

Instituto Politécnico do Cávado e do Ave
Referência: IPCA/PRAXIS 21/ECOBOND/01/2016

Anúncio para atribuição de Bolsa de Investigação para Mestre

Projeto: Ecobond, projeto n.º 17930 (QREN SII&IDT Empresarial Co-Promoção n.º 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 Factores de Competitividade, nos termos do Aviso de abertura de concurso para apresentação de candidaturas n.º 33/SI/2015, 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, Eletrónica, ou áreas afins.

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

Plano de trabalhos: Pretende-se desenvolver um equipamento para microfluídica, 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 02-01-2017. 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 Demétrio Matos e Doutor Jorge Brandão Pereira – 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 9 e 28 de novembro de 2016. 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/01/2016**), 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: 28 de Novembro de 2016

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>