



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: BI_02_2023_TEXP@CT_PPS7

APROVADO

O Presidente do IPVC

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) NO ÂMBITO DE PROJETO DE I&DT

Encontra-se aberto concurso, pelo prazo de 10 dias consecutivos, para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto **Consórcio TEXP@CT – Pacto de Inovação para a Digitalização do Têxtil e Vestuário** (financiado pelo PRR através da medida 02/C05-i01/2022 do IAPMEI - Agency for Competitiveness and Innovation), especificamente no seu **WP2 / WP2.1 / PPS7**, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia Informática

Requisitos de admissão: Os/As candidatos/as à referida bolsa deverão ser detentores do grau de licenciado em Engenharia Informática, Ciências da Computação, ou áreas afins, estar inscrito em curso de Mestrado em Engenharia Informática, e ter experiência comprovada no desenvolvimento de soluções baseadas em técnicas de Machine Learning, e de backends para APIs em servidores Web e para a Cloud, bem como experiência preferencial no desenvolvimento de aplicações Web.

Condições preferenciais: Experiência comprovada de realização de trabalho de campo na área de investigação, com produção científica relevante; Experiência de trabalho em equipas multidisciplinares; 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 **WP2 - Responsive Factory / W2.1: PPS#7 - Traceability Framework for WIP Monitoring**, nas seguintes tarefas:

- Estudo de métodos e tecnologias para *traceability monitoring* aplicados à primeira parte de uma cadeia de valor de desenvolvimento de projeto/produto têxtil, *from fibre to the complete garment*, permitindo gestão de tarefas e monitorização e previsão da evolução e localização do trabalho em curso (*work in progress*);
- Estudo de utilização de tecnologias de *tagging* IoT de produtos têxteis para monitorização em cadeias de valor globais, onde não existe uma tag universal, e da possibilidade e passos para um *merging* com sistemas IoT, permitindo que máquinas reconheçam o produto ou lote que vão processar;
- Desenvolvimento de uma plataforma de rastreabilidade capaz de partilhar informação entre parceiros de negócio da cadeia de valor, e de permitir que o ciclo de vida de cada produto seja rastreado ao longo da sua cadeia de valor. Esta Plataforma deverá estar acessível às SMEs e paermitir cumprir as suas necessidades de gestão da rastreabilidade;



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

- Desenvolvimento de uma framework aberta que permita que os fornecedores de tags e os fornecedores de serviços de TI desenvolvam novas soluções de rastreabilidade, nomeadamente partilhando dados em condições seguras;
- Desenvolvimento de uma data exchange framework para Integração com outros sistemas de rastreabilidade internacionais, onde disponíveis (ex.: Trustrace);
- Desenvolvimento de sistemas de front-end para rastreabilidade e localização em tempo real;
- Escrita de dois artigos científicos para publicação e apresentação em Conferência.

No âmbito das tarefas descritas, inseridas nas referidas atividades, está previsto o desenvolvimento das soluções previstas, a redação dos relatórios técnicos, o apoio na redação de relatórios financeiros, o apoio na redação dos procedimentos de trabalho do projeto: académicos, técnicos, administrativos, económicos; a redação de relatórios técnicos e sua apresentação e publicação em eventos e encontros, o apoio na pesquisa, redação e elaboração dos materiais formativos, o apoio na definição e formalização das metodologias de trabalho, práticas de gestão, e o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto.

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 nº 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 António Miguel Rosado da Cruz.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto a 1 de setembro de 2023, e possibilidade de renovação até ao limite máximo de dois anos de duração de bolsa, conforme previsto no nº4 do artigo 4º do Regulamento de Bolsas de Investigação do IPVC e sujeito a autorização de financiamento do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 930,98€, conforme tabela de valores das bolsas de investigação atribuídas pelo IPVC, atualizada por Despacho do Presidente do IPVC de 30/03/2022, e será pago através de transferência bancária.

Avaliação das candidaturas:

As candidaturas serão avaliadas tendo em conta os critérios de seleção abaixo enunciados. Em caso de empate dos primeiros classificados(as) será realizada uma entrevista aos primeiros classificados. No caso de desistência do bolseiro selecionado, automaticamente será selecionado o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e, assim sucessivamente, até esgotar os candidatos apresentados, com pontuação igual ou superior a 9,5 valores.

Critérios de seleção:





Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

A avaliação curricular será efetuada com base na seguinte ponderação: habilitações literárias requeridas [35 pontos], produção científica na área de investigação [30 pontos], experiência no desenvolvimento de software, em especial software baseado em blockchain [35 pontos].

No caso de o somatório dos diferentes critérios de seleção ser inferior a 50 pontos em todos os candidatos, pode este edital ser anulado.

Em caso de empate dos primeiros classificados(as) será realizada uma entrevista. Esta, por sua vez, será ponderada da seguinte forma: competências de expressão oral em português na área de investigação do projeto [40 pontos], motivação para os objetivos do projeto [40 pontos] e domínio de ferramentas informáticas para tratamento de dados e edição de artigos e relatórios [20 pontos]. A classificação final será a média da avaliação curricular (50%) e da entrevista (50%).

Composição do Júri de Seleção: Professor Doutor António Miguel Rosado da Cruz (Presidente), Professor Doutor Sérgio Ivan Lopes (Vogal efetivo), Professora Doutora Maria Estrela Ferreira da Cruz (Vogal efetivo) e Professor Doutor Pedro Miguel Faria (Vogal suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: O projeto de decisão é divulgado no Portal do IPVC (www.ipvc.pt). Os candidatos preteridos na concessão da bolsa têm um prazo de 10 dias úteis, após a divulgação para se pronunciarem, querendo, em sede de audiência prévia de interessados, nos termos previstos no Código do Procedimento Administrativo. Da decisão final pode ser interposta reclamação, ou recurso para o presidente do IPVC, no prazo de 10 dias úteis a contar da respetiva notificação da decisão final.

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 e-mail de candidatura, referindo o título e referência do projeto, descrevendo a motivação e os objetivos profissionais do candidato, acompanhado dos seguintes documentos:

- (1) *Curriculum vitae*;
- (2) Carta de motivação;
- (3) Cópia dos certificados de habilitações com discriminação das classificações obtidas nas disciplinas do respetivo curso e classificação final;
- (4) 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 serviço;
- (5) Até duas cartas de referência (facultativo);

As candidaturas deverão ser enviadas obrigatoriamente por e-mail para bolsasinvestigacao@ipvc.pt, e devem ter no assunto a seguinte referência **BI_02_2023_TEXP@CT_PPS7**.