



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

APROVADO

O Presidente do IPVC

Referência: **BII_02_2022_RnHealthTECH**

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO (BII) NO ÂMBITO DE PROJETO DE I&DT

Encontra-se aberto, pelo prazo de 10 dias consecutivos, o concurso para a atribuição de uma Bolsa de Iniciação Científica no âmbito da “Atividade 3 - RnHealthTech_Tecnologias na avaliação do risco de exposição profissional ao gás radão no Alto Minho”, da “Linha de Investigação Health Tech” do Projeto **“TECH-Tecnologia, Ambiente, Criatividade e Saúde”** do Programa Integrado de IC&DT | Projetos Estruturados de I&D&I (05/SAICT/2019), do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), financiado pelo Sistema de Apoio á Investigação Científica e Tecnológica – NORTE-01-0145-FEDER-000043. nas seguintes condições:

As condições para atribuição da Bolsa são as seguintes:

Área Científica: Engenharia de 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 ter experiência comprovada na programação de Sistemas Embebidos (Arduino/IoT), sendo valorizada a experiência prévia com comunicações Bluetooth, Wi-Fi e LoRaWAN, bem como conhecimento de programação web.

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

Plano de trabalhos a desenvolver em todo o período da bolsa:

Apoio ao Coordenador da atividade de projeto WP3 “Ferramentas para a monitorização remota, análise e avaliação do risco de exposição profissional ao gás radão”, nas seguintes tarefas:

- Apoiar na instalação da infraestrutura de comunicações LoRaWAN;
- Estudo e avaliação das técnicas e métodos relevantes para a deteção e estimação da ocupação humana em ambientes interiores, essenciais para o cálculo da exposição profissional ao gás radão, com ênfase no contexto de aplicação do Campus do IPVC (sala de aula, gabinetes, serviços, etc);
- Desenvolvimento de um dispositivo IoT de baixo-custo que contemple:
 - a deteção/estimação da ocupação em ambientes interiores;
 - a comunicação com um servidor remoto através de tecnologia LoRaWAN;

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.



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

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 do Professor Sérgio Ivan Lopes.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 9 meses com início previsto em abril 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 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.

Critérios de seleção:

A avaliação curricular será efetuada com base na seguinte ponderação: habilitações literárias requeridas [40%], produção técnica e científica na área de investigação [30%], participação em projetos de I&D [30%].

No caso de o somatório dos diferentes critérios de seleção ser inferior a 50%, pode este edital ser anulado.

Em caso de empate dos primeiros classificados (as) será realizada uma entrevista com a seguinte ponderação: Avaliação curricular (50%) e entrevista (50%). Esta, por sua vez, será ponderada da seguinte forma: competências de expressão oral em inglês na área de investigação do projeto [20%], motivação para os objetivos do projeto [20%] e domínio de ferramentas informáticas para tratamento de dados [10%].

Composição do Júri de Seleção: Professor Sérgio Ivan Fernandes Lopes (Presidente), Professor Doutor António Miguel Cruz (Vogal efetivo) e Professor Pedro Faria (Vogal efetivo). O Professor Doutor António José Candeias Curado será a 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 ao 10º dia consecutivo contado a partir da data de publicação.

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:



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

- 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;
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções, e cargo horária média annual (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 **BII_02_2022_RnHealthTECH**).