

Bolsa de Investigação (BI) em aquisição de dados para sensorização em superfícies finas

O Instituto Politécnico de Bragança torna pública a abertura de concurso para atribuição de uma bolsa de investigação (BI) no âmbito do projeto On-Surf (referência n.º POCI-01-0247-FEDER-024521) nas seguintes condições:

Tipo de bolsa: Bolsa de Investigação (BI).

Área científica: Instrumentação eletrónica.

Fins: estudar e desenvolver soluções reconfiguráveis de aquisição de dados para utilização em sensorização de superfícies finas.

Objeto: investigação e desenvolvimento de soluções inteligentes e reconfiguráveis para sensorização de superfícies finas.

Objetivos a atingir pelo candidato: estudar e aplicar técnicas para realizar o condicionamento reconfigurável de sinal de forma a suportar a aquisição de dados para obtenção de grandezas como a pressão e temperaturas em superfícies finas.

Requisitos de admissão: poderão candidatar-se mestres em Engenharia Industrial, Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, ou áreas científicas afins.

Perfil desejado: será dada preferência a candidatos que demonstrem ter conhecimentos em áreas afins aos conteúdos do objeto de atividade do projeto, em particular conhecimento aprofundado em instrumentação eletrónica, prototipagem de circuitos eletrónicos, programação (Python e C++) e sistemas embebidos.

Plano de trabalhos: realização de atividades de conceção, implementação e teste de sistemas reconfiguráveis de aquisição de dados, em particular sistemas de condicionamento de sinal, para utilização em sensorização de superfícies finas. As tarefas a desenvolver incluem: 1) especificação do sistema reconfigurável de aquisição de dados em superfícies finas, e os seus módulos constituintes, 2) estudo de sensorização em superfícies finas e definição de perfis de configuração do módulo de condicionamento de sinal, 3) implementação do sistema de aquisição de dados, 4) integração dos módulos de aquisição de dados, 5) testes e verificações da operacionalidade das soluções desenvolvidas. O

candidato selecionado deverá colaborar na escrita de relatórios técnicos e publicações científicas.

Local de trabalho: o trabalho será desenvolvido no Laboratório Investigação e Inovação do CeDRI (Centro de Investigação em Digitalização e Robótica Inteligente) do Instituto Politécnico de Bragança, sob a orientação científica do Prof. Doutor Paulo Leitão.

Duração da bolsa: a bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente prorrogáveis por iguais períodos de tempo, com início previsto para início de novembro de 2019.

Componentes financeiras da bolsa: subsídio mensal de manutenção no valor de 989,70 euros, de acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação atribuídas pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

Periodicidade: mensal.

Modo de pagamento: transferência bancária.

Regime de atividade: exclusividade, de acordo com a legislação aplicável.

Renovação da bolsa: nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Instituto Politécnico de Bragança.

Métodos de seleção: os candidatos serão avaliados pelo desempenho académico, pela experiência em atividades de investigação e pela experiência em instrumentação eletrónica, prototipagem de circuitos eletrónicos, programação (Python e C++) e sistemas embebidos. O júri poderá não atribuir a bolsa se a qualidade dos candidatos for menor que a desejada.

Composição do Júri de Seleção: O Júri será constituído pelos doutores Paulo Leitão (presidente), Pedro João Rodrigues (vogal), José Augusto Carvalho (vogal) e José Lima (membro suplente).

Prazo de candidatura: o concurso encontra-se aberto no período de 4 a 17 de outubro de 2019.

Formalização da candidatura: as candidaturas deverão ser formalizadas através de carta de motivação, acompanhada dos seguintes documentos: curriculum vitae, cópia de certificados de habilitações literárias com discriminação das disciplinas, respetiva classificação e média final, e de outros documentos que sejam considerados relevantes para apreciação da candidatura.

Envio da candidatura: as candidaturas devem ser enviadas para o e-mail: pleitao@ipb.pt

Forma de publicitação/notificação dos resultados: o resultado do processo de seleção será divulgado através de notificação dos candidatos por correio eletrónico ou notificação pessoal.

Modelo de contrato de bolsa e de relatórios finais: modelos aprovados pelo Instituto Politécnico de Bragança.

Regime de informação e publicidade dos financiamentos concedidos: nos termos do artigo 26.º do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IPB.

Legislação e regulamentação aplicável: A bolsa é atribuída ao abrigo da Lei nº 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>), Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Instituto Politécnico de Bragança.