

EDITAL

ANÚNCIO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA LICENCIADO Referência: ISEC/BI/022018

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de **Bolsa de Técnico de Investigação (sem grau académico)** no âmbito de trabalhos de investigação aplicada, com o código de operação ISEC/BI/022018, do Instituto Politécnico de Coimbra, Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, com a referência ISEC/BI/022018, nas seguintes condições:

A bolsa terá por finalidade a implementação e o desenvolvimento das seguintes atividades:

- 1) Desenvolvimento de uma aplicação de Realidade Virtual que possa ser visionada em TV ou em Óculos de Realidade Virtual.
- 2) A aplicação deverá permitir interação (navegação, recolha de objetos) e fornecer *feedback* (obstáculos, maior atrito, etc...)
- 3) Apresentação de um conjunto de informação recolhida por sensores (velocidade, frequência cardíaca, etc..) sobrepostos sobre a visualização do cenário 3D.

Área científica genérica: Engenharia Informática
Área científica específica: Sistemas Inteligentes, Interação e Multimédia

Requisitos:

O candidato deverá ter conhecimentos de programação em C# e experiência no desenvolvimento de projetos de Realidade Virtual, dando preferência à utilização de Unity 3D.

Plano de trabalhos:

O plano de trabalhos terá a sua implementação no Laboratório da Biomecânica Aplicada. O Bolseiro será integrado numa equipa de desenvolvimento do projeto, com características multidisciplinares. Durante o período da bolsa pretende-se que seja desenvolvida uma aplicação de Realidade Virtual que permita a navegação num ambiente 3D. A navegação no cenário virtual poderá ser livre ou em estilo de jogo (com pontuação, melhores tempos, captura de elementos e exigência de passagem por pontos predeterminados). A interação com o jogo será feita recolhendo dados de diferentes sensores que fornecerão a direção e velocidade, sendo que também terá de ser mostrada informação diversa (forças, velocidade, inclinação, frequência cardíaca, etc...) que virá a ser adquirida por outros sensores.

O plano de trabalhos acima descrito tem como objetivo principal o desenvolvimento dos modelos que integrarão o Ambiente Virtual a ser usado no Projeto.

Período da bolsa:

A bolsa tem a duração de 3 meses, com início previsto em 1 de junho de 2018, renovável por períodos de 3 meses, até ao máximo de um ano.

Remuneração:

A remuneração mensal é de 565,00 euros, de acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no País atribuídas pela FCT, I.P. (www.fct.pt/apoios/bolsas/valores) sendo o pagamento efetuado mensalmente por transferência bancária. Ao valor base da bolsa de Técnico de Investigação sem grau

académico (565,00 €/mês), será acrescido o valor do Seguro Social Voluntário (126,95€), de acordo com o previsto em sede de candidatura, opção do(a) Bolseiro(a) e mediante comprovativo de pagamento à Segurança Social.

Local de Trabalho:

O trabalho será desenvolvido no Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, sob a orientação científica do Professor César Páris.

Os critérios de avaliação das candidaturas são os seguintes:

A avaliação será realizada de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{Nota atribuída (de 0 a 100)} = (0,60 * C1 + 0,20 * C2 + 0,20 * C3)$$

sendo os critérios C1 a C3 avaliados de 0 a 100 de acordo com o seguinte:

C1 - Adequação do perfil do candidato às necessidades do projeto;

C2 - Experiência na área das tarefas a desenvolver;

C3 – Motivação e Autonomia.

Composição do Júri de Seleção:

O júri responsável pelo processo de seleção será constituído pelos Professores:

Efectivos:

Anabela de Jesus Gomes (Presidente); Luis Manuel Ferreira Roseiro (Vogal); José Pedro Matos Nogueira Amaro (Vogal)

Suplentes:

Deolinda Maria Lopes Dias Rasteiro (Vogal suplente); Carlos José de Oliveira Pereira e Jorge Alcobia (Vogal suplente).

Das candidaturas deverão constar os seguintes documentos:

- Requerimento dirigido à responsável da Bolsa, Professora Anabela de Jesus Gomes;
- Curriculum Vitae com *portfolio* detalhado, datado e assinado;
- Carta de motivação;
- Carta de recomendação (facultativo).

Prazo de receção de candidaturas:

Será de 10 dias úteis, entre 14 a 25 de maio de 2018.

As candidaturas deverão ser enviadas por correio eletrónico, para o seguinte endereço de e-mail: anabela@isec.pt, colocando no assunto a **referência ISEC/BI/012018**

Legislação e regulamentação aplicável:

A atribuição de bolsa tem por base a 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, atualizado pelos: Decreto-Lei n.º 233/2012, Lei n.º 12/2013, e Decreto-Lei n.º 89/2013; o Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf), o Despacho n.º 12709/2016 publicado no DR, IIª série de 21/10/2016, do Instituto Politécnico de Coimbra, respeitando ao Regulamento de Bolseiros do IPC.

O modelo de contrato de bolsa e dos relatórios finais a elaborar pelo bolseiro e pelo coordenador são os que constam nos anexos do Estatuto de Bolseiro de Investigação Científica acima referido.

Forma de publicação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente, por nota final obtida, afixada em local visível e público do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, junto dos Serviços Académicos, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado, bem como todos os restantes candidatos, para efeitos de audiência prévia dos interessados, através de e-mail.

Para mais informações contactar:
Anabela Gomes: anabela@isec.pt

Coimbra, 20 de abril de 2018