



CONCURSO PARA RECRUTAMENTO DE INVESTIGADOR(A) DOUTORADO(A)
COMPETITION FOR RECRUITMENT OF A PHD HOLDER RESEARCHER

1 - Título	1 - Title
INVESTIGADOR DOUTORADO	PHD HOLDER RESEARCHER
2 – Descrição da Oferta	2 - Offer description
<p>Nos termos de:</p> <ul style="list-style-type: none">• artigos 4.º e 11.º do Decreto-Lei n.º 57/2016, de 29 de agosto, alterado pela Lei n.º 57/2017, de 19 de julho• deliberação do Conselho Diretivo do LNEC, I.P., de 2023-06-30 <p>foi autorizada a abertura de um procedimento concursal de seleção internacional com vista ao recrutamento de um doutorado para o exercício de atividades de investigação científica, de desenvolvimento tecnológico, de gestão e comunicação de ciência e tecnologia, no âmbito do projeto “Projeto PRR “R2U Technologies – Modular Systems - referência C644876810 - 00000019”</p>	<p>In accordance with:</p> <ul style="list-style-type: none">• articles 4 and 11 of Decree-Law no. 57/2016, dated 29 August, amended by Law no. 57/2017, 19 July• deliberation of the Board of Directors of LNEC, I.P, dated 2023-06-30 <p>an external call of international selection is launched for recruitment of a PhD holder researcher to carry out scientific research, technological development, management and communication of science and technology activities, within the framework of the project “PRR “R2U Technologies – Modular Systems - reference C644876810 - 00000019”.</p>
3 – Referência do projeto e fontes de financiamento	3 – Financing source
Sistema de Incentivos das Agendas Mobilizadoras para a Inovação Empresarial, financiado a 100% por fundos do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), através do programa NextGenerationEU da União Europeia – projeto de investimento n.º 48	Incentive systems of the Mobilizing Agendas for Business Innovation, 100% financed by the funds from the Recovery and Resilience Plan (RRP), through the NextGenerationEU programme – investment programme no. 48
4 – Natureza do concurso	4 – Nature of the competition
O concurso consiste na apreciação do curriculum vitae e da obra científica dos(as) candidatos(as).	The competition consists of the assessment of the curriculum vitae and scientific work of the candidates
5 – Atividade a desenvolver	5 - Functional content
<p>As atividades a desenvolver serão no âmbito do projeto nomeadamente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Caracterização de materiais e estudo de mecanismos de degradação de revestimentos por pintura;• Avaliação da durabilidade de materiais em ambientes naturais e artificiais;• Pesquisa pré-normativa de metodologias de ensaio que melhor reproduzem em laboratório as condições de exposição de componentes da construção modular;• Apoio na seleção de revestimentos por pintura com propriedades de proteção ao fogo e anti-corrosiva, em função da área geográfica em que serão usados e da sua durabilidade expectável;• Avaliação e validação de sistemas de pintura para aço, para proteção ao fogo e anti-corrosivos, em laboratório	<p>The activities to be carried out are those included in the scope of the project, namely:</p> <ul style="list-style-type: none">• Characterisation of materials and study of deterioration mechanisms of coatings;• Evaluation of the durability of materials in natural and artificial environments;• Pre-normative research of testing methodologies which better reproduce in laboratory the exposure conditions of modular building elements;• Support to the selection of coatings with fire and corrosion resistance properties as a function of the geographic area where they are to be used and their expected durability;• Evaluation and validation of steel coatings for protection against fire and for corrosion resistance, in la-



<p>e em diferentes locais de exposição natural com diferentes graus de corrosividade.</p> <ul style="list-style-type: none">• Participação na definição e recolha dos dados necessários para uma ferramenta informática de apoio à especificação e decisão de novos sistemas de proteção anticorrosiva para aço, com e sem proteção ao fogo.• Preparação e participação em ensaios experimentais;• Disseminação e publicação dos resultados das atividades técnicas e científicas realizadas.	<p>boratory and in different natural exposure sites with several corrosivity levels;</p> <ul style="list-style-type: none">• Participation in the definition and collection of the data necessary for producing a computer tool in support to the specification and decision-making of new steel corrosion resistance systems, with and without fire protection;• Preparation and participation in experimental tests;• Dissemination and publication of the results of the technical and scientific activities performed.
6 – Categorias/perfil dos destinatários	6 – Researcher Profiles
Investigador Auxiliar (R3)	Assistant Researcher (R3)
7 – Área científica	7 – Scientific areas
Engenharia Química / Engenharia de Materiais / Química	Chemical engineering/Materials Engineering/Chemistry
8 – Tipo de Contrato	8 – Type of Contract / Job Status
Contrato de trabalho em funções públicas a termo resolutivo certo, por um período de 3 anos eventualmente renovável por períodos de um ano, até ao limite máximo de ou 6 anos.	Fixed-term employment contract in public functions, for a three-year term, renewable up to the maximum duration of the project or 6 (six) years.
9 – Prazo de candidatura	9 – Application Deadline
30 dias úteis após publicação em Diário da República	30 working days after publication in <i>Diário da República</i> (Official Journal)
10 – Formalização das candidaturas	10 – How to apply
<p>Preenchimento de formulário de candidatura disponível na área de <u>Recrutamento</u> da página eletrónica do LNEC, com indicação inequívoca da referência / projeto deste, acompanhado dos seguintes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Curriculum vitae</i>• Fotocópia de documentos comprovativos das habilitações académicas e profissionais <p>Os(as) candidatos(as) que tenham obtido o grau de doutor em universidades estrangeiras deverão apresentar documento comprovativo do reconhecimento desse grau aos concedidos pelas universidades portuguesas nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, e da Portaria n.º 33/2019, de 25 de janeiro, alterada e republicada em anexo à Portaria n.º 43/2020, de 14 de fevereiro</p> <ul style="list-style-type: none">• Outros documentos relevantes para apreciação da candidatura; <p>As candidaturas podem ser:</p> <ul style="list-style-type: none">• remetidas através de correio registado, com aviso de receção, com a indicação exterior “Concurso para recrutamento de investigador(a) doutorado(a) no âmbito do projeto “Projeto PRR “R2U Technologies – Modular Systems”, para o endereço do LNEC, I.P., Avenida do Brasil, n.º 101,	<p>Completion of the application form available in the <u>Recruitment</u> page, on LNEC’s website, with clear indication of the reference/project of application and enclosing the following documents:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Curriculum vitae</i>• Copy of documents supporting the academic and professional qualifications <p>Candidates holding a doctoral degree awarded by foreign higher education institutions must present a supporting document recognizing that degree as comparable to the ones awarded by Portuguese universities, in compliance with the provisions of Decree-Law no. 66/2018, dated 16 August, and Dispatch no. 33/2019, dated 25 January, subsequently amended and republished in annex to Dispatch no. 43/2020, dated 14 February</p> <ul style="list-style-type: none">• Other relevant documents for appraisal of the application. <p>The applications can be submitted by:</p> <ul style="list-style-type: none">• registered letter, with acknowledgement of receipt, bearing the following information on the outside “Concurso para recrutamento de investigador(a) doutora-do(a) no âmbito do projeto “Projeto PRR “R2U Technologies – Modular Systems”, addressed to LNEC, I.P., Avenida do Brasil, n.º 101, 1700-066 Lisboa, the



<p>1700-066 Lisboa, relevando como data de entrega a data do respetivo registo.</p> <ul style="list-style-type: none">• entregues pessoalmente no Setor de Arquivo e Expediente Geral do LNEC, no mesmo endereço, no período compreendido entre as 9:00 e as 12:30 e entre as 14:00 e as 17:30.• enviadas pelo correio eletrónico até ao termo do prazo, para o seguinte endereço recrutamento@lnecc.pt.	<p>date of delivery considered for purpose of compliance with the stipulated time limit shall be the date of registration</p> <ul style="list-style-type: none">• direct delivery to the <i>Setor de Arquivo e Expediente Geral</i> of LNEC, at the same address, from 09:00 a.m. to 12:30 p.m. and between 02:00 p.m. and 05:30 p.m. on working days• electronic mail to recrutamento@lnecc.pt until the end of the stipulated time limit.
INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO	HIRING INFO & WORK PLACE
11 – Contactos / Local de trabalho	11 – Organization / Working 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.lnecc.pt Email de contacto: recrutamento@lnecc.pt</p> <p>As atividades de investigação serão exercidas no Departamento de Materiais sem prejuízo de poderem ser exercidas também noutras unidades orgânicas e de deslocações temporárias no país ou estrangeiro.</p>	<p>Workplace: LNEC – National Laboratory for Civil Engineering, I.P. Avenida do Brasil, 101 – 1700-066 Lisboa País: Portugal Website: https://www.lnecc.pt Email: recrutamento@lnecc.pt</p> <p>The research activities shall be carried out at the Material Department without prejudice to the possibility of carrying out activities in other units and performing temporary missions in Portugal or abroad.</p>
REQUISITOS	REQUIREMENTS
12 – Perfil dos candidatos	12 – Main Research Field / Level
<p>Requisitos gerais – a este procedimento concursal podem candidatar-se indivíduos nacionais, estrangeiros ou apátridas que sejam titulares de grau de doutor em Engenharia Química, Engenharia de Materiais ou afim, e detentores de currículo científico (e profissional) adequado às atividades a desenvolver, nomeadamente na área dos Materiais usados em Engenharia Civil.</p> <p>Requisitos especiais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conhecimentos e experiência de atividade experimental que permitam a caracterização de materiais orgânicos e a avaliação da sua durabilidade;• Experiência na publicação, comunicação e disseminação de resultados. <p>Os candidatos devem ter boas capacidades de comunicação em língua portuguesa e inglesa.</p>	<p>General requirements – Eligible candidates are all national, foreign or stateless persons holding a PhD degree in Civil Engineering, Materials Engineering, or in a similar scientific field, and having a scientific (and professional) curriculum relevant for the activities to be developed, in particular in the field of materials used in Civil Engineering.</p> <p>Special requirements:</p> <ul style="list-style-type: none">• Knowledge and experience in experimental activities, which enable the characterisation of organic materials and the evaluation of their durability;• Experience in the publication, communication and dissemination of results. <p>Candidates must have good communication skills in the Portuguese and English languages.</p>
INFORMAÇÃO ADICIONAL	ADDITIONAL INFO
13 – Remuneração base	13 - Benefits
<p>A remuneração mensal a atribuir é a correspondente ao nível inicial e à posição remuneratória 33 da tabela remuneratória única, aprovada pela Portaria n.º 1553-C/2008, de 31 de dezembro, no valor de € 2 228,11.</p>	<p>The monthly remuneration is the one corresponding to the initial level and to the salary position 33 of the single salary scale, approved by Ordinance no. 1553-C/2008, 31 December, in the amount of € 2 228,11.</p>



<p>As condições de trabalho e as regalias sociais são as genericamente vigentes para os(as) trabalhadores(as) da Administração Pública, em regime de contrato de trabalho em funções públicas por tempo determinado.</p>	<p>The working conditions and the social benefits are the ones generally in force for Public Servants working under a fixed-term contract in public functions.</p>
<p>14 – Admissão de candidaturas</p>	<p>14 - Eligibility criteria</p>
<p>São excluídos da admissão ao procedimento concursal os candidatos que formalizem incorretamente a sua candidatura ou que não comprovem os requisitos exigidos neste concurso. Assiste ao júri a faculdade de exigir a qualquer candidato, em caso de dúvida, a apresentação de documentos comprovativos das suas declarações.</p> <p>Assiste ao júri a faculdade de requerer ao(à) candidato(a), as informações profissionais e ou habilitacionais que considere relevantes.</p> <p>As falsas declarações prestadas pelos candidatos(as) são puníveis nos termos da lei.</p> <p>A lista de candidatos(as) admitidos(as) e excluídos(as) bem como a lista de classificação final são publicitados na área de <u>Recrutamento</u> da página eletrónica do LNEC sendo os(as) candidatos(as) notificados(as) por correio eletrónico.</p> <p>Audiência prévia e prazo para a decisão final: nos termos do artigo 121.º do Código do Procedimento Administrativo, após notificados, os(as) candidatos(as) têm 10 dias úteis para se pronunciar. Num prazo de 90 dias, contados a partir da data limite de apresentação das candidaturas, são proferidas as decisões finais do júri.</p>	<p>The candidates failing to properly formalise their application or failing to produce proof of the requirements established for this competition shall be excluded from this competition procedure. In case of doubt, the selection board may require any candidate to produce evidence of her/his statements.</p> <p>The selection board may require the candidate to provide any professional or qualification information considered as relevant.</p> <p>False declarations made by the candidates shall be made punishable according to the Law.</p> <p>The list of excluded and admitted candidates, as well as the list containing the final scores shall be published on LNEC'S website, <u>Recruitment</u> page, all candidates being duly notified by electronic mail.</p> <p>Deadlines and procedures for preliminary hearing, claims and appeals:</p> <p>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 within 10 working days, according to Article 121 of the Administrative Procedure Code. Final decision of the selection board shall be rendered within 90 working days, as from the deadline of application.</p>
<p>15 - Júri</p>	<p>15 – Selection board</p>
<p>Presidente: Investigadora coordenadora Laura Maria Mello Saraiva Caldeira</p> <p>Vogais: Investigadora principal Maria Paula Marques da Costa Rodrigues; Investigadora auxiliar Helena Margarida Abreu Ramos da Silva;</p> <p>Vogais suplentes: Investigadora auxiliar Susana Bravo Cordeiro Baptista Cabral da Fonseca, Investigadora auxiliar Isabel Rute Filipe Cerveira Nunes Fontinha.</p>	<p>President: Principal researcher Laura Maria Mello Saraiva Caldeira</p> <p>Members: Senior researcher Maria Paula Marques da Costa Rodrigues; Assistant researcher Helena Margarida Abreu Ramos da Silva,</p> <p>Alternates: Assistant researcher Susana Bravo Cordeiro Baptista Cabral da Fonseca. Assistant researcher Isabel Rute Filipe Cerveira Nunes Fontinha.</p>
<p>16 - Método(s) e critérios de seleção</p>	<p>16 - Selection process and criteria</p>
<p>A seleção dos candidatos realiza-se através da avaliação do percurso científico e curricular de acordo com o estabelecido no artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 57/2016), a classificar na</p>	<p>The selection of candidates shall be based on the evaluation of their scientific and curricular path, in compliance with article 5 of Decree-Law no. 57/2016, and shall be ranked on a 0 to 20 scale.</p>



<p>escala de 0 a 20 valores.</p> <p>Das reuniões do júri são lavradas atas que contêm um resumo do que nelas houver ocorrido, bem como os votos emitidos por cada um dos membros e respetiva fundamentação, sendo facultadas aos candidatos sempre que o solicitarem.</p> <p>O júri delibera através de votação nominal fundamentada de acordo com os critérios de seleção adotados e divulgados, não sendo permitidas abstenções.</p> <p>Após a conclusão da aplicação dos critérios de seleção, o júri procede à elaboração da lista ordenada dos candidatos aprovados com a respetiva classificação.</p> <p>A deliberação final do júri é homologada pelo Conselho Diretivo do LNEC, IP, ao qual compete também decidir sobre a contratação.</p>	<p>Minutes of the selection board meetings will be drawn up containing a summary of what has occurred during those meetings, including the votes by each member and respective justification, being available to the applicants at request.</p> <p>The jury will make decisions based on the selected and publicized selection criteria using nominal voting and no abstentions shall be allowed.</p> <p>When the application of the selection criteria has been concluded, the jury shall prepare a sorted list of approved candidates based on their respective score.</p> <p>The final decision of the jury shall be approved by the Board of Directors of LNEC, IP, which also decides on hiring.</p>
17 - Entrevista	17 - Interview
<p>O processo de avaliação pode incluir uma entrevista ou uma sessão de apresentação ou demonstração pública pelos candidatos, ou por uma parte dos candidatos a selecionar pelo júri, dos resultados da sua investigação.</p>	<p>The evaluation process may include an interview or a presentation session or a public demonstration by all candidates or by the ones chosen by the selection board of the results of their research work.</p>
18 – Outras informações	18 - Additional comments
<ul style="list-style-type: none">• Legislação aplicável:<ul style="list-style-type: none">○ Decreto-Lei n.º 57/2016, alterado pela Lei n.º 57/2017.○ Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas (LTFP) aprovada pela Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, na sua atual redação atual○ Decreto regulamentar n.º 11-A/2017, de 29 de dezembro• Política de não discriminação e de igualdade de acesso Em cumprimento da alínea h) do art.º 9.º da Constituição, a Administração Pública, enquanto entidade empregadora, promove ativamente uma política de igualdade de oportunidades entre homens e mulheres no acesso ao emprego e na progressão profissional, providenciando escrupulosamente no sentido de evitar toda e qualquer forma de discriminação• Candidatos(as) portadores(as) de deficiência Nos termos do artigo 3º nº 3 do Decreto-Lei. nº 29/2001, de 3 de fevereiro, o(a) candidato(a) com deficiência tem preferência em igualdade de classificação, a qual prevalece sobre qualquer outra preferência legal. <p>Os(as) candidatos(as) devem declarar no formulário de candidatura, sob compromisso de honra, o respetivo grau de incapacidade, o tipo de deficiência e os meios de comunicação/expressão a utilizar no processo de seleção.</p> <ul style="list-style-type: none">• Publicitação O presente aviso foi elaborado pelo júri do concurso e enviado para publicação no Diário da República, publicitado na Bolsa de Emprego Público (www.bep.gov.pt), na página eletrónica do LNEC e no portal EURAXESS em língua	<ul style="list-style-type: none">• Applicable Law<ul style="list-style-type: none">○ Decree-Law no. 57/2016, amended by Law no. 57/2017.○ <i>Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas</i> (LTFP) (Labour Code in Public Functions) approved by Law no. 35/2014, dated 20 June, in its current version.○ Implementing Decree no. 11-A/2017, 29 December.• Equal opportunities policy In compliance with paragraph h) of article 9 of the Portuguese Constitution, the Portuguese Public Administration actively promotes a policy of equal opportunities to both men and women in the access to work and career advancement, scrupulously ensuring that any form of discrimination is avoided.• Disabled candidates In accordance with article 3 (3) of Decree-Law no. 29/2007, dated 03 February, when with equal score, disabled candidates have preference right, which prevails over any other legal preference. <p>The candidates must declare on oath, in the application form, the respective degree and type of disability, and shall also mention the means of communication/expression to be used in the selection process.</p> <ul style="list-style-type: none">• Publicising This public notice has been prepared by the selection board of the competition. It has been sent for publication in <i>Diário da República</i>, and publicised in <i>Bolsa de Emprego</i>



inglesa.

Público (www.bep.gov.pt), on LNEC's website and on the internet portal EURAXESS, in English language.