

Instituto Politécnico do Cávado e do Ave
Referência: IPCA/PRAXIS 21/ECOBOND/04/2017

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” do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA), projeto n.º 17930, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional - FEDER, através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização – COMPETE 2020, nas seguintes condições:

Área científica: Engenharia Química

Formação Académica: Os candidatos deverão possuir grau de Mestre em Engenharia Química.

Requisitos/Perfil: Os candidatos devem possuir conhecimentos sólidos de química orgânica, que permita compreender processos de síntese de microcápsulas via polimerização interfacial, evaporação de solvente, coacervação, etc, para além de conhecimentos em dinâmica de fluidos. Os candidatos devem ser proficientes em técnicas laboratoriais e utilização de equipamento genérico de laboratório nesta área. Os candidatos deverão falar Português fluente e 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 bolsheiro será responsável pela adaptação do processo de síntese química (atualmente manual) para o processo contínuo com o dispositivo, pela otimização do processo, e pela realização de experiências laboratoriais com o dispositivo. Deverá ainda apoiar a incorporação de sensores, atuadores, e outros componentes em conjunto com a restante equipa do projeto.

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 dezembro de 2017. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao final do projeto, 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 17 de novembro e 4 de dezembro 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/04/2017**), 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: 4 de dezembro 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>