

## 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-BL-1

**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 para licenciado no âmbito do projeto “SmartORTHOSIS”, com referência NORTE-01-0145-FEDER-024300, financiado por fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI), Programa Operacional Regional do Norte, na componente FEDER (Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional), e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P., através de candidatura ao aviso 02/SAICT/2016, nas seguintes condições:

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

**Requisitos de admissão:** Os candidatos deverão possuir uma licenciatura em ciências da engenharia (com área de especialização em informática, eletrónica ou biomédica) ou matemática e ciências da computação. Será dada prioridade a candidatos com experiência em c++, Qt, e nas bibliotecas ITK e VTK.

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

Desenvolvimento de uma framework para modelação 3D de ortótese personalizada para plagiocéfalia posicional: a) leitura de superfícies 3D; b) alinhamento da superfície 3D com base nos planos anatómicos; c) definição manual de pontos de referência na superfície 3D (orelhas, olhos); d) definição de uma baseline que permita estabelecer os limites da ortótese; e) definição semi-automática de medições anatómicas da superfície cabeça; f) comparação das medidas obtidas no ponto anterior com referências de bebês sem patologia; g) criação de uma superfície de offset a partir dos vetores normais à superfície; h) adaptação do modelo 3D da ortótese.

**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.

Cofinanciado por:

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 8 meses, com início previsto em julho.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 745€, 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 Profissional de Seleção, com valor de 50%.

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

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

A Entrevista Profissional de Seleção (EPS) 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.

Cofinanciado por:

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 06 a 19 de junho de 2018.

As candidaturas deverão ser enviadas exclusivamente por correio eletrónico para o endereço: [direccao\\_est@ipca.pt](mailto: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:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

