



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: BI_01_2021_TECH-PACEHEALTH

APROVADO

Carla Rey
09.09.2021

O Presidente do IPVC

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) NO ÂMBITO DE UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO

Encontra-se aberto, pelo prazo de 10 dias consecutivos, concurso para a atribuição de uma Bolsa de 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 á 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 mestrado 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.

Plano de trabalhos:

O plano de trabalhos incidirá sobre o desenvolvimento e 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. Replicação do protótipo;
7. Testes e validação do protótipo funcional;
8. Avaliação do protótipo em situação real;
9. Elaboração de dois artigos científicos, um para submissão em conferência internacional da especialidade, e outro para submissão em revista internacional da especialidade;



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

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 14 meses (com início previsto a 1 de outubro de 2021).

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 805,98€, conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC, aprovada pelo despacho IPVC-P-09/2021 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], competências de comunicação científica [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), Professor Doutor Filipe Clemente (Vogal efetivo) e Professor Doutor Luís Paulo Rodrigues (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 19 de Setembro de 2021.



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

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 curso;
- Cópia do comprovativo de inscrição em mestrado;
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções, e carga horária média anual (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exerça qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços;
- 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 BI_01_2021_Tech-PACEHEALTH).