



CONCURSO PARA RECRUTAMENTO DE INVESTIGADOR(A) AUXILIAR
COMPETITION FOR RECRUITMENT OF AN ASSISTANT RESEARCHER

1 – Título	1 – Title
INVESTIGADOR/A AUXILIAR	ASSISTANT RESEARCHER
2 – Descrição da oferta	2 – Offer description
<p>Nos termos de:</p> <ul style="list-style-type: none">– n.º 5 do artigo 138.º do Decreto-Lei n.º 53/2022, de 12 de agosto,– Deliberação do Conselho Diretivo do LNEC, I.P., de 2023-04-14,– Publicação da deliberação (extrato) n.º 446/2023 no Diário da República, II Série, n.º 81, de 26 de abril de 2023, de nomeação e com a composição do respetivo júri, <p>Foi autorizada a abertura de um concurso externo, de seleção internacional, para recrutamento de um investigador(a) auxiliar na área científica de Tecnologia e Física das Construções do mapa de pessoal do LNEC.</p> <p>O presente aviso foi elaborado de acordo com o estabelecido no n.º 1, do artigo 24.º do Decreto-Lei n.º 124/99, de 20 de abril.</p>	<p>In accordance with:</p> <ul style="list-style-type: none">– Article 138, (5) of Decree-Law no. 53/2022, dated 12 August,– Deliberation of the Board of Directors of LNEC, I.P, dated 2023-4-14,– Publication of the deliberation (excerpt) no. 446/2023 in <i>Diário da República</i> (Official Journal), 2nd Series, no. 81 dated 2023-04-26, on the appointment and composition of the corresponding jury, <p>An external call of international selection is launched for recruitment of an assistant researcher in the scientific field of Building Physics and Construction Technology, integrated in the staff of LNEC.</p> <p>This notice has been prepared in compliance with article 24 (1), of Decree-Law no. 124/99, dated 20 April.</p>
3 – Natureza do concurso	3 – Nature of the competition
<p>O concurso consiste na apreciação do <i>curriculum vitae</i> e da obra científica dos(as) candidatos(as).</p>	<p>The competition consists of the assessment of the <i>curriculum vitae</i> and scientific work of the candidate(s)</p>
4 – Conteúdo funcional	3 – Functional content
<p>Cabe ao(à) investigador(a) auxiliar executar, com caráter de regularidade, além das atividades de investigação e desenvolvimento previstas no n.º 1 do artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 124/99, outras atividades científicas e técnicas enquadradas nas missões do LNEC, nomeadamente:</p> <ul style="list-style-type: none">– Orientar teses de estudantes do ensino superior, designadamente de licenciatura, de pós-graduação, de mestrado e de doutoramento;– Disseminar e publicar os resultados não confidenciais da atividade científica e técnica desenvolvida;– Exercer as funções para que haja sido eleito ou designado e participar nas sessões dos órgãos colegiais	<p>The assistant researcher shall be responsible for carrying out, on a regular basis, apart from the research and development activities established in article 5 (1) of Decree-Law 124/99, other scientific and technical activities integrated in the competences of this National Laboratory, such as:</p> <ul style="list-style-type: none">– Supervising higher education students' theses, namely graduation, post-graduation, Master's, and Doctoral theses;– Disseminating and publishing non-confidential results of the scientific and technical activity carried out;– Carrying out the functions for which he/she has been



do LNEC.	elected or appointed and participating in the sessions of LNEC's collegiate bodies.
5 – Categorias/perfil dos destinatários	4 – Researcher Profiles
Investigador Auxiliar (R3)	Assistant Researcher (R3)
6 – Área científica	5 – Scientific field
Tecnologia e Física das Construções	Building Physics and Construction Technology
7 – Tipo de Contrato	6 – Type of Contract / Job Status
Contrato de trabalho em funções públicas por tempo determinado pelo período de um ano, eventualmente renovável até ao limite de 3 anos.	Fixed-term employment contract in public functions, for a one-year term, renewable up to three years.
8 – Prazo de candidatura	7 – Application Deadline / Time zone
30 dias úteis após publicação em Diário da República	30 working days after publication in <i>Diário da República</i> (Official Journal)
9 – Formalização das candidaturas	9 – How to apply
<p>Preenchimento de formulário de candidatura disponível na área de Recrutamento da página eletrónica do LNEC, com indicação inequívoca da referência ao concurso/área científica a que se candidata, acompanhado dos seguintes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none">– <i>Curriculum vitae</i>;– Fotocópia de documentos comprovativos das habilitações académicas e profissionais;– 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;– Exemplares ou cópias de todas as publicações de que o candidato é autor ou co-autor, referidas no <i>curriculum vitae</i>, em formato digital (ficheiros <i>pdf</i>); nos casos em que a apresentação não seja possível por esta via, deverão os mesmos exemplares ser entregues em papel. <p>Os(as) candidatos(as) pertencentes ao mapa de pessoal do LNEC ficam dispensados(as) da apresentação dos documentos que alegarem constar e que constem do seu processo individual.</p>	<p>Completion of the application form available in the Recrutamento page, on LNEC's website, with clear indication of the reference of the competition/scientific area 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;– 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;– Originals or copies of all publications written by the candidate or produced in joint-authorship, mentioned in the curriculum vitae, in digital format (pdf files); should the presentation of these documents be impossible in this format, copies in paper will be accepted. <p>The candidates from LNEC's staff are exempted from producing the documents they claim to be and are indeed included in their personal file.</p>



<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) auxiliar na área científica de “Tecnologia e Física das Construções”, para o endereço do LNEC, I.P., Avenida do Brasil, n.º 101, 1700-066 Lisboa, relevando como data de entrega a data do respetivo registo. – 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@lnec.pt. 	<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) auxiliar na área científica de “Tecnologia e Física das Construções”, addressed to LNEC, I.P., Avenida do Brasil, n.º 101, 1700-066 Lisboa, the date of delivery considered for purpose of compliance with the stipulated time limit shall be the date of registration. – 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@lnec.pt until the end of the stipulated time limit.
<p>INFORMAÇÃO / LOCAL DE TRABALHO</p>	<p>HIRING INFO & WORK PLACE</p>
<p>10 – Contactos / Local de trabalho</p>	<p>10 – Organization / Working location</p>
<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 As atividades de investigação serão exercidas no Núcleo de Estudos Urbanos e Territoriais do Departamento de Edifícios 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.lnec.pt Email: recrutamento@lnec.pt The research activities shall be carried out at the Urban and Territorial Studies Unit of the Building Department, without prejudice to the possibility of carrying out activities in other units and performing temporary missions in Portugal or abroad.</p>
<p>REQUISITOS</p>	<p>REQUIREMENTS</p>
<p>11 – Perfil dos candidatos</p>	<p>11 – Main Research Field / Level</p>
<p><i>Requisitos gerais</i> Os previstos no artigo 17.º da LTFP. <i>Requisitos especiais</i> Grau de doutor na área científica de Tecnologia e Física das Construções, ou em área científica considerada pelo Conselho Científico como afim, ou ainda em outra área, com currículo científico relevante nesta área científica (artigo 10.º, n.º 1, do Decreto-Lei n.º 124/99). <i>Condições preferenciais</i> – Conhecimentos e experiência de atividade experimental que permitam o desenvolvimento e aplicação de metodologias de ensaios de reação ao fogo; – Conhecimentos e experiência em modelação de incêndio e evacuação em edifícios;</p>	<p><i>General requirements</i> Article 17 of the LTFP. <i>Special requirements</i> holders of a doctoral degree in the scientific field of Building Physics and Construction Technology or in a scientific field deemed by the Scientific Board as related to such field, or also holders of a doctoral degree in another area but with a relevant scientific curriculum in the field of this competition (article 10, (1), of Decree-Law no. 124/99). <i>Preferential conditions</i> – Knowledge and experience of experimental activity that allows the development and application of test methodologies for reaction to fire; – Knowledge and experience in fire modelling and</p>



<p>– Conhecimentos e experiência em modelos de análise de risco no âmbito da segurança contra incêndio.</p> <p>Os candidatos devem ser fluentes em língua portuguesa.</p>	<p>evacuation in buildings;</p> <p>– Knowledge and experience in risk analysis models in the field of fire safety.</p> <p>Candidates must be proficient in the Portuguese language.</p>
INFORMAÇÃO ADICIONAL	ADDITIONAL INFO
12 – Remuneração base	12 – Benefits
<p>A remuneração-base, se os(as) candidatos(as) não tiverem direito a outra superior, é a correspondente a € 3 327,76 ou € 2 218,51, conforme as funções sejam exercidas em regime de dedicação exclusiva ou de tempo integral).</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 base remuneration, if not entitled to a higher one, corresponds to € 3 327,76 or € 2 218,51, depending on whether the functions are carried out under exclusive dedication or on a full-time basis.</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>
13 – Admissão de candidaturas	13 – Eligibility criteria
<p>Os(as) candidatos(as) devem declarar a área científica em que estão integrados(as). Nos termos da alínea j) do n.º 2 do artigo 24.º do Decreto-Lei n.º 124/99, relativamente aos(às) candidatos(as) que sejam detentores(as) de habilitação em área científica diversa da constante do presente aviso, as candidaturas são admitidas se os(as) candidatos(as) apresentarem no ato de candidatura documento comprovativo de que requereram ao Conselho Científico do LNEC que lhes seja considerada, para efeitos de concurso, a habilitação detida como habilitação em área científica afim da Tecnologia e Física das Construções, ou o tempo de serviço prestado em determinada área científica como tendo sido prestado em área científica afim.</p> <p>Assiste ao júri a faculdade de requerer ao órgão ou serviço onde o(a) candidato(a) tenha exercido ou exerça funções, ou ao(à) próprio(a) candidato(a), as informações profissionais e ou habilitacionais que considere relevantes.</p>	<p>The candidates must state the scientific area in which they are integrated. As per the provisions of paragraph j), (2), of article 24 of Decree-Law no. 124/99, and as refers to the candidates holding a degree in a scientific area different from the one included in the present notice, their applications will be admitted if the candidates produce evidence that, at the time of application, they have requested the Scientific Board of this National Laboratory to either consider their degree, for the purposes of this competition, as qualification in a scientific field related to Building Physics and Construction Technology, or to consider the time of service provided in a certain scientific area as service provided in a related scientific field.</p> <p>The jury is entitled to require to the former service or organization where the candidate(s) have carried out or still carry out functions, or to the very candidate(s), the professional or academic information deemed as relevant.</p>
14 – Membros do júri	14 – Members of the jury
<p>Presidente:</p> <p>– Investigadora Coordenadora Laura Maria Mello Saraiva Caldeira, Presidente do Conselho Diretivo;</p> <p>Vogais:</p> <p>– Professor Catedrático António Leça Coelho, Universidade Lusófona – Centro Universitário do Porto;</p> <p>– Professor Associado Nuno Filipe Ferreira Soares Borges</p>	<p>President:</p> <p>– Principal Researcher Laura Maria Mello Saraiva Caldeira, President of the Board of Directors of LNEC</p> <p>Members:</p> <p>– Full Professor António Leça Coelho, Universidade Lusófona – Centro Universitário do Porto;</p> <p>– Associate Professor Nuno Filipe Ferreira Soares</p>



<p>Lopes, Universidade de Aveiro;</p> <ul style="list-style-type: none">– Investigador Principal Álvaro Manuel de Araújo da Cunha Vale e Azevedo, DED, LNEC;– Investigador Principal João António Costa Branco de Oliveira Pedro, DED, LNEC.	<p>Borges Lopes, Universidade de Aveiro;</p> <ul style="list-style-type: none">– Senior Researcher Álvaro Manuel de Araújo da Cunha Vale e Azevedo, DED, LNEC;– Senior Researcher João António Costa Branco de Oliveira Pedro, DED, LNEC.
15 – Método(s) e critérios de seleção	15 – Selection process and criteria
<p>O concurso consiste na apreciação do <i>curriculum vitae</i> e da obra científica dos(as) candidatos(as), que são, por deliberação unânime, os a seguir indicados, sendo a sua seleção e ordenação feita mediante a avaliação dos currículos, considerando:</p> <ul style="list-style-type: none">– <i>A qualidade do trabalho científico e técnico (TCT)</i> com base em publicações devidamente documentadas, nomeadamente dissertações de mestrado, de doutoramento ou equivalentes, artigos publicados em revistas científicas, anais de congressos ou outras reuniões científicas, livros ou capítulos de livros, e relatórios;– <i>A experiência profissional (EP)</i> na área científica do concurso, incluindo, nomeadamente, atividades relacionadas com conceção, desenvolvimento e execução de projetos de investigação e desenvolvimento, pareceres, relatórios, peritagens, auditorias, ensaios e demais atividades no âmbito dessa área científica;– <i>A contribuição em atividades de orientação científica e ações de formação (OC&AF)</i> e de difusão dos conhecimentos (atividades docentes, realização de palestras e de conferências);– <i>A formação profissional (FP)</i> com base na frequência de cursos e seminários;– <i>A participação em atividades de gestão de ciência e tecnologia e prestação de serviço à comunidade (PAG&PSC).</i> <p>A classificação final (CF) será obtida pela expressão seguinte:</p> $CF = 0,45 \text{ TCT} + 0,30 \text{ EP} + 0,15 \text{ OC\&AF} + 0,05 \text{ FP} + 0,05 \text{ PAG\&PSC}$ <p>Onde as siglas TCT, EP, OC&AF, FP, PAG&PSC são as classificações dos parâmetros indicados, arredondadas à unidade, numa escala de 0 a 20. A classificação final (CF) será aproximada às décimas por arredondamento simétrico, numa escala de 0 a 20 valores.</p> <p>A classificação TCT corresponde às seguintes qualificações:</p> <ul style="list-style-type: none">– 19 a 20 – Excelente;– 17 a 18 – Muito bom;– 14 a 16 – Bom;– 10 a 13 – Suficiente;	<p>The competition shall be based on the evaluation of the curriculum vitae and scientific work of the candidate(s), which are by unanimous decision, the ones listed below, their selection and ranking being done on basis of the aspects as follows:</p> <ul style="list-style-type: none">– <i>Quality of the scientific and technical work (TCT)</i> based on dully documented publications, namely MSc or doctoral dissertations or equivalent, articles published in scientific journals, proceedings from congresses or other scientific meetings, books or book chapters and reports;– <i>Professional experience (EP)</i> in the scientific field of the competition, including, activities related with design, development, and execution of research and development projects, technical reports, expertise, audits, tests and other activities within the framework of this scientific field;– <i>Contribution to scientific supervision and training activities (OC&AF)</i> and to the diffusion of knowledge (teaching activities, delivering lectures and conferences);– <i>Professional training (FP)</i> based on the attendance to courses and seminars;– <i>Participation in science and technology management activities and provision of services in the community (PAG&PSC).</i> <p>The final score (CF) shall be obtained from the following formula:</p> $CF = 0,45 \text{ TCT} + 0,30 \text{ EP} + 0,15 \text{ OC\&AF} + 0,05 \text{ FP} + 0,05 \text{ PAG\&PSC}$ <p>Where TCT, EP, OC&AF, FP, PAG&PSC are the classifications of the indicated parameters, rounded off to the nearest unit, in a 0 to 20 scale. The final classification (CF) shall be determined to one decimal point by symmetric rounding, in a 0 to 20 scale.</p> <p>The classification TCT corresponds to the following ratings:</p> <ul style="list-style-type: none">– 19 to 20 – Excellent;– 17 to 18 – Very good;– 14 to 16 – Good;– 10 to 13 – Satisfactory;– 0 to 9 – Unsatisfactory. <p>The classifications EP, OC&AF, FP, PAG&PSC</p>



<p>– 0 a 9 – Insuficiente.</p> <p>As classificações EP, OC&AF, FP, PAG&PSC correspondem às seguintes qualificações:</p> <ul style="list-style-type: none">– 19 a 20 – Muito relevante;– 14 a 18 – Relevante;– 10 a 13 – Pouco significativo;– 0 a 9 – Muito pouco significativo. <p>São aprovados em mérito absoluto os candidatos com classificação final superior ou igual a 13,5 e são recusados em mérito absoluto os candidatos com classificação final inferior a 13,5.</p> <p>A ordenação em mérito relativo é efetuada por ordem decrescente da classificação final.</p> <p>A lista de candidatos(as) admitidos(as) e excluídos(as) e o resultado final dos concursos, após homologação, são objeto de notificação aos(às) candidatos(as) e publicitação na área de Recrutamento da página eletrónica do LNEC.</p>	<p>correspond to the following ratings:</p> <ul style="list-style-type: none">– 19 to 20 – Fairly relevant;– 14 to 18 – Relevant;– 10 to 13 – Marginal;– 0 to 9 – Insignificant. <p>The candidates with final score higher than or equal to 14.5 are approved in absolute merit and the candidates with final score below 14.5 are rejected.</p> <p>The ranking according to relative merit is sorted in descending order of the final classification.</p> <p>The lists of admitted and excluded candidates as well as the final score of the competition, after approval, shall be notified and published on LNEC's website in the Recrutamento page.</p>
16 – Entrevista	16 – Interview
<p>A apreciação mencionada no número anterior poderá ser complementada por entrevista, que não constitui método de seleção e não é classificada, visando a obtenção de esclarecimentos ou a explicitação de elementos constantes dos currículos dos candidatos.</p>	<p>To obtain further information or clarification regarding the elements included in the candidates' curricula, the evaluation mentioned in the previous paragraph can be complemented by an interview, which will neither constitute a selection method nor will it be ranked.</p>
17 – Outras informações	17 – Additional comments
<p>– Legislação aplicável:</p> <p>O presente concurso rege-se pelas disposições do Decreto-Lei n.º 124/99, de 20 de abril, da Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas (LTFP), aprovada pela Lei n.º 35/2014, de 20 de junho, na sua atual redação, e subsidiariamente pela Portaria n.º 233/2022, de 9 de setembro.</p> <p>– Política de não discriminação e de igualdade de acesso:</p> <p>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</p> <p>– Candidatos(as) portadores(as) de deficiência:</p> <p>Nos termos do n.º 3 do artigo 3.º do Decreto-Lei. N.º 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> <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</p>	<p>– Applicable Law:</p> <p>The present competition is subject to the provisions of Decree-Law no. 124/99, dated 20 April, Lei Geral do Trabalho em Funções Públicas (LTFP) (Labour Code in Public Functions) approved by Law no. 35/2014, dated 20 June, in its current version, and additionally by Ministerial Order no. 233/2022, dated 09 September.</p> <p>– Equal opportunities policy:</p> <p>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.</p> <p>– Disabled candidate(s):</p> <p>In accordance with article 3 (3) of Decree-Law no. 29/2001, dated 03 February, when with equal score, disabled candidates have preference right, which prevails over any other legal preference.</p> <p>The candidate(s) 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</p>



comunicação/expressão a utilizar no processo de seleção.

– 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 inglesa.

be used in the selection process.

– Publicising:

This public notice has been prepared by the selection panel of the competition. It has been sent for publication in *Diário da República*, and publicised in *Bolsa de Emprego Público* (www.bep.gov.pt), on LNEC's website and on the internet portal EURAXESS, in English language.