

Job offer

JOB

PORUGAL

[Faculty of Sciences and Technology of the University of Coimbra](#) | Posted on: 20 May 2025

CALL FOR APPLICATIONS FOR 1 LABORATORY TECHNICIAN WITHIN THE SCOPE OF LA ARISE - Ref^a LA ARISE-Laboratory Technician-MAS - Application period: 21/05/2025 to 03/06/2025

Apply now  ([mailto:mahmoud@isr.uc.pt?subject=CALL FOR APPLICATIONS FOR 1 LABORATORY TECHNICIAN WITHIN THE SCOPE OF LA ARISE - Ref^a LA ARISE-Laboratory Technician-MAS - Application period: 21/05/2025 to 03/06/2025](mailto:mahmoud@isr.uc.pt?subject=CALL%20FOR%20APPLICATIONS%20FOR%201%20LABORATORY%20TECHNICIAN%20WITHIN%20THE%20SCOPE%20OF%20LA%20ARISE%20-%20Ref%5Ea%20LA%20ARISE-Laboratory%20Technician-MAS%20-%20Application%20period%3A%2021/05/2025%20to%2003/06/2025))

 [Add to Favorites](#)

 [Share](#)

[View \(/jobs/345662\)](#) [Edit \(/node/345662/edit\)](#)

20 May 2025

Job Information

Organisation/Company	Institute of Systems and Robotics-Faculty of Sciences and Technology of the University of Coimbra
Department	Department of Electrical and Computer Engineering
Research Field	Engineering » Electrical engineering
Researcher Profile	First Stage Researcher (R1)
Positions	Master Positions
Country	Portugal
Application Deadline	3 Jun 2025 - 23:59 (Europe/Lisbon)
Type of Contract	Temporary
Job Status	Full-time

Hours Per Week	40
Offer Starting Date	1 Jul 2025
Is the job funded through the EU Research Framework Programme?	Not funded by a EU programme
Reference Number	Ref ^a LA ARISE-Técnico Laboratório-AMS
Is the Job related to staff position within a Research Infrastructure?	No

Offer Description

CALL FOR APPLICATIONS FOR 1 LABORATORY TECHNICIAN WITHIN THE SCOPE OF LA ARISE

Ref^a LA ARISE-Laboratory Technician-MAS

Application period: 21/05/2025 to 03/06/2025

In view of the pressing need for LA ARISE - Associated Laboratory for Advanced Production and Intelligent Systems, funded by FCT (Foundation for Science and Technology), to reinforce research and innovation activities, as well as to support the management of R&D projects, the Institute of Systems and Robotics (ISR-UC) is calling for tenders to hire 1 Laboratory Technician for the area “Advanced Materials & Sensors” at ISR-UC.

MINIMUM REQUIREMENTS:

- a) Master's or Bachelor's degree in Electrical Engineering, Physics, Biomedical Engineering, Mechanical Engineering or related areas;
- b) Experience in multicultural and multidisciplinary environments;
- c) Spoken and written English.

PREFERENCE CONDITIONS:

The candidate must have practical experience in at least three of the following areas:

- Instrumentation and electronics.
- Electromechanical systems.
- Digital manufacturing.
- Scanning electron microscopy.
- Printed electronics.

In addition, the candidate is expected to have teamwork skills, initiative and organization.

PLACE OF WORK:

Instituto de Sistemas e Robótica, located at Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Rua Sílvio Lima, Pólo II, Universidade de Coimbra.

FUNCTIONS TO BE PERFORMED:

The laboratory technician hired will be responsible for supporting research activities, development, maintenance and training of new students in the laboratories, for the area of advanced materials and sensors, including the following tasks:

a) Electromechanical Characterization and Microscopy

- Carrying out tests and measurements using microscopy equipment, including Scanning Electron Microscopy (SEM), Profilometry and Ion Milling.
- Carrying out electromechanical characterization tests, including measurements of electrical properties under mechanical stress and in high humidity and temperature environments.
- Data analysis and preparation of technical reports.

b) Digital Fabrication and Printed and Electronic Sensors

- Processing materials and circuits using laser technology.
- Application of functional coatings to surfaces to endow them with sensory properties.
- Developing prototypes of electrical circuits and electromechanical systems.
- Data analysis and preparation of technical reports.

c) Advanced Sensors

- Testing and characterization of mechanical, chemical and electronic sensors.
- Analyzing data and preparing technical reports.

The contracted technician will also support the organization of events within ARISE and participate in the organization of collaborative projects between ARISE members.

FORMALIZING APPLICATIONS:

Applicants should send the following documents to mahmoud@isr.uc.pt with cc to lara@isr.uc.pt

- a) Curriculum Vitae (mandatory);
- b) Copy of the Certificate of Minimum Academic Qualifications required: Bachelor's or Master's Degree (and the respective recognition by a Portuguese Higher Education Institution, if the degree was awarded by a Foreign Higher Education Institution) - (mandatory);
- c) Letter of Motivation, indicating **Refª LA ARISE-Técnico Laboratório-AMS** (mandatory);
- d) Documents proving practical experience (mandatory);
- e) Documents proving professional training (optional).

TYPE OF CONTRACT AND REMUNERATION:

Fixed-term employment contract, with an initial duration of 12 months, renewable depending on the continuity of the projects and the availability of funding. The remuneration will correspond to level 16 (sixteen) of the Single Remuneration Table in force for the professional category of Senior Technician, with a monthly value of €1,442.57 (one thousand four hundred and forty-two euros and fifty-seven cents), plus the meal allowance in force.

SELECTION CRITERIA:

Selection will be based on the following criteria:

- Curriculum evaluation-Academic qualifications (50%)
- Experience and degree of suitability for the requirements (50%)
- Depending on the number of candidates and the degree to which they meet the requirements, the selection board may choose to hold interviews or not.

COMPOSITION OF THE SELECTION PANEL:

- President: Aníbal T. de Almeida, Full Professor
- 1st member: Mahmoud Tavakoli, Associate Professor
- 2nd member: Pedro Alhais Lopes, PhD Researcher
- 3rd member: David Portugal, PhD researcher
- Alternate: Paulo Peixoto, Associate Professor

If the President of the Selection Board is absent or unable to attend, he will be replaced by the 1st member and the 1st alternate member will be appointed to replace the 1st member.

EDITAL PARA CONTRATAÇÃO DE 1 TÉCNICO DE LABORATÓRIO NO ÂMBITO DO LA ARISE

Refª LA ARISE-Técnico Laboratório-AMS

Período de Candidaturas: 21/05/2025 a 03/06/2025

Face à necessidade premente do LA ARISE - Laboratório Associado de Produção Avançada e Sistemas Inteligentes, financiado pela FCT (Fundação para a Ciência e Tecnologia), no âmbito do reforço das atividades de investigação e inovação, bem como do suporte à gestão de projetos de I&D, o Instituto de Sistemas e Robótica (ISR-UC) abre concurso para a contratação de **1 Técnico de Laboratório para a área “Advanced Materials & Sensors” do ISR-UC.**

REQUISITOS MÍNIMOS:

- a) Mestrado ou Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica, Física, Engenharia Biomédica, Engenharia Mecânica ou áreas afins;
- b) Experiência em ambientes multiculturais e multidisciplinares;
- c) Inglês falado e escrito.

CONDIÇÕES DE PREFERÊNCIA:

O candidato deverá possuir experiência prática em pelo menos três das seguintes áreas:

- Instrumentação e eletrónica.
- Sistemas eletromecânicos.
- Fabricação digital.
- Microscopia eletrónica de varredura.
- Eletrónica impressa.

Além disso, espera-se que o candidato tenha capacidade de trabalho em equipa, iniciativa e organização.

LOCAL DO TRABALHO

Instituto de Sistemas e Robótica, sítio no Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Rua Sílvio Lima, Pólo II, Universidade de Coimbra.

FUNÇÕES A DESEMPENHAR:

O técnico de laboratório contratado será responsável por apoiar atividades de pesquisa, desenvolvimento, manutenção e formação de novos alunos nos laboratórios, para a área de materiais e sensores avançados, incluindo as seguintes tarefas:

a) Caracterização Eletromecânica e Microscopia

- Realização de testes e medições utilizando equipamentos de microscopia, incluindo Microscopia Eletrônica de Varredura (SEM), Perfilometria e Ion Milling.
- Execução de ensaios de caracterização eletromecânica, incluindo medições de propriedades elétricas sob tensão mecânica e em ambientes de alta umidade e temperatura.
- Análise de dados e elaboração de relatórios técnicos.

b) Fabricação Digital e Sensores Impressos e Eletrônicos

- Processamento de materiais e circuitos utilizando tecnologia laser.
- Aplicação de revestimentos funcionais em superfícies para dotá-las de propriedades sensoriais.
- Desenvolvimento de protótipos de circuitos elétricos e sistemas eletromecânicos.

- Análise de dados e elaboração de relatórios técnicos.

c) Sensores Avançados

- Realização de testes e caracterização de sensores mecânicos, químicos e eletrônicos.
- Análise de dados e elaboração de relatórios técnicos.

O técnico contratado irá também apoiar na organização de eventos no âmbito do **ARISE** e participar na organização de projetos colaborativos entre os membros do **ARISE**.

FORMALIZAÇÃO DAS CANDIDATURAS

Os candidatos deverão enviar os seguintes documentos para mahmoud@isr.uc.pt com cc para lara@isr.uc.pt

- a)Curriculum Vitae (*apresentação obrigatória*);
- b) Cópia do Certificado de Habilidades Académicas mínimas exigidas: Licenciatura ou Mestrado (e do respetivo reconhecimento por Instituição de Ensino Superior Portuguesa, caso o grau tenha sido conferido por Instituição de Ensino Superior Estrangeira) - (*apresentação obrigatória*);
- c) Carta de Motivação, indicando a **Refª LA ARISE-Técnico Laboratório-AMS**
(*apresentação obrigatória*);
- d) Documentos comprovativos de experiência prática (*apresentação obrigatória*);
- e) Documentos comprovativos de formação profissional (*apresentação facultativa*).

TIPO DE CONTRATO E REMUNERAÇÃO:

Contrato de Trabalho a Termo Certo, com duração inicial de 12 meses, renovável conforme a continuidade dos projetos e a disponibilidade de financiamento. A remuneração corresponderá ao

nível 16 (dezasseis) da Tabela Remuneratória Única em vigor da categoria profissional de Técnico Superior, no valor mensal de **1.442,57 €** (mil quatrocentos e quarenta e dois euros e cinquenta e sete cêntimos), acrescida de subsídio de refeição em vigor.

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:

A seleção será baseada nos seguintes critérios:

- Avaliação Curricular-Habilidades Académicas (50%)
- Experiência e grau de adequação aos requisitos (50%)

Dependendo do número de candidatos e do grau de satisfação dos requisitos, o júri poderá optar por realizar ou não entrevistas.

COMPOSIÇÃO DO JÚRI DE SELEÇÃO:

- Presidente: Aníbal T. de Almeida, Professor Catedrático
- 1.º Vocal efetivo: Mahmoud Tavakoli, Professor Associado
- 2.º Vocal efetivo: Pedro Alhais Lopes, Investigador Doutorado
- 3.º Vocal efetivo: David Portugal, Investigador Doutorado
- Suplente: Paulo Peixoto, Professor Associado

Nas faltas e impedimentos do Presidente do Júri de Seleção, este far-se-á substituir pelo 1.º Vocal Efetivo, sendo nomeado o 1.º Vocal Suplente para substituição do 1.º Vocal Efetivo.

PERÍODO DE CANDIDATURAS: 21/05/2025 a 03/06/2025

Where to apply

Requirements

Research Field	Engineering » Electrical engineering
Education Level	Master Degree or equivalent
Level	Good

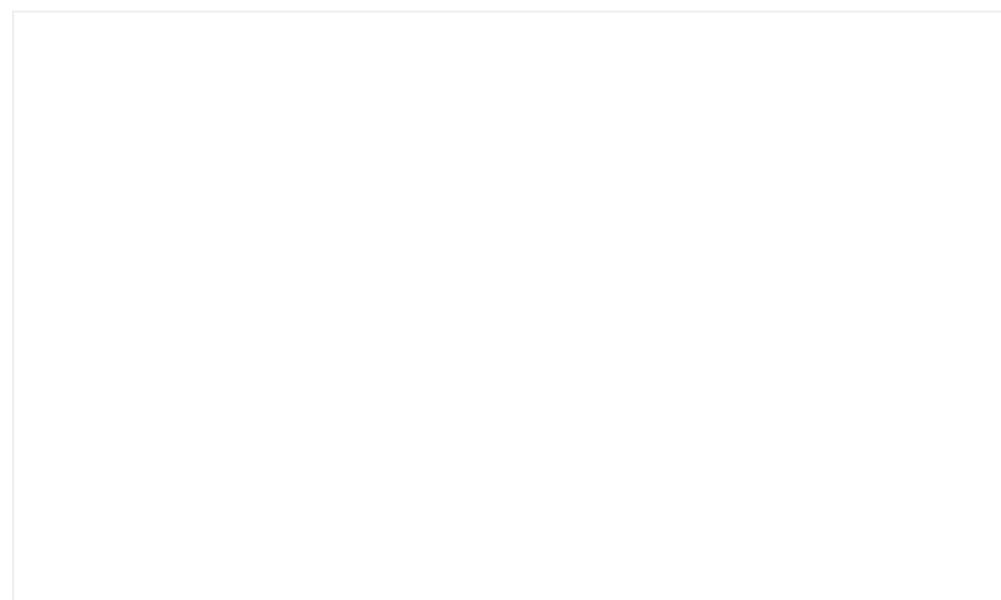
Additional Information

Website for additional job details <https://isr.uc.pt/index.php/about-isr/opportunities>

Work Location(s)

Number of offers available	1
Company/Institute	Instituto de Sistemas e Robótica
Country	Portugal
State/Province	Coimbra
City	Coimbra
Postal Code	3030-790
Street	Rua Silvio Lima

Geofield



Contact

State/Province Portugal

City	Coimbra
Website	http://www.isr.uc.pt
Street	Polo II, University of Coimbra
Postal Code	3030-290
E-Mail	info@isr.uc.pt

Apply now [✉ \(mailto:mahmoud@isr.uc.pt?subject=CALL FOR APPLICATIONS FOR 1 LABORATORY TECHNICIAN WITHIN THE SCOPE OF LA ARISE - Refª LA ARISE-Laboratory Technician-MAS - Application period: 21/05/2025 to 03/06/2025\)](mailto:mahmoud@isr.uc.pt?subject=CALL FOR APPLICATIONS FOR 1 LABORATORY TECHNICIAN WITHIN THE SCOPE OF LA ARISE - Refª LA ARISE-Laboratory Technician-MAS - Application period: 21/05/2025 to 03/06/2025))

 [Add to Favorites](#)

Share this page

 [X \(formerly Twitter\)](#)  [Facebook](#)  [LinkedIn](#)  [Whatsapp](#)  [More share options](#)