

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

Título: Bolsa de Investigação (BI) – 1 vaga

O Itecons – Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade, sediado em Coimbra, informa que se encontra aberto um concurso para uma Bolsa de Investigação (BI, refª BI/03/2021/SEERFloor), para a realização de trabalhos de investigação no âmbito do projeto nº PTDC/ECI-CON/3436/2020, intitulado “Sistemas de pavimento radiante de elevada eficiência energética – SEERFloor”, suportado pelo orçamento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia na sua componente de Orçamento de Estado, no âmbito do Concurso para Financiamento de Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico em Todos os Domínios Científicos – 2020.

Área Científica: Engenharia Civil, Engenharia Mecânica, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Ambiente ou afins. Será valorizada a experiência anterior em análise de comportamento térmico e energético.

Elegibilidade dos candidatos: Estudantes de doutoramento ou mestres inscritos em cursos não conferentes de grau académico. Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira, o grau deve ser devidamente reconhecido em Portugal¹.

Plano de Trabalhos: O bolseiro participará nas seguintes tarefas:

- Tarefa 2 - Definição de exigências funcionais, componente e constituição do sistema de pavimento radiante inovador;
- Tarefa 3 - Incorporação de subprodutos da indústria da celulose e da siderurgia para camadas do Sistema;
- Tarefa 4 - Incorporação de materiais de mudança de fase e funcionalização;
- Tarefa 5 - Construção de lajes de piso radiante e campanha experimental em condições de trabalho - análise térmica e energética;
- Tarefa 6 - Otimização e modelação avançada, simulação de energia e estratégias de controle;
- Tarefa 7 - Promoção e disseminação.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei 40/2004, de 18 agosto, na sua redação atualizada (estatuto do Bolseiro de Investigação Científica FCT); Regulamento nº 950/2019, de 16 de dezembro da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), I. P.; Regulamento de Bolsas de Investigação do Itecons.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Itecons - Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade.

Duração da Bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável por igual período até um máximo de 36 meses no caso de estudantes inscritos em doutoramento. A bolsa é limitada à duração do projeto de investigação. A renovação será realizada de acordo com o estabelecido no artigo 18º do Regulamento de Bolsas de Investigação do Itecons. A bolsa é em regime de exclusividade.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1 104,64 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>); o bolseiro beneficia de um seguro de acidentes pessoais. A este valor poderá acrescer o seguro social voluntário correspondente ao primeiro escalão, caso o candidato selecionado opte por aderir a este regime.

¹ Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira terá de ser reconhecida por instituição de ensino superior portuguesa, nos termos do disposto no artigo 25.º do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, que aprova o regime jurídico de reconhecimento de graus académicos e diplomas de Ensino Superior, atribuídos por instituições de ensino superior estrangeiras, e da alínea e) do n.º2 do artigo 4.º do Decreto-Lei nº 60/2018, de 03 de agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até à data do ato de contratação.

CrITÉrios de seleÇão: A fórmula de classificação para o posicionamento final será $AC \times 0.7 + E \times 0.3$, onde AC se refere à classificação do posicionamento relativo por avaliação curricular e E à entrevista. A Avaliação Curricular (AC) incidirá em vários parâmetros entre os quais se destacam: (1) a avaliação curricular dirigida aos objetivos em causa; (2) a experiência anterior em áreas diretamente relacionadas com o tema do projeto de investigação. Nesse sentido, a fórmula de classificação para o posicionamento relativo dos candidatos será $AC = M \times 0.5 + PT \times 0.35 + CA \times 0.15$, onde M se refere ao mérito absoluto (avaliação do CV), em que se valoriza a nota da formação académica de base (licenciatura + mestrado ou mestrado integrado); PT à adequação do perfil do candidato na área científica requerida (experiência científica e/ou profissional, valorizando-se sobretudo as valências consideradas relevantes para a realização de atividades de investigação e desenvolvimento tecnológico acima enumeradas) e CA às características adicionais como a motivação, a qualidade da escola e fluência em inglês escrito e falado.

Em função da análise que efetuará dos documentos o júri reserva-se o direito de tomar uma das seguintes posições:

- O júri irá selecionar apenas os 3 melhores candidatos para a entrevista individual;
- Caso a qualidade dos candidatos não corresponda às necessidades do concurso, o júri poderá propor a não contratação de qualquer candidato.

Composição do Júri: Presidente: Professor Doutor António José Barreto Tadeu; Vogais efetivos: Professor Doutor Nuno Albino Vieira Simões e Professora Doutora Julieta Maria Pires António; Vogais suplentes: Doutora Carla Alexandra Gonçalves Correia de Carvalho.

Prazo da candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 31/05/2021 a 14/06/2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, sob pena de exclusão, **obrigatoriamente**, através do envio dos seguintes documentos:

- (1) Carta de apresentação;
- (2) Curriculum Vitae (CV) detalhado com a descrição das habilitações e enumeração da experiência em projetos de investigação e/ou desenvolvimento;
- (3) Documentos comprovativos da elegibilidade do candidato, nomeadamente certificados de habilitações de todos os graus académicos obtidos (com média final e com as classificações em todas as disciplinas realizadas, devendo ser remetido comprovativo do reconhecimento em Portugal, caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira), e documento comprovativo de matrícula em programa doutoral conducente à obtenção do respetivo grau académico ou do curso não conferente de grau académico;
- (4) Declaração, sob compromisso de honra, subscrita pelo candidato, de como exercerá as funções de bolseiro em regime de exclusividade, nos termos estabelecidos na Lei 40/2004, na sua redação atualizada (estatuto do Bolseiro de Investigação Científica FCT), bem como nos termos do Regulamento nº 950/2019, de 16 de dezembro da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), I. P.; e do Regulamento de Bolsas de Investigação do Itecons;
- (5) Outros documentos que o candidato considere relevantes para a apreciação.

As candidaturas deverão ser enviadas/entregues no Itecons, na Rua Pedro Hispano, Pinhal de Marrocos, 3030-289 Coimbra e/ou para o seguinte endereço eletrónico: projects@itecons.uc.pt

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados da avaliação serão divulgados até 25/06/2021 através de notificação aos candidatos.

O Itecons promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato(a) poderá ser privilegiado(a), beneficiado(a), prejudicado(a) ou privado(a) de qualquer direito ou isento/a de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical. Nos termos do Decreto-Lei nº 29/2001, de 3 de fevereiro, o candidato com deficiência tem preferência em igualdade de classificação, a qual prevalece sobre qualquer outra preferência legal. Os candidatos devem declarar no requerimento 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, nos termos do diploma supramencionado.

Cofinanciado por:

FCT Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

13/05/2021
divulgar
Nuno I. S. M.
Julietes
itecons

RESEARCH GRANT TENDER

Research Grant (BI) – 1 position

Itecons – Institute of Research and Technological Development for Construction, Energy, Environment and Sustainability, based in Coimbra, informs that is open a tender for a Research Grant (BI, ref^o BI/03/2021/SEERFloor), for carrying out research under the research project PTDC/ECI-CON/3436/2020, entitled "Super Energy Efficient Radiant Floor Systems – SEERFloor", supported by the budget of the Foundation for Science and Technology on its State Budget component, in the framework of the Call for SR&TD Project Grants in all Scientific Domains – 2020.

Scientific area: Civil Engineering, Mechanical Engineering, Electrotechnical Engineering, Environmental Engineering or related scientific areas. Previous experience in analysis of thermal and energetic behavior will be valued.

Eligibility of candidates: PhD students or masters enrolled in non-academic degree courses. If the degree has been issued by a foreign institution, the candidate must have the degree recognized in Portugal¹.

Work plan: The grant holder will participate in the following research tasks of the project:

- Task 2 - Definition of performance requirements, components and layers of the novel radiant floor system;
- Task 3 - Incorporation of by-products from the paper pulp and steel industry for system layers;
- Task 4 - Incorporation of phase change materials and functionalization;
- Task 5 - Radiant floor slabs construction and experimental campaign in working conditions - thermal and energy analysis;
- Task 6 - Advanced modelling optimization, energy simulation and control strategies;
- Task 7 – Promotion and Dissemination.

Applicable legislation and regulations: Law 40/2004, of August 18th, in its updated wording (FCT Scientific Research Scholarships Regulation); FCT Regulation No. 950/2019, of December 16th and Itecons Research Scholarship Regulations.

Workplace: The work will be placed at Itecons - Institute of Research and Technological Development for Construction, Energy, Environment and Sustainability.

Duration of the Scholarship: The research grant will have the duration of 12 months, possibly renewable for an equal period up to a maximum of 36 months, for PhD students. The research grant is limited by the duration of the research project. The renewal will be carried out in accordance with the provisions of article 18 of Itecons Research Scholarship Regulations. The research grant must be in an exclusive basis.

Monthly allowance: The research grant monthly allowance is €1 104,64 according to the scholarships table of FCT, I.P, in the country (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>); the grant holder benefits also a personal

¹ If the degree has been issued by a foreign institution, the candidate must have the degree recognized by a Portuguese institution in accordance with article 25 of Decree-Law n.º 66/2018, of August 16th and article 4 of Decree-Law n.º. 60/2018, of August 3rd. Any formalities must be fulfilled by the date of the contracting act.

accident insurance. To this amount may be added the voluntary social insurance corresponding to the first degree, if the grant holder chooses to adhere this regime.

Selection criteria: The candidates will be ranked according to the following formula $AC \times 0.7 + E \times 0.3$, where AC is related to the curricular evaluation and E to the interview. The curricular evaluation (AC) criteria includes parameters as: (1) curricular assessment related to the objectives of the project; (2) previous experience in areas related to the topic of the research project. The formula for assessing the candidates in what concerns this criteria is $AC = M \times 0.5 + PT \times 0.35 + CA \times 0.15$, where M refers to the absolute merit (CV evaluation), in which the grade of the basic academic education (bachelor's degree, master's degree or integrated master's degree and doctor degree) is valued; PT to the adequacy of the candidate's profile to the required scientific area (scientific and/or professional experience, valuing above all the valences considered relevant for the performance of the research and technological development activities listed above) and CA to additional characteristics such as motivation, school quality and fluency in written and spoken English.

Depending on the analysis of the documents submitted by the candidate the jury reserves the right to take one of the following positions:

- Only the 3 best candidates will be selected for the individual interview;
- If the quality of the candidates does not meet the requirements of the tender, the jury may propose not to hire any candidate.

Composition of the Jury: President: Professor Dr António José Barreto Tadeu; Effective members: Professor Dr Nuno Albino Vieira Simões and Professor Dr Julieta Maria Pires António; Supplementary members: Dr Carla Alexandra Gonçalves Correia de Carvalho.

Deadline and way of the applications submission: The tender is open in the period from 31/05/2021 to 14/06/2021.

Applications must include, **under penalty of exclusion**, the following documents:

- (1) Letter of introduction;
- (2) Curriculum Vitae (CV) detailed with the description of qualifications and enumeration of previous experience in research and/or development projects;
- (3) documents proving the applicant's eligibility, including certificates of qualification of all academic degrees achieved (with the final average and classification in all courses realized), document of recognizing of the degree in Portugal (if applicable), copy of document proving enrolment in a doctoral program leading to obtaining the respective academic degree or in non-academic degree course;
- (4) Declaration, under honor, signed by the candidate, of how he / she will exercise the functions of an exclusive scholarship holder, according Law 40/2004, of August 18th, in its updated wording (FCT Scientific Research Scholarships Regulation); FCT Regulation No. 950/2019, of December 16th and Itecons Research Scholarship Regulations;
- (5) Other documents which the applicant considers relevant to the evaluation.

Applications must be sent to Itecons, Rua Pedro Hispano, Pinhal de Marrocos, 3030-289 Coimbra, Portugal and/or to the following email address: projects@itecons.uc.pt

Advertising/notification of results: The results of the evaluation will be announced by 25/06/2021 through notification of the candidates.

Itecons actively promotes a policy of non-discrimination and equal access, so that no candidate may be privileged, benefited, harmed or private from any right or exempt from any duty on grounds, in particular, of ancestry, age, gender, sexual orientation, marital status, family situation, economic situation, education, origin or social condition, genetic heritage, reduced working capability, disability, chronic illness, nationality, ethnic origin or race, territory of origin, language, religion, political or ideological beliefs and trade union membership. Pursuant to Decree-Law No. 29/2001 of February 3rd, the candidate with disabilities has preference in equal classification, which prevails over any other legal preference. Applicants must declare in the application, under a commitment of honour, their degree of disability, the type of disability and the means of communication/expression to be used in the selection process, in accordance with the above-mentioned diploma.

Co-financed by:



In case of misinterpretation problems, the version written in Portuguese prevails

13/05/2021

Divulga-se
N.º 1/2021
itecons
Julieta Almeida