

IST/2026/BL71

Bolsa de Investigação para alunos matriculados em curso de Doutoramento na área científica de Área científica de sistemas, urbanismo, transportes e ambiente

Orientador Científico: Ana Isabel Loupa Ramos (ist14465)

Unidade Orgânica: Área Científica de Sistemas, Urbanismo, Transportes e Ambiente

Tema da Bolsa: Paisagem urbana e identidades em cidades multiculturais: exploração do espaço público

Duração Inicial da Bolsa: 12 meses

Duração Máxima Incluindo Renovações: 36 meses

Subsídio de Manutenção Mensal: 1309,64 €

Entidade Financiadora: Instituto Superior Técnico (IST)

Objetivos

A investigação visa contribuir para o projeto All@CityScape – Paisagem urbana e identidades em cidades multiculturais, apoiando o desenvolvimento de metodologias para compreender a relação entre diversidade cultural e espaço público. Pretende-se desenvolver métodos inovadores de avaliação da paisagem urbana, através da aplicação de tecnologias digitais e métodos participativos, e promover processos colaborativos entre investigadores, decisores e comunidades. Entre os resultados esperados encontram-se novos enquadramentos conceptuais e metodológicos sobre a identidade da paisagem urbana, mapas e bases de dados georreferenciadas, e recomendações para políticas urbanas mais inclusivas e sustentáveis.

Plano de Trabalho

O trabalho de investigação a desenvolver no âmbito do projeto All@CityScape – Paisagem urbana e identidades em cidades multiculturais: exploração do espaço público incide sobre a compreensão das relações entre diversidade cultural e espaço público urbano.

O bolseiro apoiará a execução das atividades de investigação associada à temática do Mapeamento da Paisagem Urbana incluindo:

1. Recolha, sistematização e análise de dados espaciais, recorrendo a Sistemas de Informação Geográfica e Inteligência Artificial (IA), e articulando múltiplas tecnologias e métodos (por exemplo: bases de dados geográficas e estatísticas, deteção remota e fotointerpretação, recolha em campo com dispositivos móveis, análise de imagem e texto com IA).
2. Recolha e organização da informação sobre perceções e comportamentos humanos para integração na mapeamento da paisagem.
3. Organização, facilitação e sistematização de espaços de mapeamento participativo, seguida da validação do progresso do mapeamento.

O plano inclui ainda tarefas de sistematização de resultados, produção de cartografia e de relatórios, contributo para publicações científicas e apoio à comunicação dos resultados à comunidade científica e às entidades parceiras.

Requisitos de Admissão

Podem candidatar-se à bolsa:

- Estudantes inscritos num curso de doutoramento na área científica relevante (engenharia do território, urbanismo, planeamento territorial, geografia).
- Formação académica adequada ao tema da investigação.
- Competências em métodos de investigação aplicados a contextos urbanos.
- Experiência com software de modelação espacial (Metashape), sistemas de informação geográfica (ArcGIS Pro), ferramentas criativas (Photoshop) e ferramentas de análise de dados quantitativos (SPSS) e qualitativos (NVivo).
- Experiência na organização, desenho de dinâmicas, moderação e registo/análise de resultados em espaços colaborativos.
- Experiência na aplicação e análise de entrevistas e inquéritos.
- Evidência de competências interpessoais e de comunicação.
- Domínio da língua portuguesa e inglesa (oral e escrita).

De acordo com o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT (n.º 950/2019), os graus obtidos no estrangeiro devem estar registados ou reconhecidos por instituição portuguesa antes da assinatura do contrato.

Legislação e Regulamentação Aplicável

Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na sua redação atual; Regulamento de Bolsas de Investigação do IST, disponível em

https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho_8532_regulamento_bolsas.pdf.

Enquadramento, Carga de Trabalho e Horário

Local de Trabalho: CiTUA, DECivil, Instituto Superior Técnico

Regime de Prestação de Trabalho: Não aplicável.

Campus Principal: Alameda

Carga Média Semanal Indicativa: Não aplicável.

Horário de Prestação de Funções Indicativo: Não aplicável.

Metodologia de Avaliação do Concurso

Avaliação curricular ponderado a 30% numa escala de 20 valores com um mínimo de 12 valores para admissão.

Entrevista individual ponderado a 30% numa escala de 20 valores com um mínimo de 12 valores para admissão.

Projeto de tese ponderado a 40% numa escala de 20 valores com um mínimo de 12 valores para admissão.

Valor final mínimo para admissão de 12 valores.

Condições para a Realização dos Métodos de Seleção

Serão aplicados os seguintes métodos: avaliação curricular (30%), resumo do projeto de tese (40%) e entrevista individual (30%).

A avaliação curricular considerará o percurso académico, experiência de investigação, publicações e adequação da formação ao tema da bolsa.

O resumo do projeto de tese será avaliado quanto à relevância científica, coerência com os objetivos do projeto All@CityScape e qualidade da proposta metodológica.

A entrevista individual servirá para avaliar a motivação, a capacidade de integração na equipa e o domínio das

metodologias previstas.

Serão excluídos os candidatos com classificação final inferior a 13 valores.

Composição do Júri de Seleção

Presidente do Júri: Ana Isabel Loupa Ramos (ist14465)

Vogais: Maria de Fátima Campos Bernardo (ist418697), Universidade de Évora / IST; Rute Correia Martins (ist33736), IST-ID.

Em caso de impossibilidade do presidente do júri, este será substituído por um dos vogais efetivos.

Tramitação do Concurso

A apresentação de candidaturas é efetuada exclusivamente na [plataforma de admissões](#) do [Instituto Superior Técnico](#) em <https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions> e requer registo e validação de identidade dos candidatos.

As candidaturas só são formalizadas quando o formulário disponível na plataforma é devidamente preenchido, submetido e lacrado sem erros de validação. A documentação obrigatória a ser anexada no formulário para esta bolsa inclui os seguintes documentos:

Curriculum Vitae

Certificado de Habilitações (ou compromisso de honra caso não tenha ainda terminado o curso)

Comprovativo de Inscrição/Matrícula

Os prazos para a submissão das candidaturas devem ser consultados na mesma plataforma de admissões.

Os resultados do concurso serão disponibilizados na mesma plataforma de admissões.

IST/2026/BL71**Research Scholarship of Research
for students registered in a Doctoral Programme
for the scientific area of Área científica de sistemas, urbanismo, transportes e ambiente**

Scientific Advisor: Ana Isabel Loupa Ramos (ist14465)

Organic Unit: Scientific Area of Systems, Urbanism, Transportation and Environment

Scholarship Theme: Urban landscape and identities in multicultural cities: Exploring the public space

Duration: 12 months

Maximum Duration Including Renewals: 36 months

Monthly Maintenance Allowance: €1,309.64

Funding Entity: Instituto Superior Técnico (IST)

Objectives

The research aims to contribute to the All@CityScape project – Urban landscape and identities in multicultural cities, supporting the development of methodologies to understand the relationship between cultural diversity and public space. The project seeks to develop innovative methods for assessing the urban landscape through the application of digital technologies and participatory methods, and to promote collaborative processes among researchers, decision-makers, and communities. Expected outcomes include new conceptual and methodological frameworks for understanding urban landscape identity, maps and georeferenced databases, and recommendations for more inclusive and sustainable urban policies.

Work Plan

The research work to be carried out within the All@CityScape project – Urban landscape and identities in multicultural cities: exploring public space focuses on understanding the relationships between cultural diversity and urban public space.

The scholarship holder will support the implementation of research activities associated with the theme of Urban Landscape Mapping, including:

1. Collection, systematization, and analysis of spatial data, using Geographic Information Systems and Artificial Intelligence (AI), and integrating multiple technologies and methods (for example: geographic and statistical databases, remote sensing and photointerpretation, field data collection with mobile devices, AI-based image and text analysis).
2. Collection, organization, and spatialization of data on human perceptions and behaviors for integration into landscape mapping.
3. Organization, facilitation, and systematization of participatory mapping sessions, as well as validation of mapping progress.

The plan also includes tasks related to the systematisation of results, preparation of reports, contributions to scientific publications, and support for disseminating results to the scientific community and partner entities.

Admission Requirements

Applications are open to:

- Students enrolled in a doctoral program in a relevant scientific field (spatial engineering, urbanism, territorial planning, geography).
- Academic background appropriate to the research topic.
- Skills in research methods applied to urban contexts.
- Experience with spatial modelling software (Metashape), geographic information systems (ArcGIS Pro), creative tools (Photoshop), and quantitative (SPSS) and qualitative (NVivo) data analysis tools.
- Experience in organizing, designing dynamics, moderating, and recording/analyzing results in collaborative settings.
- Experience in conducting and analyzing interviews and surveys.
- Evidence of interpersonal and communication skills.
- Proficiency in Portuguese and English (oral and writing).

According to the FCT Research Fellowship Regulations (no. 950/2019), academic degrees obtained abroad must be registered or recognised by a Portuguese institution before the contract is signed.

Applicable Laws and Regulations

Law No. 40/2004, of 18 August (Statute of Scientific Research Fellow), in its current wording; FCT Regulation for Research Fellowships, available at

https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho_8532_regulamento_bolsas.pdf.

Context, Workload and Schedule

Workplace: CiTUA, DECivil, Instituto Superior Técnico

Work Model: Not applicable.

Main Campus: Alameda

Expected Average Weekly Workload: Not applicable.

Expected Schedule for Activities and Functions: Not applicable.

Contest Evaluation Method(s)

Curricular evaluation weighted to 30% on a scale of 20 points with a minimum of 12 points needed for admission.

Individual interview weighted to 30% on a scale of 20 points with a minimum of 12 points needed for admission.

Projeto de tese weighted to 40% on a scale of 20 points with a minimum of 12 points needed for admission.

The minimum final grade needed for admission is 12 points.

Conditions for the Contest Evaluation

Evaluation will be conducted by a jury of three members.

The following methods will be applied: curricular evaluation (30%), doctoral project summary (40%), and individual interview (30%).

The curricular evaluation will consider academic background, research experience, publications, and suitability of training to the scope of the fellowship.

The doctoral project summary will be assessed based on scientific relevance, coherence with the objectives of the All@CityScape project.

The interview will evaluate candidate motivation, ability to integrate into the team, and familiarity with the proposed

methodologies.

Candidates with a final score below 13 will be excluded.

Composition of the Selection Jury

Jury President: Ana Isabel Loupa Ramos (ist14465)

Jury Members: Maria de Fátima Campos Bernardo (ist418697), Universidade de Évora / IST; Rute Correia Martins (ist33736), IST-ID.

In case the president of the jury is unable to preside, they will be replaced by one of the jury members.

Contest Procedure

Applications must be exclusively submitted on the [admissions platform](#) of the [Instituto Superior Técnico](#) at <https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/fenixedu-admissions> and requires registration and validation of the candidate's identity.

Applications are only accepted when the form available in the platform is correctly filled, submitted and locked without any validation errors. The mandatory documentation to submit in the scholarship application includes:

Curriculum Vitae

Proof of Qualifications (or declaration of honor in case you do not yet have the certificate)

Proof of Registration/Enrolment

The application submission deadlines can be viewed in the admissions platform.

The results of the contest will be made available in the same admissions platform.
