

Instituto Politécnico do Cávado e do Ave  
Referência: IPCA/PRAXIS 21/ACTIVEREST/01/2017

### **Anúncio para atribuição de Bolsa de Investigação para Mestre**

**Projeto: ActiveRest, projeto n.º 18011 (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 "ActiveRest", projeto n.º 18011, 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 Biomédica

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

**Requisitos/Perfil:** Os candidatos devem possuir conhecimentos sólidos de biomecânica, bioinstrumentação, aplicação de biomateriais em projetos de engenharia, utilização de SMAs para sensorização e atuação, linguagens de programação (nomeadamente c/c++, Python, e Matlab), desenho CAD em Eagle, e programação de microcontroladores. Para além disto, os candidatos devem ainda apresentar competências no projeto de dispositivos e sistemas médicos (diagnóstico e terapêutica). Será dada prioridade a candidatos com experiência em tecnologias de atuação dissimuladas, e aquisição de biosinais.

Os candidatos deverão ter conhecimentos sólidos da língua inglesa.

**Plano de trabalhos** Este projeto pretende desenvolver novas soluções de têxteis técnicos para minimizar e, se possível, evitar o aparecimento de úlceras de pressão em acamados de longa duração. Estas soluções poderão ter enorme impacto na qualidade de vida quer da população sénior, quer dos que necessitam de cuidados de saúde com internamento. O bolseiro será responsável por contribuir para o desenvolvimento da solução de atuação, utilizando materiais funcionais/ativos/inteligentes, assim como dos respetivos sistemas de controlo e monitorização (incluindo a automação do sistema), assim como por desenvolver os interfaces com o utilizador.

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 Bolsheiro 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 fevereiro 2017. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao final do projeto referenciado (calendarizado para 31-03-2019), 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 26 de janeiro de 2017 e 08 de fevereiro 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/ACTIVEREST/01/2017**), deverão ser enviadas exclusivamente por correio eletrónico para o endereço [activerest@ipca.pt](mailto:activerest@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:** 08 de fevereiro 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:** [activerest@ipca.pt](mailto:activerest@ipca.pt)

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