



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: BII_1_2020_Tech-PACEHEALTH

APROVADO

Carlos Augusto
27.11.2020

O Presidente do IPVC

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO (BII) NO ÂMBITO DE UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO

Encontra-se aberto, pelo prazo de 10 dias consecutivos, concurso para a atribuição de uma Bolsa de Iniciação à Investigação, no âmbito do Projeto TECH - TECHNOLOGY, ENVIRONMENT, CREATIVITY AND HEALTH – Atividade *PACHEALTH - Setting the pace for cardiorespiratory health prevention*, do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), financiado pelo Sistema de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica – NORTE-01-0145-FEDER-000043

As condições para atribuição da Bolsa são as seguintes:

Área Científica: Eletrotecnia e Informática (*Engenharia*)

Requisitos de admissão: Os/As Candidatos/as à referida bolsa deverão ser estudantes inscritos num ciclo de estudos de licenciatura na área de Engenharia de Redes e Sistemas de Computadores, ou afim. Deverão possuir conhecimentos sólidos no desenho, conceção e programação de Sistemas Embebidos, ter experiência comprovada na programação de microcontroladores e na integração de comunicações Bluetooth em sistemas embebidos.

Condições preferenciais: Será valorizada a maior média de curso e o menor número de ECTS em atraso.

Plano de trabalhos:

O plano de trabalhos incidirá sobre a identificação de tecnologias *low-cost*, para a implementação de um aparelho portátil, e de simples instalação, que permita a execução do teste PACER em contexto escolar. O teste PACER (Progressive Aerobic Cardiovascular Endurance Run) é um teste de corrida de vaivém de vários estágios de 20 metros que depende de um estímulo auditivo (beep) para definir um ritmo incremental. O uso do PACER não é novidade nas escolas ou ambientes clínicos portugueses, no entanto, é difícil de executar num ambiente escolar típico, em que várias turmas partilham o mesmo local.

As atividades a desenvolver são:

1. Revisão bibliográfica, i.e. estudo e enquadramento teórico relativo ao teste PACER;
2. Levantamento dos trabalhos relacionados e identificação das respetivas tecnologias associadas;
3. Levantamento de requisitos e identificação das necessidades de aplicação;
4. Desenho conceptual do sistema a implementar de forma a cumprir com os requisitos definidos em 3;
5. Desenvolvimento de um protótipo funcional;
6. Testes e validação do protótipo funcional;
7. Elaboração de um artigo científico para submissão em conferência internacional;



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

42

Outras tarefas:

Realização de outras tarefas enquadráveis nas atividades do projeto, nomeadamente o apoio e redação de relatórios técnicos e o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto, em particular através da sua apresentação e publicação em eventos e encontros científicos ou de promoção do projeto desenvolvido.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>) e Regulamento de Bolsas de Investigação do Instituto Politécnico de Viana do Castelo aprovado pelo Despacho n.º 7347/2020, de 22 de julho.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Escola Superior de Tecnologias e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo sob a orientação científica da Prof. Doutor Sérgio Ivan Lopes.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 8 meses (com início previsto a 4 de janeiro de 2021).

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 412€, conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC aprovada pelo Despacho-IPVC-P-79/2020 e será pago através de transferência bancária.

Avaliação das candidaturas: As candidaturas serão avaliadas tendo em conta os critérios de seleção abaixo enunciados numa escala de 0 a 20 valores. No caso de desistência do candidato selecionado será selecionado, automaticamente, o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e assim, sequencialmente, até esgotar os candidatos apresentados, com pontuação maior ou igual a 9,5 valores.

Crítérios de seleção: Avaliação curricular (50%) e entrevista (50%). A avaliação curricular será efetuada com base nos seguintes pontos: habilitações literárias [30 pontos], experiência nas tecnologias de desenvolvimento necessárias [50 pontos] e experiência de investigação nas atividades previstas [20 pontos]. A avaliação da entrevista será efetuada com base nos seguintes pontos: motivação para os objetivos do projeto [40 pontos], domínio e experiência nas tecnologias de desenvolvimento [20 pontos], expressão oral na língua portuguesa [20 pontos] e domínio do inglês [20 pontos].

Composição do Júri de Seleção: Professor Doutor Sérgio Ivan Lopes (Presidente), Professor Doutor Pedro Moreira (Vogal efetivo) e Professor Doutor Filipe Clemente (Vogal efetivo). O Professor Doutor Luís Paulo Rodrigues será o Vogal suplente.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados da avaliação serão publicitados no Portal do IPVC (www.ipvc.pt) – resultados propostos pelo júri, atas e lista de ordenação final. Após a notificação, os candidatos terão 10 dias úteis para se pronunciarem sobre o projeto de decisão, em sede de audiência prévia dos interessados, nos termos do Código do Procedimento Administrativo. A decisão final será tomada após o decurso do período de audiência prévia, notificada a todos os candidatos através de correio eletrónico.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O prazo de candidatura decorre até 05 de dezembro de 2020.



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

JK

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura referindo o título e referência do projeto, descrevendo a motivação e os objetivos profissionais do candidato, acompanhada dos seguintes documentos:

- *Curriculum vitae*;
- Carta de motivação;
- Cópia dos certificados de habilitações com discriminação das classificações obtidas nas disciplinas do respetivo curso a que o candidato está matriculado.
- Cartas de recomendação (facultativo e no máximo duas);

As candidaturas deverão ser enviadas, **obrigatoriamente, por e-mail** para bolsainvestigacao@ipvc.pt (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência BII_1 _2020_ TECH-PACEHEALTH).