactos à integridade das litologias das rochas selantes do reservatório no armazenamento de hidrogénio a longo prazo, através de estudos de caracterização e modelação geoquímica e geomecânica.

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 conforme minuta [former.fct.pt/apoios/Minuta_Contrato_Bolsa.docx](https://files.fct.pt/apoios/Minuta_Contrato_Bolsa.docx), 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://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf> e demais normas aplicáveis.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Instituto de Ciências da Terra/ Departamento de Geociências, na Escola de Ciências e Tecnologias da Universidade de Évora, sob a orientação científica do Doutor Pedro Pereira e do Prof. Doutor Júlio Carneiro.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Junho de 2023, podendo ser renovada até ao final da dotação orçamental do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €1 199.64, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf), 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 (AC), com base no mérito académico do candidato (MA), experiência anterior em investigação (EAI) e conhecimentos base (CB) indicados nos requisitos de admissão, com $AC=(0.5*MA)+(0.3*EAI)+(0.2*CB)$, sendo as diferentes componentes quantificadas entre 0 e 100%.

Após a avaliação curricular (AC) e apenas para os candidatos que tenham atingido nessa componente uma valoração de pelo menos 60%, poderá ser realizada uma entrevista (E), obtendo-se a classificação final (CF) da seguinte forma: $CF=(0.6*AC)+(0.4*E)$.



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Composição do Júri de Seleção:

O Júri de Seleção do concurso é constituído pelos seguintes membros:

Presidente: Doutor Pedro Pereira, Investigador do Instituto de Ciências da Terra, Universidade de Évora

1º Vogal: Prof. Doutor Júlio Carneiro, Professor Assistente do Departamento de Geociências, Universidade de Évora

2º Vogal: Prof. Doutor Paulo Canhoto, Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Mecatrónica, Universidade de Évora

1º Suplente: Prof. Doutor Jorge Pedro, Professor Auxiliar do Departamento de Geociências, Universidade de Évora

2º Suplente: Doutora Maria Helena Caeiro, Investigadora do Instituto de Ciências da Terra, Universidade de Évora

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada pela nota final obtida e afixada em local visível e público do Instituto de Ciências da Terra da Universidade de Évora, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de email.

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

Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 12 de maio a 26 de maio de 2023 e os resultados da seleção serão publicados até 31 de maio de 2023.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae com a descrição das unidades curriculares e classificações obtidas, certificado de habilitações, cartas de recomendação e outros documentos comprovativos considerados relevantes do percurso académico e/ou profissional.

Para efeitos de candidatura os comprovativos podem ser substituídos por declaração de honra do candidato, mas a não demonstração, em fase de contratualização, da posse do grau exigido à data limite da candidatura ou a não apresentação dos comprovativos de matrícula ou inscrição em ciclo de estudos ou curso não conferente de grau, para as bolsas com essa componente, implicam a anulação da avaliação do candidato.

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.



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

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:

Doutor Pedro Pereira

Instituto de Ciências da Terra/ Departamento de Geociências da Universidade de Évora

e-mail: pmpereira@uevora.pt

