



CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI)

COMPETITION FOR GRANTING A RESEARCH FELLOWSHIP (RF)

1 - Título	1 - Title
BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI)	RESEARCH FELLOWSHIP (RF)
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
Nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação do LNEC e do Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação atual, encontra-se aberto concurso para atribuição de uma bolsa de investigação (BI) a tempo completo (100%) na área científica de Estruturas.	As per the terms laid down in <i>Regulamento de Bolsas de Investigação do LNEC</i> (LNEC Regulation for Research Fellowships), approved by Law no. 40/2004, 18 August, as it stands, we announce the launching of a call for awarding a full-time (100%) research fellowship (RF), , in the field of Structures.
3 – Fontes de financiamento	3 – Financing source
Receitas próprias do LNEC	LNEC own revenue
4 – Área científica	4 – Scientific area
Estruturas.	Structures.
5 – Duração	5 – Duration
A bolsa terá a duração máxima de 1 ano e seis meses	The Grant will have a maximum duration of 1 year and six months.
6 – Regime de atividade	6 – Activity Regime
O trabalho decorrerá em regime de dedicação exclusiva, conforme estabelecido no Estatuto do Bolseiro de Investigação, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, na sua redação atual, e no Regulamento de Bolsas de Investigação do LNEC disponível no site do LNEC.	All the work shall be developed on an exclusive dedication regime, as per the provisions laid down in the Statute of the Research Fellow, approved by Law no. 40/2004, 18 August, as it stands, and in LNEC Regulation for Fellowships, available on LNEC website.

7 – Plano de trabalhos e objetivos a atingir	7 - Work plan and objectives
Pretende-se que o/a bolsheiro/a preste apoio às diversas atividades do Núcleo de Engenharia Sísmica e Dinâmica de Estruturas, do Departamento de Estruturas, nomeadamente às atividades integradas em projetos de investigação em curso, entre os quais se destacam os projetos Arisca.Ext - “Avaliação e Mitigação de Risco para Ações Extremas” e Prep2Shelter – “Prepare to Shelter - Strengthening Preparedness and Community Awareness for Natural Disaster Sheltering”. Estes projetos incidem na avaliação dos riscos decorrentes de fenómenos naturais, no desenvolvimento de metodologias de planeamento para situações de desastres, na análise das lições aprendidas em eventos anteriores, bem como no desenvolvimento de uma ferramenta de apoio ao planeamento e à tomada de decisão face a desastres. A abordagem será testada em áreas-piloto localizadas em três regiões distintas da Europa. Uma dessas áreas abrange o município de Lisboa, onde a intervenção se centra na segurança dos abrigos de emergência face a perigos como sismos e cheias. As atividades do bolsheiro decorrerão sob a supervisão do coordenador do projeto Prep2Shelter e do seu investigador principal, envolvendo, designadamente, o apoio às seguintes tarefas: • Preparação de reuniões e workshops; • Análise de casos de desastres selecionados; • Desenvolvimento da metodologia multicritério para o planeamento de abrigos em situações de desastre; • Apoio à dinamização de uma rede internacional de partes interessadas na área da gestão do risco de desastres (DRM); • Recolha de dados provenientes de múltiplas fontes para integração num Sistema de Informação Geográfica (SIG) multicamada para avaliação de riscos; • Investigação de modelos recentes de simulação de comunidades deslocadas e de necessidades de abrigo temporário em consequência de desastres; • Simulação de vários cenários de sismos de grande magnitude, com vista à avaliação das suas potenciais consequências no desempenho sísmico dos abrigos, nos danos no parque construído, na população deslocada e nas necessidades de abrigo temporário, como indicador da duração da ativação dos abrigos; • Preparação de apresentações e relatórios.	The research fellow will provide support to research and innovation activities carried out at the Earthquake and Structural Dynamic Division of the Structures Department, namely the activities integrated in ongoing projects, of which the following projects are worth mentioning: Arisca.Ext - “Avaliação e Mitigação de Risco para Ações Extremas” and Prep2Shelter – “Prepare to Shelter - Strengthening Preparedness and Community Awareness for Natural Disaster Sheltering”. These projects focus on the assessment of risks triggered by natural hazards; the development of planning methodologies for disaster situations; the analysis of lessons learned from previous events; as well as the development of a decision-support and planning tool. The approach will be tested on pilot areas in three different locations across Europe. One of these areas covers the municipality of Lisbon, where the focus will be on the safety of shelters against hazards, such as earthquakes and floods. In particular, the scholarship holder will carry out the various activities under the supervision of the Prep2Shelter project coordinator and of its senior researcher, including: • Preparation of meetings and workshops; • Fieldwork and analysis of selected disaster case studies, for example, related to the sequence of extreme weather events that affected the central region of Portugal, in early 2026; • Development of a multicriteria methodology for disaster shelter planning; • Support to the development and operation of an international stakeholder network in the field of Disaster Risk Management (DRM); • Collection of data from multiple sources for integration into a multilayered Geographic Information System (GIS) application for risk assessment; • Research on recent models for simulating displaced communities and temporary shelter needs resulting from disasters; • Simulation of several major earthquake scenarios to assess their potential impacts on the seismic performance of shelters, damage to the housing stock, the number of displaced households, and shelter needs, as an indicator for the duration of shelter activation; • Preparation of presentations and reports. These tasks may be adjusted in accordance with the project priorities, in close collaboration with the host institution.

Estas atividades poderão ser ajustadas de acordo com as prioridades do Núcleo.	
8 - Local de trabalho	8 - Location
Instituição de Acolhimento: LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil, I.P. Avenida do Brasil, 101 – 1700-066 Lisboa País: Portugal Website: https://www.lnec.pt Email de contacto: recrutamento@lnec.pt As atividades inseridas no âmbito da bolsa serão realizadas no Núcleo Engenharia Sísmica e Dinâmica de Estruturas do Departamento de Estruturas do LNEC, sem prejuízo de deslocações temporárias no País.	Workplace: LNEC – <i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil, I.P.</i> Avenida do Brasil, 101 – 1700-066 Lisboa País: Portugal Website: https://www.lnec.pt Email: recrutamento@lnec.pt The above activities shall be conducted at the Earthquake and Structural Dynamic Division of the Structures Department, without prejudice to the possibility of performing temporary missions in Portugal.
9 - Perfil dos candidatos	9 – Qualifications
Poderão candidatar-se licenciados inscritos em mestrado, ou mestrado integrado em engenharia civil, sistemas de informação geográfica, geografia física, engenharia do ambiente, ciências geofísicas, proteção civil ou áreas afins. Em alternativa à inscrição em mestrado, poderão estar inscritos num curso não conferente de grau académico integrados no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvidos em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D. O candidato deverá ter capacidade de trabalhar em equipas multidisciplinares, motivação para desenvolver as atividades de investigação mencionadas em 7, ser fluente na língua portuguesa e ter bons conhecimentos da língua inglesa. Constituem fatores preferenciais de seleção: • Experiência em análise da perigosidade e risco de fenómenos naturais; • Pertinência e duração da experiência em projetos de investigação e/ou inovação; • Experiência em programação; • Experiência na utilização de SIG; • Conhecimentos de língua inglesa ao nível C1 do Quadro Europeu Comum de Referência para as Línguas.	Eligible applicants can be holders of a degree enrolled in an MSc course in Civil Engineering, Geographic Information Systems, Physical Geography, Environmental Engineering, Geophysical Sciences, Civil Protection or similar fields. As an alternative to enrolment in a master's course, they may be enrolled in a course that does not award an academic degree and integrated in the educational project of a higher education institution developed in association or cooperation with one or more R&D units. Applicants must be able to work in multidisciplinary teams, and be motivated to work in the research activities mentioned in 7. All the candidates should be fluent in the Portuguese language and have good knowledge of English. Advantageous selection criteria include: • Experience in hazard and risk analysis of natural phenomena; • Relevance and duration of experience in research and/or innovation projects; • Programming experience, e.g. Python; • Experience in the use of Geographic Information Systems (GIS); • Proficiency in English at C1 level according to the Common European Framework of Reference for Languages.



10 – Orientação científica	10 – Scientific supervision
A orientação das atividades será assegurada pelas Investigadoras Maria Luísa Sousa e Delta Sousa Silva.	The researchers Maria Luísa Sousa and Delta Sousa Silva shall be responsible for supervising the scientific activities.
11 - Subsídio mensal de manutenção	11 - Monthly allowance
A bolsa compreenderá um subsídio mensal de manutenção no montante de €1.168,00 e um subsídio diário de alimentação de €6,15. O bolseiro beneficiará ainda de um regime próprio de segurança social e de um seguro contra acidentes pessoais nas atividades desenvolvidas.	The Grant shall include a monthly allowance of €1,168.00 and a daily food allowance of €6.15. The Fellow shall also be entitled to a specific social security system and to insurance against personal accidents at work.
12 – Métodos e critérios de seleção	12 - Selection methods and criteria
A avaliação das candidaturas incidirá sobre o Mérito do Candidato (MC), aplicando-se os seguintes critérios de avaliação, valorados numa escala de 0 a 20 valores. Mérito do candidato: • Percurso académico (PA) - que reflete as classificações dos graus académicos previstos neste concurso, nomeadamente na licenciatura (ou equivalente) ou mestrado – 50%; • Currículo profissional (CP) - que reflete o percurso científico e profissional – 30%; • Entrevista de seleção (ES) – 20%. Sendo: $MC = 0,5 PA + 0,3 CP + 0,2 ES.$ O júri poderá não atribuir a bolsa se a qualidade dos candidatos for inferior à requerida.	The evaluation of the applications shall be based on the Applicant's Merits (MC), and the following evaluation criteria shall be scored on a 0 to 20 scale. Applicant's merits: • Academic Background (PA) – scores of the academic degrees required by this call, namely MSc degree or equivalent – 50% • Professional Résumé (CP) – scientific and professional career – 30% • Interview with the selection jury (ES) – 20% Hence: $MC = 0.5 PA + 0.3 CP + 0.2 ES.$ The jury is entitled to decide not to award the Grant if the quality of the applicants is deemed below par.
13 – Composição do júri de seleção	13 - Selection jury
Presidente: Laura Maria Melo Saraiva Caldeira, Investigadora Coordenadora; Vogais efetivos: Eduardo Manuel Cabrita Fortunato, Investigador Coordenador; Maria do Rosário da Silva Veiga, Investigadora Coordenadora.	President: Laura Maria Melo Saraiva Caldeira, Principal researcher; Members: Eduardo Manuel Cabrita Fortunato, Principal researcher Maria do Rosário da Silva Veiga, Principal Researcher
14 – Documentos a apresentar	14 - Application documents
1. No momento de candidatura: • Carta de motivação (máximo: uma página A4). • Certificado comprovativo do grau académico detido, com indicação das classificações parciais e da classificação final. • Documento comprovativo da classificação obtida em	1. At the time of the application: • Letter of motivation (maximum: one A4 page). • Degree certificate, with indication of the partial scores and final classification. • Document stating the score obtained in each curricular unit of the course the applicant is attending.

cada unidade curricular do curso que frequenta. Os certificados estrangeiros só podem ser considerados válidos quando apresentado o seu registo de reconhecimento ou, em alternativa, quando apresentado o documento de reconhecimento/equivalência das habilitações estrangeiras às correspondentes habilitações portuguesas. As respetivas classificações só podem ser utilizadas se oficialmente convertidas para a escala de classificação portuguesa (pela DGES ou por uma instituição de ensino superior pública), mesmo que a escala estrangeira seja de 0 a 20 valores. • Documento oficial comprovativo da inscrição no grau previsto no ponto 10 deste edital. Caso o candidato não consiga obter esse documento por motivo que não lhe seja imputável, poderá substituir por declaração sobre compromisso de honra atestando essa inscrição comprometendo-se a entregá-lo no ato da contratualização. • Curriculum Vitae detalhado. • Documentos adicionais (com carácter facultativo), tais como cartas de recomendação e documentos comprovativos de estágios ou cursos complementares realizados, considerados relevantes para as atividades previstas na bolsa. 2. No momento de contratualização: • Documento oficial comprovativo da matrícula no grau previsto no ponto 10. • Informações necessárias à elaboração do contrato.	Foreign certificates shall be valid only if they are duly endorsed by an issuing entity, or if a recognition/equivalence document is produced stating that the foreign qualifications correspond to the same Portuguese qualifications. The respective scores can only be used if they are officially converted to the Portuguese scoring scale (by DGES – <i>Direção Geral do Ensino Superior</i> or by a public higher education institution), even if the foreign classification corresponds to a 0 to 20 scale. • Official document of enrollment in the degree course defined in paragraph 10 of the present notice. Should the candidate be unable to produce such document, without any fault on his/her part, he/she may replace it by a sworn declaration stating that he/she has been enrolled in the said degree course, but assuming the compromise to deliver this document until the signature of the contract. • Detailed Curriculum Vitae. • Other documents (optional), such as letters of reference and supporting documents of internships or complementary courses considered as relevant for the purposes of this Grant 2. At the time of the awarding of the contract: • Official document stating that the applicant is enrolled in the degree course defined in 10. • Necessary information for preparing the contract.
15 - Receção de candidaturas	15 – Deadline for applications
Entre 23 de julho e 30 de setembro de 2026	Between 23 July and 30 September 2026
16 - Formalização de candidaturas	16 - Formalization of applications
As candidaturas deverão ser formalizadas numa das seguintes formas: • por via eletrónica recrutamento@lneec.pt., até às 24h00 horas do último dia do prazo; • diretamente no LNEC, no Setor de Arquivo e Expediente Geral, sito na Avenida do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa; • por correio registado, com aviso de receção, endereçado a LNEC, I.P., Avenida do Brasil, nº101, 1700-066 Lisboa, valendo a data aposta no registo como data de envio para efeitos de cumprimento do prazo. Nos 2 últimos casos as candidaturas deverão ser entregues em envelope fechado, devidamente identificado como “Concurso para atribuição de uma bolsa de investigação (BI) LNEC, no âmbito do projeto de investigação ARISCA.ext”.	The applications shall be formalized by one of the following means: • Electronic mail addressed to recrutamento@lneec.pt., until 24h00 of the last day of the stipulated time limit • directly to the Setor de Arquivo e Expediente Geral of LNEC, at Avenida do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa. • registered letter with acknowledgement of receipt addressed to LNEC, I.P., Avenida do Brasil, nº101, 1700-066 Lisboa; the date of delivery considered for the purpose of compliance with the stipulated time limit being the date of registration In the last two cases, the applications shall be delivered in a sealed envelope, bearing the following information on the outside: “Concurso para atribuição de uma bolsa de investigação (BI), no âmbito projeto de investigação ARISCA.ext”.



17 - Notificação dos resultados	17 - Notification of results
Os resultados finais de cada fase de avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida, sendo todos os candidatos notificados por via eletrónica. Os mesmos resultados serão ainda divulgados na área de Recrutamento da página eletrónica do LNEC.	The final score of each evaluation stage shall be advertised in a list sorted by the final score obtained, all applicants being notified by electronic mail. The results shall also be published on the Recruitment page of LNEC's website.
18 – Prazo de reclamação e recurso	18 - Deadlines and procedures for preliminary hearing, claims and appeals
Os candidatos têm um prazo de 10 dias úteis, após a divulgação dos resultados, para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo. Da decisão final pode ser interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, ou recurso para o Conselho Diretivo do LNEC, no prazo de 30 dias úteis, ambos após a respetiva notificação	Once the provisional ranked list of the evaluation results has been communicated, applicants who have an unfavourable provisional decision may use their right to dispute it during the preliminary hearing phase (if requested), which takes place within 10 working days, according to the Administrative Procedure Code (CPA). The final decision shall be disclosed after the analysis of applicants' arguments presented in the preliminary hearing. Final decision can be claimed within 15 working days or, alternatively, appealed to the Board of Directors, within 30 working days, after the communication of the final results, respectively.
19 – Informações	19 - Further information
Qualquer informação complementar poderá ser solicitada através dos telefones 218 443 892 ou 218 443 216 ou por correio eletrónico para o endereço referido em 17. Candidatos não-residentes em Portugal poderão também encontrar informações úteis no portal EURAXESS Portugal.	Additional information can be obtained by phone: +351 218 443 892 or +351 218 443 216 or by electronic mail to the address referred to in 17. The applicants living outside Portugal can also refer to the portal EURAXESS Portugal.
20 – Modelo de contrato de bolsa	20 - Standard fellowship contract
Disponível na área de Recrutamento da página eletrónica do LNEC	Available on the Recruitment page of LNEC's website.
21 – Modelo de relatório final a elaborar pelo bolseiro e pelo orientador	21 - Model of the final report to be prepared by the research fellow and supervisor
Disponível na área de Recrutamento da página eletrónica do LNEC	Available on the Recruitment page of LNEC's website.