

EDITAL

ANÚNCIO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA LICENCIADO Referência: ISEC/BI/012018

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de **Bolsa de Investigação para Licenciado** no âmbito de trabalhos de investigação aplicada, com o código de operação ISEC/BI/012018, do Instituto Politécnico de Coimbra, Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, com a referência ISEC/BI/01018, nas seguintes condições:

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

- 1) Implementação da arquitetura de sistema para o cenário que for escolhido;
- 2) Desenvolvimento de uma aplicação que recolha e analise os dados fornecidos por um conjunto de sensores;
- 3) Desenvolvimento de uma aplicação que mostre o progresso do utilizador na utilização do protótipo em desenvolvimento no projeto, com características semelhantes a uma bicicleta.

Área científica genérica:Engenharia Informática

Área científica específica:Sistemas Inteligentes, Interação e Multimédia

Requisitos:

- Licenciado em Engenharia Informática, ramo de Desenvolvimento de Aplicações;
- Com experiência:
 - a) Desenvolvimento de Aplicações Android com acesso a dados remotos;
 - b) Desenvolvimento de Aplicações web.

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 sejam desenvolvidas aplicações para usar num cenário onde um utilizador/paciente usa um equipamento do tipo bicicleta e está a ser monitorizado por um conjunto de sensores. Em particular pretende-se o desenvolvimento de:

- Uma aplicação que permita recolher e analisar os dados provenientes de diversos sensores. Nesta aplicação deverá ser possível consultar o histórico do utilizador, bem como comparar os valores instantâneos com dados de referência;
- Uma aplicação para o utilizador visualizar o seu progresso, com base num conjunto de dados de referência (tempo, distância percorrida, ...)

O plano de trabalhos acima descrito tem como objetivo principal o desenvolvimento de duas aplicações (uma para um terapeuta e outra para o utilizador) que irão permitir recolher e analisar os dados fornecidos por um conjunto de sensores. Estas aplicações irão funcionar num sistema cuja arquitetura terá também de ser definida e implementada.

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 745,00 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 licenciado (745,00 €/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 da Professora Anabela Gomes e do Professor César Páris.

Os critérios de avaliação das candidaturas são os seguintes:

A avaliação será realizada de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{Nota atribuída (de 0 a 100)} = (0,60 \cdot C1 + 0,20 \cdot C2 + 0,20 \cdot C3) \cdot F1$$

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.

O fator de ponderação F1 é definido da seguinte forma:

F1 – Área da Licenciatura:

F1 = 1,0 para Licenciatura em Engenharia Informática e de Sistemas ou Licenciatura em Engenharia Informática;

F1 = 0,4 para Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica;

F1 = 0,1 para Licenciaturas noutras áreas.

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 detalhado, datado e assinado;
- Certificado (s) de habilitações;
- 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.º40/2004, 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.º12709/2016 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 publicitação/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