

EDITAL

ANÚNCIO PARA A ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) PARA LICENCIADO

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação (BI), para licenciados no âmbito Financiamento Plurianual de Unidades de I&D 2020-2023, da UI0308, Financiamento base, com a referência UIDB/00308/2020, do Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra (INESC Coimbra), BI Ref. UI0308/3DUrbUNDER-1/2023 com apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Civil

Requisitos de admissão: Detentores do grau de licenciado e inscrição num ciclo de estudos não conferente de grau académico ou num mestrado em Engenharia Civil, Engenharia de Informação Geoespacial, Engenharia Geológica, Engenharia do Ambiente, Tecnologias de Informação Geográfica, ou áreas afins. Requisitos e competências adicionais: experiência prévia em Sistemas de Informação Geográfica.

Salienta-se que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria nº. 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato. Mais informação em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>.

Plano de trabalhos e objetivos a atingir: São dois os objetivos do trabalho a realizar: (i) desenvolver um sistema que permita às entidades responsáveis de um município determinar tanto a capacidade atual como as necessidades atuais, no que diz respeito à informação relativa à subsuperfície e à integração desta no processo de planeamento, de forma a possibilitar a priorização de decisões e ações futuras; (ii) desenvolver soluções com ferramentas GIS 2D e 3D para melhorar a gestão, visualização e interpretação de informação baseada em dados da subsuperfície, bem como a comunicação e transferência dessa informação entre o município e os seus potenciais utilizadores.

Pretende-se que o sistema e as soluções com ferramentas GIS 2D e 3D forneçam de forma fiável e facilmente acessível a informação necessária ao dimensionamento de soluções estruturais (tipo de fundações a adotar e seu dimensionamento), para auxiliar no planeamento e organização do território (e.g. delimitação de áreas mais aptas para construção, identificação de camadas de solo aptas ou não para fundações de edificações ou outros fins, avaliação dos geomateriais existentes para potencial utilização, garantindo a preservação dos recursos naturais) ou no desenvolvimento urbanístico e em intervenções de reabilitação.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004 de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012 de 27 de agosto, pelo Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, pelo Decreto-Lei nº 233/2012 de 29 de outubro, e pela Lei nº 12/2013 de 29 de janeiro, e alterado pelo Decreto-Lei nº 123/2019 de 28 de agosto, na redação em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>) e Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I.P., em vigor: <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>

Regime de Atividade: A atribuição da bolsa não gera nem titula uma relação de natureza jurídico-laboral, é exercida em regime de dedicação exclusiva e é atribuído/a ao/à Bolseiro/a o Regulamento de Bolsas do INESC COIMBRA, conforme o disposto no Estatuto do Bolseiro de Investigação e no Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I.P., ambos na sua redação atual.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no âmbito das atividades do Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra (INESC Coimbra), sob a orientação científica da Prof.^a Doutora Luisa Gonçalves. O local de trabalho é o Departamento de Engenharia Civil do Instituto Politécnico de Leiria ou o Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Duração das bolsas: A bolsa terá a duração de 6 meses, em regime de exclusividade, conforme o regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT e o Regulamento de bolsas de investigação do INESC COIMBRA, com início previsto em Outubro de 2023.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante das bolsas é de 930,98€, conforme a tabela de valores das bolsas atribuídas pela FCT, I.P., no País (<https://www.fct.pt/financiamento/programas-de-financiamento/bolsas/>) A forma de pagamento será por transferência bancária, para a conta a designar pelo Bolseiro. A este valor acresce o seguro social voluntário correspondente ao primeiro escalão, caso o candidato opte pela sua atribuição, bem como o seguro de acidentes pessoais. O valor da bolsa não aumentará ao longo da sua duração.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, com valoração de 50% para as habilitações académicas e 50% para os requisitos relativos a conhecimentos e competências adicionais, nomeadamente experiência em Sistemas de Informação Geográfica e/ou Geotecnia. Caso o Júri o considere necessário, poderá ser realizada entrevista aos candidatos colocados nas quatro primeiras posições de acordo com a ordenação resultante dos critérios anteriores. Neste caso, a pontuação final incluirá a avaliação curricular (como acima descrito), com valoração de 50%, os requisitos relativos a conhecimentos e competências adicionais, nomeadamente experiência em Sistemas de Informação Geográfica e/ou Geotecnia, com valoração de 25% e a entrevista com valoração de 25%.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Professora Doutora Luisa Gonçalves

Vogais:

Professor Doutor Paulo Providência

Professor Doutora Anabela Veiga

Vogais Suplentes: Professor Doutor João Veludo

Elegibilidade dos candidatos: Sem prejuízo do disposto nas normas aplicáveis a cada tipo de bolsa, são elegíveis para atribuição de bolsas os:

- a) Cidadãos nacionais ou cidadãos de outros Estados-Membros da União Europeia;
- b) Cidadãos de Estados terceiros;

- c) Apátridas;
- d) Beneficiários do estatuto de refugiado político.

Documentos necessários e formalização da candidatura: A candidatura deve ser formalizada através do envio obrigatório, por correio eletrónico, de:

- Carta de motivação, onde o candidato também deve mencionar se tem disponibilidade para realizar a bolsa no período previsto;
- Documento(s) comprovativo(s) da titularidade do grau académico e/ou diploma(s) exigido(s) no concurso, preferencialmente com indicação da média final e das classificações obtidas por unidade curricular. Os candidatos detentores de habilitações estrangeiras devem comprovar o seu grau académico e diploma estrangeiro nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto. Estes documentos podem ser dispensados, em fase de candidatura, pela declaração de honra constante no formulário de candidatura, a qual só pode atestar factos ocorridos em data anterior à candidatura, ocorrendo a verificação dessa condição apenas na fase de contratualização da bolsa;
- (opcional em fase de candidatura) Documento comprovativo de matrícula e inscrição em ciclo de estudos ou curso não conferente de grau académico indicado no aviso de candidatura. Esta inscrição poderá ser feita em momento posterior ao da candidatura, desde que seja realizada até à contratualização da bolsa;
- Curriculum Vitae atualizado do candidato, com a descrição das habilitações;
- Documento(s) comprovativo(s) de outro(s) parâmetro(s) de avaliação indicado(s) no aviso de candidatura;
- Outras certificações e/ou outros documentos considerados relevantes pelo candidato

Os candidatos com graus académicos obtidos no exterior deverão apresentar um Certificado de Habilitações de acordo com a legislação aplicável. Este documento é obrigatório apenas na fase de contratualização.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada em local visível e público do Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores de Coimbra (INESC Coimbra), sendo os/as candidatos/as aprovados/as notificados/as por email.

Após a divulgação dos resultados, os/as candidatos/as serão notificados/as para, caso pretendam, se pronunciarem em sede de audiência prévia no prazo máximo de 10 dias úteis após aquela data.

Prazo de candidatura: O concurso encontra-se aberto de 1 a 20 de Setembro de 2023.

Envio de candidaturas: As candidaturas deverão ser remetidas por correio eletrónico para icolaco@inescc.pt, indicando no assunto: **BI Ref. UI0308/3DUrbUNDER-1/2023**.

Informações complementares: Na ausência de Candidatos que cumpram os requisitos de admissão (valorização inferior a 50%) a bolsa não será concedida.

Em caso de renúncia ou desistência do/a candidato/a selecionado/a, será notificado/a o/a candidato/a imediatamente melhor classificado/a.

Concluído o processo de seleção será elaborado o contrato de bolsa em acordo com a minuta de contrato disponibilizada pela FCT.

Terminado o prazo contratualizado deverá ser elaborado, pelo bolseiro/a e orientador/a, o relatório final de acordo com os critérios de avaliação estabelecidos.

NOTICE

ANNOUNCEMENT CALL FOR THE AWARD OF A SCIENTIFIC RESEARCH FELLOWSHIP (BI)

A call is now open for the award of 1 (one) scientific research fellowship (BI) for graduated students, under the multi-year funding of R&D Units 2020-2023, UI0308, Base Funding, with reference UIDB/00308/2020, of the Institute of Systems and Computer Engineering of Coimbra (INESC Coimbra), BI Ref. UI0308/3DUrbUNDER-1/2023, with financial support from FCT/MCTES through national funds (PIDDAC), under the following conditions:

Scientific Area: Civil Engineering

Admission requirements: Holders of a bachelor's degree and registration in a study cycle that does not confer an academic degree or in a master's degree in the field of Civil Engineering, Geospatial Engineering, Geological Engineering, Environmental Engineering, Geographic Information Technologies or related fields. Additional skills and qualifications: previous experience in Geographic Information Systems.

We emphasize that the academic degrees obtained in foreign countries require registration by a Portuguese Institution in accordance with Decree-Law No. 66/2018 of August 16 and Ordinance No. 33/2019 of January 25. The presentation of the certificate is mandatory for the signing of the contract. More information can be obtained at: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>.

Work plan and objectives to be achieved: There are two main objectives: (i) to develop a framework to allow the responsible municipal entities to determine both their current capacity and current needs with regards to subsurface information and its integration in the planning process, enabling them to set priorities for future decision and action; (ii) to develop solutions using 2D and 3D GIS tools with the aim of improving the visualisation and interpretation based on subsurface information, as well as the communication and transfer of that information (and resulting knowledge), between the municipality and the potential users.

The above framework and solutions based on 2D or 3D GIS tools shall provide, in an easily accessible and reliable way, the information required for the design of structural solutions (selection of type of foundations to use and its design) to assist in the planning and organization of the territory (e.g. delimiting areas more suitable for construction, identifying soil layers as suitable, or not, for building foundations or other purposes, evaluating the existing geomaterials for potential use, supporting the preservation of natural resources) or in urbanistic development and rehabilitation interventions

Applicable legislation and regulations: Statute of the Scientific Research Fellow, approved by Law No. 40/2004 of August 18, amended and republished by Decree-Law No. 202/2012 of August 27, by Decree-Law No. 89/2013 of July 9, by Decree-Law No. 233/2012 of October 29, and by Law No. 12/2013 of January 29, and amended by Decree-Law No. 123/2019 of August 28, in the drafting in force (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>) and Regulation of Research Grants of FCT, I. P, in force: <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>

Regime: The granting of the scholarship does not create or entitle a relationship of a legal-labor nature, it is carried out on an exclusive dedication basis and is attributed to the Scholarship Holder/the Scholarship Regulation of INESC COIMBRA, as provided for in the Bylaws of the Research Fellow and in the Research Grants Regulation of the Foundation for Science and Technology, I.P., both in their current wording.

Workplace: The work will be developed within the activities of the Institute of Systems and Computer Engineering of Coimbra (INESC Coimbra), under the scientific guidance of Professor Luisa Gonçalves. The workplace is at INESC Coimbra, in the Civil Engineering Department of Polytechnique Institute of Leiria or Civil Engineering Department of the Faculty of Sciences and Technology of the University of Coimbra.

Duration of the scholarships: The scholarship will last for 6 months, on an exclusive basis, in accordance with FCT's advanced human resources training regulation and the INESC COIMBRA Research Scholarship Regulation, and is scheduled to start in October 2023.

Monthly maintenance allowance amount: The amount of the scholarships is in accordance with the table of values of the scholarships awarded directly by FCT, I.P. in the country (<https://www.fct.pt/financiamento/programas-de-financiamento/bolsas/>) and corresponds to 930,98 € The form of payment will be by bank transfer, for the account to be designated by the Research Fellow. The voluntary social insurance, corresponding to the first tier, is added to this amount if the applicant chooses to subscribe to it, as well as personal accident insurance. The value of the scholarship will not increase over the entire period of its duration.

Selection methods: The selection methods to be used will be as follows: curricular evaluation, with a valuation of 50% for academic qualifications and 50% for the requirements related to knowledge and additional skills and qualifications, namely experience on Geographic Information Systems and/or Geotechnics. If the Jury deems necessary, an interview may be conducted with candidates placed in the top four positions according to the order resulting from the previous criteria. In this case, the final score will include the curricular evaluation (as described above), with a valuation of 50%, the additional skills and qualifications, namely experience on Geographic Information Systems and/or Geotechnics with a valuation of 25%, and interview with a valuation of 25%.

Composition of the Selection Jury:

President: Professor Luísa Gonçalves

Members:

Professor Doutor Paulo Providência

Professor Doutor Anabela Veiga

Substitute members: Professor Doutor João Veludo

Candidates' eligibility: Without prejudice to the applicable rules for each scholarship type, the following are eligible for fellowship:

- a) National citizens or citizens of other Member States of the European Union;
- b) Third-party state citizens;

- c) Stateless persons;
- d) Beneficiaries of political refugee status.

Required documents and application formalization: The application must be formalized by sending, by e-mail, the following documents:

- Letter of motivation, where the applicant must mention whether he is available to start the fellowship on the scheduled date;
- Document(s) with proof of the ownership of the academic degree and/or diploma(s) required in the call, preferably with indication of the final average and the classifications obtained per curricular unit. Applicants with foreign qualifications must prove their academic degree and foreign diploma under Decree-Law No. 66/2018 of August 16. These documents may be exempted, during the application stage, by the declaration of honor contained in the application form, which can only attest to facts that occurred on a date prior to the application, with this condition being only verified in the contractualization phase of the fellowship;
- (Optional in the application phase) Document proving the enrollment and registration in the study cycle or non-awarding degree course, as stated in the application notice. This registration may be made at a time after the application, provided that it is complete until the contractualization of the fellowship;
- Updated curriculum vitae of the candidate, with the description of qualifications;
- Proof(s) of another evaluation parameter(s) indicated in the application notice;
- Other certifications and/or other documents considered relevant by the applicant

Applicants with academic degrees obtained abroad will be required to present a Certificate of Recognition in accordance with applicable law. This document is mandatory only in the contractualization phase.

Form of publicization / notification of results: The final evaluation results will be published, through a list ordered by the obtained final grade, published in a visible and public place of the Institute of Systems and Computer Engineering of Coimbra (INESC Coimbra), and the approved candidates will be notified by email.

After the announcement of the results, candidates are considered automatically notified to, if they wish to do so, comment on the results on a preliminary hearing period within 10 days after that date.

Application deadline: The call is open from the 1st to the 20th of September 2023.

Submission of applications: Applications must be sent by e-mail to icolaco@inescc.pt (BI Ref. UI0308/3DUrbUNDER-1/2023)

Additional information: In the absence of Applicants complying with the admission requirements (valuation of less than 50%) the fellowship will not be granted.

In case of resignation or withdrawal of the selected candidate, the next candidate with the highest evaluation score will be notified immediately. Once the selection process is completed, the fellowship

contract will be drawn up in accordance with the draft contract provided by the FCT. After the contracted period, the fellowship holder and supervisor must prepare the final report in accordance with the respective assessment criteria that were established.