

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 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 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](http://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 04-09-2017. 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 10 e 13 de novembro 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](mailto: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:** 13 de novembro 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](mailto:ecobond@ipca.pt)

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