



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

APROVADO

Carlos Romão
12.01.2022

O Presidente do IPVC

Referência: BII_01_2022_ADIT-LAB

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

Encontra-se aberto, pelo prazo de 10 dias consecutivos, o concurso para a atribuição de uma Bolsa de Iniciação à Investigação para estudante de licenciatura ou mestrado, no âmbito da unidade de investigação ADiT-Lab (Applied Digital Transformation Laboratory) do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), subordinada ao tema “ICT and IoT Enabling Technologies for the IPVC Smart & Sustainable Campus (IPVC-S2C)”. Esta bolsa será financiada por Receita Própria não afeta a projetos cofinanciados.

As condições para atribuição da Bolsa são as seguintes:

Áreas Científicas: Engenharia Redes e Sistemas de Computadores

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 de integração e programação de sistemas de informação, ter experiência comprovada na programação de Sistemas Embebidos (Arduino/IoT), sendo valorizada a experiência prévia com comunicações Bluetooth, Wi-Fi e LoRaWAN.

Condições preferenciais: experiência de trabalho em equipas transdisciplinares; autonomia e dinamismo; domínio da língua inglesa (oral e escrita).

Plano de trabalhos:

Participação na realização de diversas tarefas inerentes às seguintes atividades, nomeadamente:

- Desenvolver dispositivos IoT para a monitorização contínua da Qualidade do Ar em sala de aula;
- Implementar uma aplicação centrada na plataforma IPVC-S2C para a visualização de métricas e indicadores associados à Qualidade do Ar Interior, bem como o Conforto Humano em ambientes interiores;
- Implementar uma rede piloto baseada em comunicações LoRaWAN, e replicar o dispositivo IoT desenvolvido, por forma a permitir a avaliação online da Qualidade do Ar Interior em 10 salas de aula na ESTG;
- Gerir a plataforma IPVC-S2C e garantir a sua operação;
- Apoiar a integração de novos projetos na plataforma IPVC-S2C;



ADiT-LAB

APPLIED DIGITAL TRANSFORMATION LABORATORY



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Realização de outras tarefas enquadráveis nas atividades do projeto, nomeadamente o apoio e redação de relatórios técnicos, o apoio na redação dos procedimentos de trabalho do projeto: académicos, técnicos, administrativos, económicos, o apoio na coordenação dos parceiros nas tarefas das várias atividades, o apoio na pesquisa, redação e elaboração dos materiais formativos, o apoio na definição e formalização das metodologias de trabalho e o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto, nomeadamente através da sua apresentação e publicação em eventos e encontros.

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 Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo sob a orientação científica do Professor Doutor Sérgio Ivan Lopes, Doutor António Miguel Cruz e do Engenheiro Emanuel Lomba.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 8 meses (com início previsto em fevereiro de 2022).

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 416,12 €, conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação do IPVC, aprovado 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 bolseiro 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 António Miguel Cruz (Vogal efetivo) e Engenheiro Emanuel Lomba (Vogal efetivo). O Professor Doutor António Curado será o Vogal suplente.



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

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 23 de janeiro de 2022.

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_01_2022_ADIT-LAB)

