

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 Mestre, no âmbito do 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 Refª.Roadmap/PPH-1/2022, com apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Informática, Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Sistemas Sustentáveis de Energia ou áreas afins

Requisitos de admissão: Detentores do grau de Mestre em Engenharia Informática, Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Energia para a Sustentabilidade, ou em área afim e inscrição em programa doutoral na área de engenharia, energia ou área afim, ou em curso não conferente de grau.

Conhecimentos em HTML, CSS, Javascript, SQL e experiência com Git e Github são requisitos preferenciais.

Conhecimentos em React ou Vue serão também valorizados.

Conhecimentos na temática do hidrogénio (preferencial).

Domínio oral e escrito da língua portuguesa é obrigatório. Domínio oral e escrito da língua inglesa é preferencial.

Salientamos 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 poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>.

Plano de trabalhos e objetivos a atingir: Projeto de pesquisa, em colaboração com instituições brasileiras, para o desenvolvimento de um *roadmap* e projeto piloto de hidrogénio consistindo na conceção e desenvolvimento do *front-end* de uma *web app*.

Estudo e apoio na elaboração do projeto detalhado da plataforma: variáveis de entrada, parametrização, entre outros elementos. Apoio na configuração dos parâmetros básicos do simulador. Apoio na realização de testes e melhorias. Apoio na definição e simulação dos cenários básicos e alternativas propostas. Apoio na elaboração do *front-end* da plataforma. Escrita de relatórios.

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 DecretoLei nº 123/2019 de 28 de agosto, na redação em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro.phtml.pt>) 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 Fundação para a Ciência e a Tecnologia, 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 do Professor Carlos Henggeler Antunes e do Professor Luís Neves. O local de trabalho é no INESC Coimbra - no Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Duração das bolsas: A bolsa terá a duração de 6 meses, com possibilidade de renovação até ao fim do projeto de acordo com o desempenho do bolseiro, 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 Maio 2022.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante das bolsas corresponde a 1 144,64€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) 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 de todo o período 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 o grau de satisfação dos requisitos relativos a conhecimentos e experiência. Caso o Júri o considere necessário, poderá ser realizada entrevista aos candidatos colocados nas três 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 90%, e a entrevista, com valoração de 10%. Se nenhum dos candidatos tiver o perfil necessário para cumprir o plano de trabalhos (uma pontuação acima de 50%), o Júri reserva o direito de não selecionar nenhum candidato neste concurso.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof. Doutor Carlos Henggeler Antunes;

Vogais:

Prof. Doutor Luis Neves

Doutora Ana Soares

Vogais Suplentes: Prof. Doutor Humberto Jorge

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) 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 deve mencionar se tem disponibilidade para iniciar a bolsa na data prevista;
- 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;
- declaração sob compromisso de honra do candidato com a indicação das bolsas da tipologia a concurso que realizou e a respetiva duração
- 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 candidatos(as) aprovados(as) notificado através de email.

Após a divulgação dos resultados, os/as candidatos/as serão notificados 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 no período de 21 de Abril a 5 de Maio de 2022.

Envio de candidaturas: As candidaturas deverão ser remetidas por correio eletrónico para icolaco@inescc.pt (indicando no assunto: **BI Refª.Roadmap/PPH-1/2022**)

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 respetivos critérios de avaliação que sejam 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 Master, under the multi-year funding of R&D Units 2020-2023, UI0308, Base Founding, with reference UIDB/00308/2020, of the Institute of Systems and Computer Engineering of Coimbra (INESC Coimbra), BI Ref^a.Roadmap/PPH-1/2022, with financial support from FCT/MCTES through national funds (PIDDAC), under the following conditions:

Scientific Area: Computer Engineering, Electrical and Computer Engineering, Sustainable Energy Systems, or similar areas.

Admission requirements: Master in computer engineering, electrical and computer engineering, energy for sustainability or similar areas and attending a PhD course at a Portuguese higher education institution or enrolled in a non-academic degree course.

Knowledge in some of the following topics: life cycle assessment; operational research; multicriteria analysis. Proficiency in oral and written English language.

Familiar with HTML, CSS, Javascript, SQL and experience with Git e Github (preferably).

Familiar with React ou Vue.

Some knowledge about hydrogen (preferably).

Proficiency in oral and written Portuguese language is mandatory Proficiency in oral and written English language is preferred.

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: Research project, in cooperation with Brazilian partners, for the development of a roadmap and pilot project of an hydrogen plant.

Study and support in the elaboration of the platform detailed project: input variables, parameterization, among other elements. Support in setting the simulator's basic parameters. Support in carrying out tests and improvements. Support in defining and simulating scenarios and proposed alternatives. Support in the development of the platform's front-end. Reports writing.

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 Carlos Henggeler Antunes and Professor Luís Neves. The workplace is in the INESC Coimbra - Department of Electrical and Computer Engineering of the Faculty of Science and Technology of the University of Coimbra.

Duration of the scholarship: The scholarship will last for 6 months, possibly renewable up to a until the end of the project, 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 may 2022.

Monthly maintenance allowance amount: The amount **of the scholarship corresponds** to 1 144,64€, according to the table of values of the scholarships awarded directly by FCT, I.P. in the country (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) 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 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: In the Curricular Evaluation, the following criteria will be considered: (1) Qualifications and scientific merit (50%); and (2) Adequacy of the candidate to the profile of the scholarship (50%), according to the admission requirements described. The Jury reserves the right to perform an interview to the three candidates with the best ranking, if needed. In this case, the final score will be 90% for curricular evaluation and 10% for the interview. The jury reserves the right not to award the scholarship to the competition, if it considers that the candidate does not have the appropriate profile (overall evaluation below 50%).

Composition of the Selection Jury:

President: Prof. Dr. Carlos Henggeler Antunes

Members:

Prof. Dr. Luis Neves

Dr. Ana Soares

Substitute members: Prof. Doutor Humberto Jorge

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;
- Declaration of commitment from the candidate on the benefit of other previous scholarships awarded under the current FCT Scholarship Regulation.
- 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 21 April to 5 May 2022.

Submission of applications: Applications must be sent by e-mail to icolaco@inescc.pt (mentioning the reference BI Ref^a.Roadmap/PPH-1/2022)

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.