



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) no âmbito do programa de investigação E2I SAFEPORT - Risco e Segurança em Portos e Estruturas Marítimas	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 research fellowship (RF) in the scope of the research program E2I SAFEPORT - Risk and Safety on Ports and Maritime Structures
3 – Fontes de financiamento	3 – Financing source
Receitas próprias do LNEC	LNEC own revenue
4 – Área científica	4 – Scientific area
Hidráulica marítima	Maritime Hydraulics
5 - Duração	5 - Duration
A bolsa terá a duração de 1 ano (no caso de candidatos licenciados ou mestres inscritos em curso que não confira grau académico) ou 2 anos (no caso de candidatos inscritos em mestrado).	The Grant shall be awarded for a 1-year period (for graduates or masters enrolled in a course issuing no academic degree) or 2 years (for candidates enrolled in MSc studies)
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
<p>O objetivo do trabalho é a realização de estudos de modelação numérica e física para a avaliação da agitação, estabilidade e galgamento e pressões em estruturas marítimas em zonas portuárias e costeiras. O impacto das alterações climáticas será também avaliado.</p> <p>O plano de trabalhos é:</p> <ul style="list-style-type: none">• Revisão bibliográfica• Realização de simulações numéricas e ensaios em modelo físico para a avaliação da agitação, estabilidade, galgamento, inundação e pressões em estruturas marítimas em zonas portuárias e costeiras, para cenários correntes, de tempestade ou de alterações climáticas Implementação de tecnologias baseadas em vídeo;• Análise e tratamento dos dados de modelo físico com recurso a novas tecnologias de tratamento de imagens de vídeo e fotografia;• Realização de artigos, comunicações, relatórios, notas técnicas e outros documentos, em estreita colaboração com os restantes elementos do NPE	<p>The aim of the work is to carry out numerical and physical modelling studies to assess the agitation, stability, overtopping and pressures on maritime structures in port and coastal areas. The impact of climate change will also be assessed.</p> <p>The work plan is as follows:</p> <ul style="list-style-type: none">• Literature review• Application of numerical and physical models to assess the agitation, stability, overtopping, flooding and pressures on maritime structures in port and coastal areas, for current, storm or climate change scenarios. Implementation of video technologies• Data Analysis and processing based on new technologies for video and photo processing• Producing articles, papers, reports, technical notes and other documents, in close collaboration with the other members of the NPE.
9 - Local de trabalho	9 - Location
<p>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</p> <p>As atividades inseridas no âmbito da bolsa serão realizadas no Núcleo de Portos Estruturas Marítimas do Departamento de Hidráulica e Ambiente do LNEC, sem prejuízo de deslocações temporárias no País</p>	<p>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</p> <p>The above activities shall be conducted at the Ports and Maritime Structures unit of the Hydraulics and Environment Department of LNEC, without prejudice to the possibility of performing temporary missions in Portugal.</p>
10 - Perfil dos candidatos	10 - Qualifications
<p>Poderão candidatar-se:</p> <ul style="list-style-type: none">• Licenciados numa das seguintes áreas: Engenharias Civil, Mecânica, Ambiente, Geográfica, Naval, Informática ou Física Tecnológica, Ciências do Mar, Ciências dos Dados, Geologia Marinha ou áreas afins, e inscritos em mestrado numa das áreas atrás descritas;• Licenciados ou mestres numa das áreas atrás referidas, e inscritos num curso não conferente de grau académico integrado em projeto educativo de uma instituição de ensino superior. <p>Os candidatos têm de ser fluentes em língua portuguesa e ter bons conhecimentos de língua inglesa.</p> <p>Os candidatos devem preferencialmente ter experiência em</p>	<p>Eligible candidates are:</p> <ul style="list-style-type: none">• Graduates or students enrolled in MSc studies in one of the following engineering fields: Civil, Mechanical, Environmental, Geographical, Naval or Technological Physics Engineering, Marine Sciences, Marine Geology or related areas;• Graduates or masters in one of the mentioned fields and enrolled in a course issuing no academic degree integrated in an educational project of a higher education institution. <p>The candidates must be fluent in Portuguese and possess a good command of English.</p>



ensaios em modelo físico e conhecimentos da linguagem de programação Python.	Experience in physical modelling and on python language is preferential.
11 – Orientação científica	11 – Scientific supervision
A orientação das atividades será assegurada pela investigadora principal Conceição Juana Espinosa Morais Fortes do Núcleo de Portos Estruturas Marítimas	The activities will be supervised by the Senior Researcher, Conceição Juana Espinosa Morais Fortes, from the Ports and Maritime Structures unit.
12 - Subsídio mensal de manutenção	12 - Monthly allowance
A bolsa compreenderá um subsídio mensal de manutenção no montante de €1.118,00 (no caso de licenciados) ou €1.395,00 (no caso de mestres) e um subsídio diário de alimentação de € 6,00. 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 €1,118.00 or €1,395.00 and a daily food allowance of € 6.00, depending on the Grant fellow being Graduate or Master. The Grant 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
<p>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.</p> <p>Mérito do candidato:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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%. <p>Sendo:</p> $MC = (0,5 * PA) + (0,3 * CP) + (0,2 * ES)$ <p>O júri poderá não atribuir a bolsa se a qualidade dos candidatos for inferior à requerida.</p>	<p>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.</p> <p>Applicant's merits:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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% <p>Hence:</p> $MC = (0.5 * PA) + (0.3 * CP) + (0.2 * ES).$ <p>The jury is entitled to decide not to award the Grant if the quality of the applicants is deemed below par.</p>
14 – Composição do júri de seleção	14 - Selection jury
<p>Presidente Laura Maria Mello Saraiva Caldeira, Presidente do Conselho Diretivo, Investigadora Coordenadora.</p> <p>Vogais efetivos: Eduardo Manuel Cabrita Fortunato, Investigador Coordenador; Maria do Rosário da Silva Veiga, Investigadora Coordenadora</p>	<p>President: Laura Maria Mello Saraiva Caldeira, President of the Board of Directors, principal researcher.</p> <p>Members Eduardo Manuel Cabrita Fortunato, principal researcher; Maria do Rosário Silva Veiga, principal researcher</p>
15 – Documentos a apresentar	15 - Application documents
<p>1. no momento de candidatura:</p> <ul style="list-style-type: none">• Carta de motivação (máximo: uma página A4).	<p>1. at the time of the application:</p> <ul style="list-style-type: none">• Letter of motivation (maximum: one A4 page).



<ul style="list-style-type: none">• 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 curso que frequenta. <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.• 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. <p>2. no momento de contratualização:</p> <ul style="list-style-type: none">• Documento oficial comprovativo da matrícula no grau previsto no ponto 10.• Informações necessárias à elaboração do contrato.	<ul style="list-style-type: none">• 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. <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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.• 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 <p>2. at the time of the awarding of the contract:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 20 março e 20 de abril 2025	Between March 20 to April 20, 2025
17 - Formalização de candidaturas	17 - Formalization of applications
<p>As candidaturas deverão ser formalizadas numa das seguintes formas:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Nos 2 últimos casos as candidaturas deverão ser entregues em envelope fechado, devidamente identificado como “Concurso para atribuição de uma bolsa de investigação (BI)</p>	<p>The applications shall be formalized by one of the following means:</p> <ul style="list-style-type: none">• Electronic mail addressed to recrutamento@lnec.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 <p>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</p>



LNEC, no âmbito do programa de investigação E2I SAFE-PORT - Risco e Segurança em Portos e Estruturas Marítimas.	investigação (BI), in the framework the research program E2I SAFEPORT - Risk and Safety on Ports and Maritime Structures.
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. 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.
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.