UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Aviso (extrato) n.º 18106/2023

Sumário: Concurso internacional para recrutamento de um investigador na área científica das Ciências da Engenharia e Tecnologias — referência Inv PRR Agenda Mobilizadora — ATE.

1 — Por despacho de 04/07/2023 do Vice-Reitor da Universidade de Évora, Prof. Doutor João Manuel Valente Nabais, no uso de competência delegada pelo Despacho n.º 7231/2022 (2.ª série), de 6 de junho, foi deliberado abrir concurso de seleção internacional para um lugar de investigador(a) (equiparado a investigador(a) auxiliar) para o exercício de atividades na área científica das Ciências da Engenharia e Tecnologias em regime de contrato de trabalho em funções públicas a termo resolutivo certo pelo prazo de três anos eventualmente renovável por períodos de um ano até à duração máxima de seis anos, nos termos do Decreto-Lei n.º 57/2016, de 29 de agosto e do Regulamento de Avaliação do Desempenho dos Investigadores Doutorados da Universidade de Évora, publicado pelo Despacho n.º 7123/2019 (2.ª série), de 9 de agosto, com vista ao desempenho de funções de investigador(a) na área dos sistemas solares térmicos e suas aplicações a média e alta temperatura em centrais solares de concentração (CSP — Concentrated Solar Power) ou calor de processo âmbito dos projetos PRR Agenda Mobilizadora — ATE (Ref.ª C644914747-00000023), HEUROPE MSA-Trough (GA Nr. 101122276) e de outros projetos e atividades em curso na Cátedra Energias Renováveis da Universidade de Évora naquele domínio.

O enquadramento funcional do investigador a contratar inclui a execução com caráter de regularidade de atividades de investigação e desenvolvimento e todas as outras atividades científicas e técnicas enquadradas nos projetos e ainda:

a) A participação na conceção, desenvolvimento e execução de projetos de investigação e desenvolvimento e em atividades científicas e técnicas conexas, no decurso do desenvolvimento das atividades da unidade de investigação CER (Cátedra Energias Renováveis) em que estará enquadrado: STSA — Solar Thermal Systems and Applications;

b) A orientação dos trabalhos desenvolvidos no âmbito dos projetos em que está envolvido;

c) A colaboração no desenvolvimento de ações de formação no âmbito da metodologia da investigação e desenvolvimento;

d) O acompanhamento dos trabalhos de investigação desenvolvidos pelos bolseiros, pelos estagiários de investigação e pelos assistentes de investigação associados aos projetos e/ou à unidade de investigação e participar na sua formação;

e) Apoio na articulação de atividades conjuntas na CER, no desenho, procurement, comissionamento e ensaio de infraestruturas experimentais nas temáticas de dimensionamento e otimização de sistemas solares térmicos e suas aplicações a média e alta temperatura;

e) A orientação e participação em programas de formação da instituição, nomeadamente no âmbito do apoio em atividades docentes prestados aos cursos de 2.º e 3.º ciclos relacionados com a área da investigação da CER.

O candidato pode ser encarregue de serviço docente, até um máximo de 4 horas semanais, nas unidades curriculares que lhe forem distribuídas.

2 — O local de trabalho situa-se na Universidade de Évora — Instalações afetas à Cátedra Energia Renováveis, em Évora ou no Campus da Herdade da Mitra, assim como na infraestrutura de investigação a ela associada: INIESC — Infraestrutura Nacional de Investigação em Energia Solar de Concentração — Pólo de Évora, no Campus da Herdade da Mitra.

3 — A remuneração mensal ilíquida é 3327,76 € correspondente à 1.ª posição remuneratória da categoria de investigador auxiliar (índice 195), entre o nível 53 e o nível 54 da tabela remuneratória única, atualizada nos termos do Decreto-Lei n.º 26-B/2023, de 18 de abril.

4 — Ao concurso podem ser opositores(as) candidatos(as) nacionais, estrangeiros(as) e apátridas que sejam titulares do grau de doutor(a) em área afim à área científica do concurso e,

em particular, à área de trabalho definida prevista e detentores(as) de um currículo científico e profissional que revele um perfil adequado à atividade a desenvolver, com:

Experiência mínima de cinco anos em atividades de investigação no domínio da energia solar;

Conhecimentos ao nível da composição, modos de operação, modelação e dimensionamento otimizado de centrais CSP: campo solar, bloco de potência sistema de armazenamento térmico;

Conhecimento de sistemas de armazenamento térmico de média (150°C < T < 450°C) e alta temperatura (T > 450°C), sensível e/ou latente;

Conhecimentos ao nível da composição, modos de operação, modelação e dimensionamento otimizado de baterias de Carnot: sistema de compressão, sistema de conversão térmica, sistema de armazenamento, sistema de expansão, sistema de conversão elétrica;

Conhecimento dos requisitos de operação para componentes de circuitos hidráulicos com sais fundidos: bombas, válvulas, permutadores de calor, tubagens, controlo, monitorização;

Bom domínio do inglês, escrito e falado, com ênfase na comunicação e produção de ciência e tecnologia;

Experiência na gestão em projetos nacionais e internacionais;

Participação prévia em projetos nacionais ou internacionais focados na implementação de tecnologias de concentração solar para a produção de calor de processo ou CSP (Concentrated Solar Power);

Experiência de preparação de propostas para financiamento competitivo de projetos de Investigação e Desenvolvimento a nível nacional e europeu.

Caso o doutoramento tenha sido conferido por instituição de ensino superior estrangeira, os candidatos são admitidos a concurso, conforme alínea *e*) do n.º 2 do artigo 4 do Decreto-Lei n.º 60/2018, de 3 de agosto devendo o registo/reconhecimento do grau em Portugal ser efetuado posteriormente ao termo do concurso, nos termos previstos no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, sendo apenas necessário no ato de contratação.

5 — O aviso integral do concurso será disponibilizado na Bolsa de Emprego Público (BEP), no endereço www.bep.gov.pt, e nos sítios na Internet da FCT, I. P., em https://euraxess.ec.europa.eu/ e da Universidade de Évora, em www.sadm.uevora.pt, nas línguas portuguesa e inglesa (Ref.ª Inv PRR Agenda Mobilizadora — ATE).

01/09/2023. — A Administradora da Universidade de Évora, *Ana Cristina Centeno*.

316821987