

## EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) NO ÂMBITO DE PROJETO DE I&D

Encontra-se aberto, pelo prazo de 10 dias consecutivos, concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação, no âmbito do projeto AI-SMAB-PGNP - Inteligência Artificial Aplicada à Tomada de Decisão Estratégica dos Baldios do Parque Nacional Peneda-Gerês, financiado no contexto do programa “Artificial Intelligence, Data Science and Cybersecurity of relevance to Public Administration” - Aviso n.º 2024.07713.IACDC/2024, promovido pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), visando desenvolver soluções integradas de sensorização em abordagens abrangentes baseadas em dados - gémeos digitais e análises em tempo real - para melhorar as estratégias de gestão eficaz das terras comuns no Parque Nacional da Peneda-Gerês (PNPG). As condições para atribuição da Bolsa são as seguintes:

Área Científica: Eletrotécnica e Informática (Engenharia)

Requisitos de admissão: Os/As Candidatos/as à referida bolsa deverão estar inscrito em mestrado na área de Engenharia Eletrotécnica, Informática ou afim. Deverão possuir noções de engenharia de software, conhecimentos sólidos relacionados com aquisição de dados, conhecimentos em programação de sistemas embebidos e IoT, integração de sistemas de sensores, e respetivos protocolos de comunicação. São valorizadas competências em desenvolvimento, teste e avaliação de aplicações usando linguagens como Python, C/C++.

Condições preferenciais: Será valorizada experiência em atividades de I&D, bem como a produção científica na área em que é aberto este edital.

Plano de trabalhos a desenvolver em todo o período da bolsa: O plano de trabalhos incidirá na conceção, integração de sensores, desenvolvimento e teste de ferramentas digitais para recolher dados sobre as condições ambientais do PNPG. As atividades a desenvolver são:

1. Realizar um estudo abrangente sobre as tecnologias digitais existentes e a sua utilização no contexto da recolha de dados sobre as condições ambientais do PNPG;
2. Conceptualizar uma solução IoT para a recolha e processamento de dados;

3. Implementar ferramentas para a recolha e processamento de dados em tempo real recorrendo a sistemas de sensores multimodais, e.g., temperatura, humidade, barómetros, anemómetros, pluviometrias entre outros.
4. Testar e avaliar as soluções desenvolvidas no contexto dos casos de estudo definidos em sede de candidatura.
5. Avaliar as ferramentas desenvolvidas com utilizadores e efetuar o respetivo reporte.
6. Elaboração de dois artigos científicos para submissão em conferências internacionais.

Outras tarefas:

Realização de outras tarefas enquadráveis nas atividades do projeto, nomeadamente o apoio e redação de relatórios técnicos e o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto, em particular por meio da sua apresentação e publicação em eventos e encontros científicos ou de promoção do projeto desenvolvido.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>) e Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, adotado pelo CiTin, conforme aprovação datada de 28 de janeiro de 2025.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nas instalações do CiTin – Centro de Interface Tecnológico Industrial, em Arcos de Valdevez sob a orientação científica do Prof. Dr. Sérgio Ivan Lopes e do Dr. Cristiano Jesus.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 5 meses, com início previsto em setembro de 2025, e possibilidade de renovação por período igual, conforme previsto no artigo 15.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT e sujeito a autorização de financiamento do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1.040,98€ conforme tabela de valores do subsídio mensal de manutenção aplicável a bolsas abrangidas pelo Regulamento N.º 234/2012 e será pago mediante transferência bancária.

Avaliação das candidaturas: As candidaturas serão avaliadas tendo em conta os critérios de seleção abaixo enunciados numa escala de 0 a 20 valores. No caso de desistência do candidato selecionado, será selecionado, automaticamente, o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e assim,

sequencialmente, até esgotar os candidatos apresentados, com pontuação maior ou igual a 9,5 valores.

Critérios de seleção: Avaliação curricular (50%) e entrevista (50%). A avaliação curricular será efetuada com base nos seguintes pontos: habilitações literárias [30 pontos], experiência nas tecnologias de desenvolvimento necessárias [50 pontos] e experiência de investigação nas atividades previstas [20 pontos]. A avaliação da entrevista será efetuada com base nos seguintes pontos: motivação para os objetivos do projeto [40 pontos], competências de comunicação científica [20 pontos], expressão oral na língua portuguesa [20 pontos] e domínio do inglês [20 pontos].

Composição do Júri de Seleção: Professor Doutor Sérgio Ivan Lopes (Presidente), Professor Doutor Jorge Ribeiro (Vogal efetivo) e Professor Doutor Cristiano Jesus (Vogal efetivo). O Professor Doutor António Miguel Cruz será o Vogal suplente.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: O projeto de decisão é divulgado no Portal do CiTin ([www.citin.pt](http://www.citin.pt)). Os candidatos preteridos na concessão da bolsa têm um prazo de 10 dias úteis, após a divulgação, para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia de interessados, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo. Da decisão final pode ser interposta reclamação, ou recurso para o presidente do CiTin, no prazo de 10 dias úteis a contar da respetiva notificação da decisão final.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O prazo de candidatura decorre até ao 10º dia consecutivo, contado a partir da data de publicação.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, por meio do envio de carta de candidatura referindo o título e referência do projeto, descrevendo a motivação e os objetivos profissionais do candidato, acompanhada dos seguintes documentos:

Curriculum vitae;

Carta de motivação;

Cópia do comprovativo de inscrição em ciclo de estudos de mestrado ou doutoramento;

Cópia dos certificados de habilitações com discriminação das classificações obtidas por disciplina.

Cartas de recomendação (facultativo e no máximo duas);

Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções, e carga horária média anual (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exerça qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços.

As candidaturas devem ser enviadas obrigatoriamente por e-mail para [recrutamento@citin.pt](mailto:recrutamento@citin.pt), e devem ter no título a referência AI-SMAB-PGNP.