

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Uma (1) Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto de I&D EcoComposite – Desenvolvimento de Bio-Compósitos Eco-Eficientes para Aplicações Estruturais em Engenharia Civil, PTDC/ECI-EGC/29597/2017, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Civil

Requisitos de admissão: Os candidatos deverão possuir o Grau de Mestre* em Engenharia Civil, Engenharia Química, Engenharia de Materiais, ou outras áreas afins. Experiência prévia em atividades de investigação e domínio da língua inglesa são fatores preferenciais.

*Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau reconhecido em Portugal, nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto.

Plano de trabalhos: O candidato selecionado deverá desenvolver as seguintes atividades no âmbito do projeto EcoComposite: (i) análise de ciclo de vida de bio-compósitos em FRP com incorporação de resinas derivadas de matérias-primas renováveis, e (ii) estudo experimental e analítico do comportamento a longo-prazo de bio-compósitos em FRP, incluindo o estudo da sua durabilidade em ambientes agressivos e o seu comportamento em fluência. O candidato selecionado deverá ser capaz de (i) desenvolver um programa experimental de longo prazo que forneça resultados experimentais relativos à durabilidade e fluência dos bio-compósitos em FRP, (ii) desenvolver, aplicar e analisar modelos analíticos de previsão a partir dos resultados experimentais obtidos, e (iii) conduzir uma análise de ciclo de vida do “berço-ao-túmulo” informada por pesquisa bibliográfica, por dados constantes em bases de dados relevantes, e pelos resultados experimentais e modelos de previsão desenvolvidos no âmbito do seu trabalho. O candidato selecionado deverá ainda participar ativamente na divulgação dos resultados obtidos no âmbito do projeto EcoComposite, através da escrita de artigos científicos, comunicações em conferências e relatórios científicos.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Instituto de Investigação e Inovação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade (CERIS) da Associação no Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento, sob a orientação científica do Professor João Ramôa Correia e do Doutor Mário Garrido.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em abril de 2019. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 36 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 989,70, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (100%); se necessário, serão realizadas entrevistas individuais para desempate, sendo, neste caso, dada a ponderação de 75% à avaliação curricular e de 25% à entrevista.

Composição do Júri de Seleção: Doutor Mário Garrido, Professor João Ramôa Correia, Professora Inês Flores-Colen.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 25 de março a 5 de abril de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (www.ist-id.pt), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: bolsas@drh.tecnico.ulisboa.pt

(BL73/2019_IST-ID)

CALL FOR ONE RESEARCH FELLOWSHIP FOR MASTER'S DEGREE HOLDERS

Applications are open for 1 (one) fellowship for Master's degree holders, within the framework of project EcoComposite – Development of Eco-Efficient Bio-Composites for Civil Engineering Structural Applications, PTDC/ECI-EGC/29597/2017, financed by national funds through FCT/MCTES (PIDDAC):

Scientific Area: Civil Engineering

Admission Requirements: Candidates must hold a Master's degree* in Civil Engineering, Chemical Engineering, Materials Engineering, or other relevant scientific areas. Previous experience in research activities and good command of the English language are preferential factors.

*Applicants with foreign degrees shall have the degree recognized in Portugal, under the terms of Decree-Law nr. 66/2018, August 16th.

Workplan: The successful candidate will develop the following activities within the scope of the EcoComposite project: (i) life-cycle assessment of FRP bio-composites incorporating bio-based resins derived from renewable resources, and (ii) experimental and analytical study of the long-term behavior of FRP bio-composites. The successful candidate will be expected to (i) develop a long-term experimental research programme to provide experimental results for durability and creep behaviors of the FRP bio-composites, (ii) develop, apply, and assess analytical models for the prediction of those behaviors, and (iii) conduct a "cradle-to-grave" life-cycle assessment of the bio-composites using data from literature, from relevant databases, and from the experimental results gathered within the scope of the EcoComposite project. Additionally, the successful candidate will actively collaborate in the dissemination of research results, through the drafting of scientific articles, conference communications, and scientific reports.

Legislation and Regulations: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) (*Statute of Scientific Research Fellow, approved by Law n. 40/2004, of August 18*); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (*Research Fellowships Regulation of the Foundation for Science and Technology in force*) (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf); e Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID (*Research Fellowships Regulation of IST-ID*).

Workplace: The work will be developed at Instituto de Investigação e Inovação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade (CERIS) da Associação no Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento, under the scientific supervision of Professor João Ramôa Correia and Doctor Mário Garrido.

Duration: The research fellowship(s) will have the duration of 12 months. It is expected to begin in April/2019, and may be eventually renewed up to the maximum of 36 months.

Monthly maintenance allowance: According to the values for Research Fellowships awarded by FCT in Portugal (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), the amount of the monthly maintenance allowance is € 989,70, being the payment method an option of the Fellow by Wire Transfer/Check.

Selection methods: The selection methods will be the following: curriculum evaluation (100%); if necessary, individual interviews will be used as a tie-breaker, in which case the final evaluation will consider a weight of 75% for the curriculum evaluation and of 25% for the interview.

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Composition of the selection Jury: Doctor Mário Garrido, Professor João Ramôa Correia, Professor Inês Flores-Colen.

Announcement/ notification of the results: The final evaluation results will be communicated to all applicants by email.

Application deadline and formalization: The call is open from the 25th of March 2019 until the 5th of april 2019.

It is mandatory to formalize applications with the submission of the following documents: B1 Form – Fellowship application (<http://ist-id.pt/documentos/bolsas-de-investigacao/>) *Curriculum Vitae*, *academic degree certificate* and *motivation letter*. Applications must be submitted to the email: bolsas@drh.tecnico.ulisboa.pt