



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 da FCT 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) no âmbito do projeto “CAMBER - Connected and Adaptive Maintenance for Safer Urban and Secondary Roads”	As per the terms laid down in <i>Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT</i> (FCT 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 research fellowship (RF) in the scope of the research project “CAMBER - Connected and Adaptive Maintenance for Safer Urban and Secondary Roads”
3 – Fontes de financiamento	3 – Financing source
União Europeia (482), através do Programa Horizonte Europa, com taxa de cofinanciamento de 100%.	European Union (482), through the European Horizon Program, with a cofinancing rate of 100%
4 – Área científica	4 – Scientific area
Geografia	Geography
5 - Duração	5 - Duration
A bolsa terá a duração de 1 ano	The Grant shall be awarded for a 1-year period
6 – Constituição de lista de reserva	6 – Reserve list
Será constituída uma lista de reserva de seleção por um período de 6 meses a partir da data da decisão final do concurso).	A reserve list for selection shall be drawn up for a 6-month period as from the date of the final decision of this call.
7 – Regime de atividade	7 – 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 disponíveis 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.
8 – Plano de trabalhos e objetivos a atingir	8 - Work plan and objectives
Colaborar nas atividades do projeto CAMBER relacionadas com o desenvolvimento e manutenção de um duplo digital (<i>digital twin</i>) baseado em sistemas de informação geográfica (SIG), com aplicação à segurança rodoviária e à manutenção de rodovias. O bolseiro estará envolvido na integração e	Cooperating in the activities of the project CAMBER related to the development and maintenance of a digital twin based on geographic information systems (GIS), with application to road safety and maintenance. The research fellow will collaborate in the data integration and



visualização de dados e métricas de segurança rodoviária em mapas interativos. Nesse contexto, será avaliada a aptidão e a experiência do(a) candidato(a) para trabalhar com SIG, análise espacial e desenvolvimento de modelos preditivos para apoio à tomada de decisão na gestão rodoviária municipal.	visualisation and road safety metrics in interactive maps. In this scope, the candidate will be evaluated as refers to her/his ability and experience in working with GIS, spatial analysis and development of predictive models in support to decision-making in city road management.
9 - Local de trabalho	9 - 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 de Planeamento, Tráfego e Segurança do Departamento de Transportes do LNEC, sem prejuízo de deslocações temporárias no País	Workplace: LNEC – National Laboratory for Civil Engineering, I.P. Avenida do Brasil, 101 – 1700-066 Lisboa Country: Portugal Website: https://www.lnec.pt Email: recrutamento@lnec.pt The above activities shall be conducted at the Planning, traffic and Safety unit of the Transportation Department of LNEC, without prejudice to the possibility of performing temporary missions in Portugal.
10 - Perfil dos candidatos	10 - Qualifications
Poderão candidatar-se mestres em Geografia ou em áreas científicas afins e que se encontrem 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 e experiência em investigação na área de sistemas de informação geográfica (SIG), dando-se preferência a candidatos com formação em Geografia e experiência em processamento e análise de dados espaciais, bem como no desenvolvimento e aplicação de SIG para apoio à gestão rodoviária.	Eligible applicants are holders of an MSc in Geography and like scientific fields, who are enrolled in a course that does not award an academic degree integrated in the educational project of a higher education institution and developed in association or cooperation with one or more R&D units. The candidate must be able to work in multidisciplinary teams, and have the motivation and experience in research in the field of geographic information systems (GIS). Preference will be given to candidates with background in Geography and experience in spatial data processing and analysis, as well as in the development and application of GIS in support to road management.
11 – Orientação científica	11 – Scientific supervision
A orientação das atividades será assegurada pela investigadora auxiliar Sandra Cristina Gil Vieira do Núcleo de Planeamento, Tráfego e Segurança	The activities will be supervised by the Assistant Researcher Sandra Cristina Gil Vieira from the Planning, Traffic and Safety Unit.
12 - Subsídio mensal de manutenção	12 - Monthly allowance
A bolsa compreenderá um subsídio mensal de manutenção no montante de €1.309,64. 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 in the amount of € 1,309.64. The Research fellow shall also be entitled to a specific social security system and to insurance against personal accidents at work.
13 – Métodos e critérios de seleção	13 - 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 degree (or equivalent) or MSc – 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.
14 – Composição do júri de seleção	14 - Selection jury
Presidente Maria de Lurdes Baptista Costa Antunes, investigadora coordenadora. Vogais efetivos: Sandra Cristina Gil Vieira, investigadora auxiliar; Carlos Pedro Pinto Lopes Almeida Roque, investigador auxiliar; Vogal suplente: Simona Fontul, investigadora auxiliar.	President: Maria de Lurdes Baptista Costa Antunes, principal researcher. Members Sandra Cristina Gil Vieira, assistant researcher; Carlos Pedro Pinto Lopes Almeida Roque, assistant researcher Alternates: Simona Fontul, assistant researcher
15 – Documentos a apresentar	15 - 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 cada unidade curricular do grau académico detido (neste caso mestrado). 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 substi-	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. 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



tuir por declaração sobre compromisso de honra atestando essa inscrição, comprometendo-se à sua entrega até à data de assinatura do contrato. • 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.	and undertaking the delivery of the said document until the date of the awarding 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.
16 - Receção de candidaturas	16 – Deadline for applications
Entre 8 e 22 de abril 2025	Between 08 to 22 April 2025
17 - Formalização de candidaturas	17 - Formalization of applications
As candidaturas deverão ser formalizadas numa das seguintes formas: • por via eletrónica recrutamento@lnec.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) FCT, no âmbito do projeto “CAMBER - Connected and Adaptive Maintenance for Safer Urban and Secondary Roads”.	The applications shall be formalized by one of the following means: • Electronic mail addressed to recrutamento@lnec.pt., until 24h00 of the last day of the stipulated time limit • directly to the <i>Setor de Arquivo e Expediente Geral</i> 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) FCT, no âmbito do projeto “CAMBER - Connected and Adaptive Maintenance for Safer Urban and Secondary Roads”.
18 - Notificação dos resultados	18 - 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.
19 – Prazo de reclamação e recurso	19 - 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.	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



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	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.
20 – Informações	20 - 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 of Portugal can also refer to the portal EURAXESS Portugal.
21 – Modelo de contrato de bolsa	21 - Standard fellowship contract
Disponível na área de Recrutamento da página eletrónica do LNEC	Available on the Recruitment page of LNEC's website.
22 – Modelo de relatório final a elaborar pelo bolseiro e pelo orientador	22 - 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.