

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) NO ÂMBITO DE PROJETO DE IC&DT

Referência: NORTE-01-0145-FEDER-024300-IPCA-EST-2Ai-BM-5

Número de vagas: 1 vaga

Projeto: SmartORTHOSIS, projeto n.º 024300 (PT2020 Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico Co-Promoção n.º SAICT/45/2016/02)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação de Mestrado no âmbito do projeto “SmartORTHOSIS”, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Regional do Norte no âmbito do projeto NORTE-01-0145-FEDER-024300, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências da Computação / Tecnologias da Informação/ Computação Gráfica

Requisitos de admissão: os candidatos deverão possuir mestrado em engenharia (biomédica, eletrónica, informática) ou matemática e ciências da computação. Será dada prioridade a candidatos com experiência em VTK, ITK, processamento de imagem e dados 3D.

Plano de trabalhos a desenvolver em todo o período da bolsa:

No âmbito do desenvolvimento de uma plataforma para a modelação personalizada de ortótese para a correção da plagiocefalia posicional, é proposto para este trabalho a realização de uma validação dos algoritmos desenvolvidos para registo de superfícies 3D (cabeça normal e cabeça patológica) e deteção automática de referências anatómicas (planos anatómicos, orelhas, olhos). Para tal, o bolseiro irá comparar a performance das soluções automatizadas com um conjunto de dados sintéticos, onde as medidas relevantes são obtidas de forma manual. Para além disso, o bolseiro irá colaborar para otimizar os algoritmos atuais.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação – em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>);

Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. – em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no 2Ai -Centro de investigação em Inteligência Artificial Aplicada, Escola Superior de Tecnologia, do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave – Barcelos, sob a orientação científica do Professor Doutor João L. Vilaça.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 meses, com início previsto em 6 de fevereiro de 2019

Cofinanciado por:

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 (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago através mensalmente através de transferência bancária.

Avaliação das candidaturas:

As candidaturas serão avaliadas tendo em conta os critérios de seleção abaixo enunciados. No caso de desistência do bolseiro selecionado, automaticamente será selecionado o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e, assim sequencialmente, até esgotar os candidatos apresentados.

Métodos de seleção:

Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Avaliação curricular, com valoração de 50% e Entrevista de Seleção, com valor de 50%.

A Avaliação Curricular (AC) tem por base os seguintes critérios:

- Classificação obtida na licenciatura + mestrado – 50%;
- Domínio da língua inglesa (oral e escrita) – 20 %;
- Experiência em científica e/ou Profissional relacionada – 30 %.

A Entrevista de Seleção (ES) terá a duração máxima de 30 minutos e tem por base os seguintes critérios:

- Motivação e interesse pelo lugar – 20 %;
- Capacidade de expressão, argumentação e fluência verbal – 20 %;
- Postura e experiência de trabalho em equipa – 20 %;
- Compatibilidade com o perfil do plano de trabalhos – 40 %.

Composição do Júri de Seleção: Professor Doutor João Vilaça (Presidente), Professor Doutor António Moreira (Vogal efetivo) e Professora Doutora Estela Vilhena (Vogal efetivo). O Professor Doutor Nuno Rodrigues e o Professor Doutor Nuno Dias serão 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 Escola Superior de Tecnologia, sendo o candidato (a) aprovado (a) notificado através de email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 22 de janeiro a 4 de fevereiro de 2019.

Cofinanciado por:

As candidaturas deverão ser enviadas exclusivamente por correio eletrónico para o endereço: direccao_est@ipca.pt, devidamente referenciadas no assunto da mensagem.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente através de uma apresentação, acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, Certificado(s) de habilitações e outros documentos considerados relevantes (opcionalmente cartas de referência).

Cofinanciado por:

