



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: **BII_03_2022_RnHealthTECH**

APROVADO

O Presidente do IPVC

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

Encontra-se aberto concurso, pelo prazo de 10 dias consecutivos, 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 à Investigação Científica e Tecnológica – NORTE-01-0145-FEDER-000043, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Informática

Requisitos de admissão: Os/As Candidatos/as à referida bolsa deverão ser estudantes inscritos num ciclo de estudos de licenciatura na área de Engenharia Informática, ou afim. Deverão ter experiência comprovada na programação de Sistemas de Informação, sendo valorizada a experiência prévia com Machine Learning e/ou Data Analytics, bem como conhecimentos 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:

- Estudo de métodos e técnicas de *forecasting* e *data analytics* aplicados à previsão da degradação da qualidade do ar interior (QAI);
- Estudo e avaliação das técnicas e métodos de Machine Learning relevantes para aplicar em sistemas de previsão (*short-term forecasting*) da degradação da Qualidade do Ar Interior, com enfoque no caso de estudo do gás radão;
- Desenvolvimento de uma solução baseada em técnicas de Machine Learning que permita a previsão e gestão preventiva da qualidade do ar em ambientes interiores;
- Desenvolvimento de um piloto demonstrador que contemple um *frontend web* com:
 - Sistema de alertas integrado;
 - *Dashboard* para consulta de histórico e tendências futuras *short-term* (forecasting);
- Preparação de artigo científico para publicação e apresentação em Conferência.

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 António Miguel Cruz e Sérgio Ivan Lopes.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 9 meses com início previsto em junho de 2022.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 486,12€, conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC, atualizada por Despacho do Presidente do IPVC de 30-03-2022, e será pago através de transferência bancárias.

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 António Miguel Cruz (Presidente), Professor Doutor Sérgio Ivan Fernandes Lopes (Vogal efetivo) e Professor Pedro Faria (Vogal efetivo). O Professor Doutor António José Candeias Curado 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 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 e/ou documento 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 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 **BII_03_2022_RnHealthTECH**).