



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 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 “Geosustained - Avaliação da sustentabilidade de sistemas geotérmicos superficiais para Lisboa. Estudos de caracterização do comportamento térmico e termomecânico dos solos da cidade”.	As per the terms laid down in the Statute of the Research Fellow, 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 framework of the project “Geosustained - Sustainability assessment of shallow Geothermal systems for Lisbon. Characterization studies of the city soils thermal and thermomechanical behaviour”.
3 – Fontes de financiamento	3 – Financing source
Orçamento de Estado (100%)	State Budget (100%)
4 – Área científica	4 – Scientific area
Engenharia Civil.	Civil Engineering
5 - Duração	5 - Duration
A bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável até ao limite máximo de: <ul style="list-style-type: none">• duração do projeto ou• 1 ano (no caso de a bolsa ser atribuída a mestres inscritos em ciclos de estudo não conferente de grau académico) ou• 4 anos (no caso de a bolsa ser atribuída a estudante inscrito em doutoramento)	The Grant shall be awarded for a 12-month period, renewable up to: <ul style="list-style-type: none">• The duration of the project; or• One-year (should the Grant be attributed to holders of an MSc degree enrolled in a course not awarding an academic degree); or• Four years (should the Grant be attributed to a student enrolled in doctoral studies).
6 – Constituição de lista de reserva	6 – Reserve list
Será constituído 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 da FCT disponíveis nos sites da FCT e 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 the FCT Regulations for Studentships and Fellowships, which can be consulted on FCT and LNEC websites.



8 – Plano de trabalhos e objetivos a atingir	8 - Work plan and objectives
<p>O bolseiro deve contribuir para a concretização das tarefas afetas ao Núcleo de Geotecnia Urbana e de Transportes, em linha com os principais objetivos de I&D, nomeadamente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Caracterização térmica de solos de Lisboa com condutivímetros;• Caracterização termomecânica de solos de Lisboa com recurso a ensaios em câmara triaxial em condições não isotérmicas;• Modelação numérica dos ensaios e de estruturas geotécnicas com recurso a modelos constitutivos apropriados. <p>O trabalho de investigação a conduzir, pode perspetivar a elaboração de uma tese de doutoramento no âmbito dos temas do projeto.</p>	<p>The research fellow shall contribute to the accomplishment of the tasks assigned to the Urban and Transportation Geotechnics Division, in line with the main R&D objectives: in particular:</p> <ul style="list-style-type: none">• Characterization of Lisbon soil thermal conductivity with appropriate probes;• Characterization of Lisbon soil thermomechanical properties with a non-isothermal triaxial chamber;• Numerical modelling of the laboratory tests and of energy geostructures with appropriate constitutive models. <p>The research work to be carried out may lead to a PhD thesis within the project's framework.</p>
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 Geotecnia Urbana e de Transportes 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 País: Portugal Website: https://www.lnec.pt Email: recrutamento@lnec.pt</p> <p>The above activities shall be conducted at the Urban and Transportation Geotechnics Unit of LNEC, without prejudice to the possibility of performing temporary missions in Portugal</p>
10 - Perfil dos candidatos	10 - Qualifications
<p>Poderão candidatar-se mestres em Engenharia Civil ou áreas afins, inscritos em programa doutoral na área de Engenharia Civil ou afim.</p> <p>Em alternativa à inscrição em doutoramento, poderão também estar inscritos em pós-graduações lecionadas por universidades ou em curso não conferente de grau académico integrado em projeto educativo de uma instituição de ensino superior.</p>	<p>MSc degree in Civil Engineering or like areas, with enrolment in a PhD program in the field of Civil Engineering or akin.</p> <p>As an alternative to the enrolment in doctoral studies, also acceptable is the enrolment in post-graduation courses taught by universities or in a course not awarding an academic degree integrated in an educational program of a higher education institution.</p>
11 – Orientação científica	11 – Scientific supervision
<p>A orientação das atividades será assegurada pela investigadora auxiliar Ana Maria Carvalho Pinheiro Vieira, do Núcleo de Geotecnia Urbana e de Transportes do Departamento de Geotecnia do LNEC.</p>	<p>The assistant researcher Mrs. Ana Maria Carvalho Pinheiro Vieira, from the Urban and Transportation Geotechnics Unit of the Geotechnics Department of LNEC, shall be responsible for supervising the scientific activities.</p>



12 - Subsídio mensal de manutenção	12 - Monthly allowance
A bolsa compreenderá um subsídio mensal de manutenção no montante de € 1.144,64. 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 € 1.144,64. The research fellow shall also be entitled to the applicable 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), e será efetuada em duas fases, uma primeira de avaliação curricular (AC), passando à segunda fase, de avaliação do Mérito do Candidato (MC) com entrevista de seleção (ES), os candidatos com classificação igual ou superior a 14 valores.</p> <p>Mérito do candidato:</p> <p>Fase 1: Avaliação Curricular (AC)</p> <ul style="list-style-type: none">• Percurso académico (PA) - que reflete a classificação do grau académico requerido no concurso – 60%;• Currículo profissional (CP) - que reflete o percurso científico e profissional – 40%; <p>Fase 2: Mérito do Candidato (MC)</p> <ul style="list-style-type: none">• Avaliação curricular (AC) – 75%;• Entrevista de seleção (ES) – 25%; <p>sendo:</p> <p>$AC = 0,6 \times PA + 0,4 \times CP$ e $MC = 0,75 \times AC + 0,25 \times ES$</p>	<p>The evaluation of the applications shall be based on the Applicant's Merits (MC), and shall comprise two stages, a first stage of curricular evaluation (AC), and a second stage — interview with the selection jury (ES) —, to which all the candidates having obtained in the first stage a score equal to or higher than 14 shall be admitted.</p> <p>Applicant's merits:</p> <p>Stage 1: Curricular Evaluation (AC)</p> <ul style="list-style-type: none">• Academic Background (PA) – scores of the academic degree required by this call – 60%• Professional Résumé (CP) – scientific and professional career – 40% <p>Stage 2: Applicant's Merits (MC)</p> <ul style="list-style-type: none">• Curricular evaluation (AC) – 75%• Interview with the selection jury (ES) – 25% <p>Hence:</p> <p>$AC = 0.6 \times PA + 0.4 \times CP$ and $MC = 0.75 \times AC + 0.25 \times ES$</p>
14 – Composição do júri de seleção	14 - Selection jury
<p>Presidente:</p> <p>João Paulo Bilé Serra, investigador principal com habilitação;</p> <p>Vogais efetivos:</p> <p>Ana Maria Carvalho Pinheiro Vieira, investigadora auxiliar;</p> <p>Carlos Manuel Pinto Pereira, investigador auxiliar;</p> <p>Vogais suplentes:</p> <p>Cláudia Filipa Cabeleira Narciso Pinto, técnica superior doutorada da Câmara Municipal de Lisboa;</p> <p>José Alberto de Marques Lapa, professor auxiliar convidado da Universidade de Aveiro</p>	<p>President:</p> <p>João Paulo Bilé Serra, senior researcher with habilitation;</p> <p>Members:</p> <p>Ana Maria Carvalho Pinheiro Vieira, assistant researcher;</p> <p>Carlos Manuel Pinto Pereira, assistant researcher;</p> <p>Alternates:</p> <p>Cláudia Filipa Cabeleira Narciso Pinto, Senior Technician (PhD) from the City Council of Lisbon;</p> <p>José Alberto de Marques Lapa, invited professor from the University of Aveiro</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).• Certificado comprovativo do grau académico detido, com indicação das classificações parciais e da classificação final.• 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/curso previsto no ponto 10 deste edital. Caso o candidato não consiga obter esse documento por motivo que não lhe seja imputável, poderá substituí-lo por declaração sobre compromisso de honra atestando essa inscrição, ficando obrigado a apresentá-lo no momento 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. <p>2. no momento de contratualização:</p> <ul style="list-style-type: none">• Declaração oficial comprovativa da matrícula em doutoramento, pós-graduação ou curso não conferente de grau académico (consoante o caso).• Informações necessárias à elaboração do contrato.	<p>1. at the time of the application:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <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 1 to 20 scale.</p> <ul style="list-style-type: none">• Official document of enrolment 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, which shall be produced at the time 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 <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 a PhD program, in post-graduation studies or in a course not awarding any academic degree (as appropriate)• Necessary information for preparing the contract.
16 - Receção de candidaturas	16 – Deadline for applications
Entre 17 de janeiro e 28 de fevereiro de 2023	Between 17 January and 28 February, 2023
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@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	<p>The applications shall be formalized by one of the following means:</p> <ul style="list-style-type: none">• Electronic mail addressed to recrutamento@lneec.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



<p>Lisboa, valendo a data aposta no registo como data de envio para efeitos de cumprimento do prazo.</p> <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), no âmbito da do projeto Avaliação da sustentabilidade de sistemas geotérmicos superficiais para Lisboa. Estudos de caracterização do comportamento térmico e termomecânico dos solos da cidade (Geosustained)”.</p>	<p>the purpose of compliance with the stipulated time limit being the date of registration</p> <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 investigação (BI), no âmbito do projeto Geosustained - Sustainability assessment of shallow Geothermal systems for Lisbon. Characterization studies of the city soils thermal and thermomechanical behaviour”.</p>
18 - Notificação dos resultados	18 - Notification of results
<p>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.</p>	<p>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.</p>
19 – Prazo de reclamação e recurso	19 - Deadlines and procedures for preliminary hearing, claims and appeals
<p>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.</p> <p>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</p>	<p>Once the ranked list of the evaluation results has been communicated, applicants may use their right to dispute it during the preliminary hearing phase, in accordance with the Administrative Procedure Code (CPA).</p> <p>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.</p>
20 – Informações	20 - Further information
<p>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 15. Candidatos não-residentes em Portugal poderão também encontrar informações úteis no portal EURAXESS Portugal.</p>	<p>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 15. The applicants living outside Portugal can also refer to the portal EURAXESS Portugal.</p>
21 – Modelo de contrato de bolsa	21 - Standard fellowship contract
<p>Disponível na área de Recrutamento da página eletrónica do LNEC</p>	<p>Available on the Recruitment page of LNEC’s website.</p>
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
<p>Disponível na área de Recrutamento da página eletrónica do LNEC</p>	<p>Available on the Recruitment page of LNEC’s website.</p>