

## **EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D**

**Cargo:** Bolsa de Investigação (BI) (1 vaga)

**Referência do Projeto:** BI\_2023\_5\_FCT2022.03897.PTDC

**Área Científica:** Engenharia Eletrotécnica, Eletrónica e Informática.

**Resumo:** Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação (BI) no âmbito da instituição de I&D Centro de Investigação em Tecnologias - Autónoma TechLab, da Universidade Autónoma de Lisboa (UAL), projeto com a referência **BI\_2023\_5\_FCT2022.03897.PTDC** financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES), através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área científica genérica:** Engenharia

**Área científica específica:** Engenharia Eletrotécnica, Eletrónica e Informática.

**Requisitos obrigatórios de admissão:** Requisitos de admissão: a) estar inscrito num programa de estudos de doutoramento; b) não exceder, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo eventuais renovações, o período acumulado de um ano de gozo deste tipo de bolsa, contínua ou intermitente; c) Não ter já sido beneficiário de qualquer outra bolsa de investigação financiada direta ou indiretamente pela FCT.

**Elegibilidade dos candidatos:** os candidatos deverão reunir as condições de elegibilidade previstas no artigo 9º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT I.P (2019).

**Fatores preferenciais:** Executar o programa de pesquisa conforme descrito; conhecimento de comunicações sem fio; conhecimento em otimização matemática; fluência na escrita em inglês; experiência anterior em pesquisa.

**Plano de trabalhos:** Revisão de literatura sobre redes assistidas por UAV, tecnologias de virtualização e provisionamento de serviços em ambientes dinâmicos; identificação das lacunas existentes na investigação e dos principais desafios neste domínio; recolha e análise de dados relativos a redes assistidas por UAV, incluindo informações sobre características de UAV, tecnologias de virtualização e capacidades de baterias; analisar os dados recolhidos para compreender o estado atual da prestação de serviços nestas redes e identificar áreas onde são necessárias melhorias; investigar abordagens e estratégias inovadoras para otimizar a prestação de serviços em redes assistidas por UAV; considerar como as tecnologias de virtualização podem ser aproveitadas para melhorar a conectividade e a prestação de serviços; projeto experimental: projete ensaios para explorar a relação entre tempo de pairação, capacidade de manutenção e eficiência energética em UAVs. Apresentação e divulgação: preparar apresentações e manuscritos para partilha de resultados das pesquisas com a comunidade científica por meio de conferências, periódicos e workshops.

**Objetivos a atingir:** Posicionamento de UAV e projeto de trajetória em redes mistas terrestres e aéreas de estações base.

**Legislação e regulamentação aplicável:** A bolsa é atribuída ao abrigo da Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto, atualizada pelo Decreto -Lei n.º 123/2019, de 28 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, disponível em <https://dre.pt/dre/detalhe/lei/40-2004-480705>, e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor (disponível em <https://files.dre.pt/2s/2019/12/241000000/0009100105.pdf> e Alterações ao Regulamento nº 950/2019, de 16 de dezembro (disponível em [https://former.fct.pt/apoios/veraocomciencia/docs/Primeira\\_Alteracao\\_Regulamento\\_Bolsas\\_Investigacao\\_FCT.pdf](https://former.fct.pt/apoios/veraocomciencia/docs/Primeira_Alteracao_Regulamento_Bolsas_Investigacao_FCT.pdf)

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido presencialmente nas instalações do Autónoma TechLab – Centro de Investigação em Tecnologias, da Universidade Autónoma de Lisboa, Rua de Santa Marta, 47, 6º, 1150--293, Lisboa, sob a orientação do Prof. Doutor Dushantha Nalin K. Jayakody.

**Duração da(s) bolsa(s):** Duração de 8 meses, com início previsto em 23 de outubro de 2023. Será necessária lista de reservas de seleção, que poderá ser utilizada por no máximo 3 meses.

**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](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2023/02/Tabela-de-Valores-SMM_2023.pdf)), e conforme [minuta de contrato](#). A bolsa será paga mensalmente por transferência bancária, pela entidade contratante.

**Regime de exclusividade:** O desempenho de funções na condição de bolseiro é exercido em regime de exclusividade, nos termos previstos no artigo 5.º do Estatuto do Bolseiro de Investigação e do Regulamento de Bolsas de Investigação.

**CrITÉrios e métodos de seleção:** Serão apenas considerados para entrevista os três candidatos que correspondam aos requisitos de admissão e apresentem melhores resultados nos fatores preferenciais. Os candidatos serão avaliados de acordo com as seguintes ponderações: avaliação curricular (70%), entrevista (20%) e carta de motivação (10%). Só serão admitidos candidatos com média ponderada igual ou superior a 15 valores.

**Composição do Júri de Seleção:** Presidente: Professor Dushantha Nalin K. Jayakody Universidade Autónoma de Lisboa; Professor Gonçalo Valadão, Universidade Autónoma de Lisboa; Professor Tharindu Ponnimbaduge Perera, Campus Tecnológico do Sri Lanka. Vogal suplente: Professor Rui Dinis, Universidade Nova de Lisboa.

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os 3 candidatos selecionados e admitidos para entrevista são convocados por correio eletrónico. O Edital e os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida, em local público no site do Autónoma TechLab (<https://techlab.autonoma.pt>) e da Universidade Autónoma de Lisboa (<https://autonoma.pt/category/artigos/bolsas-de-investigacao/>), sendo o candidato aprovado notificado através de correio eletrónico. Todos os candidatos serão notificados da decisão por correio eletrónico.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 22 de setembro de 2023 até ao dia 06 de outubro de 2023. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae* detalhado e atualizado (em formato Ciência Vitae); Certificado de Habilitações, Carta de Motivação, e outros documentos que certifiquem o descrito no CV. As candidaturas deverão ser submetidas por correio eletrónico para o e-mail [gaid@autonoma.pt](mailto:gaid@autonoma.pt), devendo incluir no campo do assunto: **BI\_2023\_5\_FCT2022.03897.PTDC.**

O não envio de algum dos documentos exigidos na candidatura é motivo de exclusão (de acordo com o estipulado no Art. 10º. do Regulamento n.º 950/2019 de Bolsas de Investigação da FCT).

**Prazo de reclamação e recurso:** Após decisão final, e notificação aos candidatos, têm um prazo de 15 dias úteis para se pronunciarem junto do Presidente do Júri, ou recurso para o órgão executivo máximo da entidade financiadora no prazo de 30 dias úteis.

**Relatório final:** O bolseiro deve apresentar, até 60 dias úteis após o termo da bolsa, um relatório final das atividades, em formato digital. Neste relatório devem estar descritas, detalhadamente, todas as atividades desenvolvidas, o período de tempo ocupado com as mesmas, os objetivos atingidos e os respetivos endereços URL (se aplicável).

**Número de vagas:** 1

**Tipo de contrato:** Informação não disponível

**País:** Portugal

**Localidade:** Lisboa

**Instituição de acolhimento:** Universidade Autónoma de Lisboa

**Data limite de candidatura:** 06 de outubro 2023

**Dados de contactos da organização:**

Universidade Autónoma de Lisboa

Rua de Santa Marta, 47, 6º

1150-293-023, Lisboa,

E-mail: [gaid@autonoma.pt](mailto:gaid@autonoma.pt)

**Website:** <https://autonoma.pt/>