

Instituto Politécnico do Cávado e do Ave
Referência: IPCA/PRAXIS 21/ECOBOND/03/2017

Anúncio para atribuição de Bolsa de Investigação para Mestre

Projeto: Ecobond, projeto n.º 17930 (PT2020 SI&IDT Empresarial Co-Promoção nº 33/SI/2015)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto investigação "Ecobond", projeto n.º 17930, financiado pelo FEDER, através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização, para realização de trabalhos de investigação no Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA).

Área científica: Engenharia Mecânica

Formação Académica: Os candidatos deverão possuir grau de Mestre em Engenharia Mecânica, Mecatrónica, ou áreas afins.

Requisitos/Perfil: Os candidatos devem possuir conhecimentos sólidos de projeto de equipamento, dimensionamento mecânico, órgãos de máquinas, automação, e dinâmica de fluídos. Será dada prioridade a candidatos com experiência relevante em ferramentas CAE de simulação por análise de elementos finitos. Os candidatos deverão ter conhecimentos sólidos da língua inglesa.

Plano de trabalhos: Pretende-se desenvolver um equipamento para microfluidica, capaz de encapsular uma substância dentro de microcápsulas com diâmetro e espessura de parede controladas. O equipamento deverá permitir controlo sobre a operação com elevada precisão, e a alteração de parâmetros pelo utilizador. O bolseiro será também responsável por incorporar os necessários controladores, atuadores, e todos os componentes necessários para o funcionamento do sistema. Todo o trabalho deverá ser sistematizado em relatórios e alvo de publicação.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei N.º 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), alterada e republicada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto. Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT I.P. 2015 (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA), no Campus do IPCA em Barcelos, sob a orientação científica do Doutor Ricardo João Ferreira Simões.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 6 meses, em regime de exclusividade, com início previsto em setembro de 2017. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao final do projeto referenciado (calendarizado para 31-01-2019), e até ao limite máximo estipulado no n.º 2 do artigo 7.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I. P. 2015, aplicável pelo IPCA.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>).

Outros benefícios: Reembolso do Seguro Social Voluntário, correspondente ao 1º Escalão da base de incidência contributiva, e Seguro de Acidentes Pessoais.

Métodos de seleção: O método de seleção aplicável será a Avaliação Curricular dos candidatos, com os seguintes fatores de ponderação: Classificação a nível de formação académica e trabalhos prévios

relevantes para o projeto (70%); Experiência prática na área (30%). O júri poderá recorrer à realização de entrevistas de seleção aos candidatos para clarificação de elementos curriculares. O júri reserva-se ao direito de não atribuir a Bolsa de Investigação Científica em concurso em função do resultado de avaliação das candidaturas e da sua adequação aos objetivos do projeto.

Composição do Júri de Seleção: O Júri é composto pelo Doutor Ricardo João Ferreira Simões – Presidente; Doutor Gilberto Santos e Doutora Maria João Félix – vogais efetivos; Doutor Jorge Brandão Pereira e Doutor Demétrio Matos – vogais suplentes.

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 da Unidade Praxis 21 e comunicada através de email aos concorrentes.

10. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto entre 31 julho e 25 de setembro de 2017. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Carta de Motivação, Curriculum Vitae, Cópia do(s) certificado(s) de habilitações e outros documentos considerados relevantes. As candidaturas, devidamente referenciadas no assunto da mensagem (**IPCA/PRAXIS 21/ECOBOND/03/2017**), deverão ser enviadas exclusivamente por correio eletrónico para o endereço ecobond@ipca.pt (devendo a carta de motivação ser endereçada ao Presidente do Júri).

Número de vagas: 1

Tipo de contrato: Temporário

País: Portugal

Localidade: Barcelos

Instituição de acolhimento: Instituto Politécnico do Cávado e do Ave

Data limite de candidatura: 25 de setembro de 2017

Instituição de contacto: Instituto Politécnico do Cávado e do Ave

Endereço:

Instituto Politécnico do Cávado e do Ave
Praxis 21
Campus do IPCA, 4750-810 Barcelos, Portugal

Email: ecobond@ipca.pt

Website: <http://www.ipca.pt>