



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

**CÁTEDRA ENERGIAS RENOVÁVEIS - CER  
BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA MESTRE - 1 VAGA**

**17 de julho de 2023**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto europeu Saltpower - European facility on Molten SALT technologies TO power and energy system applications (GA n. 101079303), e com data de conclusão em 30/11/2025, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Termodinâmica e Engenharia de Energia

**Requisitos de admissão:**

- Mestrado em Engenharia de Energia Solar, Engenharia Mecânica, Física ou outra área de Engenharia que aborde termodinâmica, conversão térmica e/ou equipamentos e sistemas de armazenamento de energia térmica. Esta é uma condição eliminatória.
- Inscrição em um programa de doutorado que abranja as áreas científicas mencionadas.
- Sólida formação em sistemas de energia renovável, com experiência em sistemas de armazenamento de energia térmica e/ou baterias de Carnot.
- Experiência em modelagem, simulação e realização de avaliações tecnológico-econômicas de sistemas térmicos com armazenamento de energia térmica para aplicações de CSP (Concentrated Solar Power).
- Capacidade de trabalhar de forma independente e em equipe.

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:**

- Desenvolver expertise para apoiar pesquisas avançadas na utilização inovadora de tecnologias de MS (Sistemas de Armazenamento de Energia) em soluções autônomas de armazenamento de energia flexíveis e de alta capacidade, bem como em soluções de integração entre redes.
- Focar na integração de fontes de energia renovável e no desenvolvimento de baterias de Carnot.
- Realizar uma avaliação técnico-económica dessas abordagens tecnológicas.



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

- Desenvolver o projeto, construção e comissionamento das interfaces de calor e energia do RI existente para o acoplamento de um eletrólito de alta temperatura e um reator de pirólise casco e tubos.
- Garantir os requisitos de integração da instalação estabelecidos pela UEvora-CER, coordenação, segurança, requisitos técnicos para fornecimento de calor e energia, e integração de infraestrutura.
- Projetar, instalar e comissionar um servidor de dados para monitoramento, processamento e acesso remoto aos dados experimentais.
- Definir um procedimento padrão para alinhar estratégias políticas comuns para uma futura implementação de novas Tecnologias MS em várias aplicações.
- Propor novas ferramentas e abordagens para a integração dos resultados das atividades do projeto SALTOpower.
- Definir metas concretas de custo e penetração/compartilhamento de mercado em uma visão de longo prazo.

**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://www.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 na Cátedra Energias Renováveis da Universidade de Évora, sob a orientação científica do Doutor Pedro Horta.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de **12 meses**, com início previsto em setembro de 2023. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de **12 meses** ou até ao final da dotação orçamental do projeto de financiamento.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a **€1199,64**, 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](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:

**Habilitações Literárias: 50%**

Classificação: 50%

Adequação: 50%

**Análise Curricular: 50%**

Atividade Científica: 50%

Experiência Profissional nos tópicos exigidos: 50%



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente - Radia Ait El Cadi (Investigadora - Cátedra Energias Renováveis)

1o Vogal - Diogo Canavarro (Investigador Auxiliar - Cátedra Energias Renováveis)

2o Vogal - Afonso Cavaco (Investigador - Cátedra Energias Renováveis)

1o Suplente - Luís Fialho (Investigador Principal - Cátedra Energias Renováveis)

2o Suplente - Pedro Horta (Investigador Coordenador - Cátedra Energias Renováveis)

**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 da Universidade de Évora (Cátedra Energias Renováveis, Edifício do Anel, Mitra) sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado 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. 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 18 de julho de 2023 a 1 de agosto de 2023 e os resultados da seleção serão publicados até 8 de agosto de 2023.

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

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.

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 Horta

Cátedra Energias Renováveis da Universidade de Évora

e-mail: [catedraer@uevora.pt](mailto:catedraer@uevora.pt)

