



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

Referência: BI\_07\_2023\_TEXP@CT

APROVADO

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 WP 2.2 (PPS #8): Digital Twin Platform for Textile Manufacturing, referente ao Projeto “TEXP@CT: Pacto de inovação para a digitalização do STV”, financiado no âmbito do Plano de Recuperação e Resiliência – 02-C05-i01.01- 2022.PC644915249-00000025, com o objetivo de desenvolver aplicações no contexto da Indústria 5.0, nomeadamente através do desenvolvimento de uma Framework para a análise da maturidade da segurança dos sistemas ciber-físicos do sector do Têxtil e do Vestuário, por forma a garantir o desenho de arquiteturas seguras para Digital Twins.

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 Cibersegurança, ou afim. Deverão possuir conhecimentos sólidos relacionados com arquiteturas e segurança de sistemas ciber-físicos industriais, experiência no desenvolvimento de sistemas de informação baseados em microserviços, bem como experiência comprovada na conceção de sistemas informáticos para recolha e tratamento de informação relacionada com análise de maturidade digital e/ou segurança em sistemas ciber-físicos industriais.

**Condições preferenciais:** Será valorizada experiência de I&D na área em que é aberto o concurso.

### Plano de trabalhos:

O plano de trabalhos incidirá no desenvolvimento de uma framework que facilite uma transição segura para o paradigma da Indústria 5.0, nomeadamente no sector do Têxtil e do Vestuário por forma a permitir avaliar a maturidade da segurança de sistemas ciber-físicos na indústria 5.0, garantindo assim a conceção de arquiteturas mais seguras para Digital Twins, neste caso concreto para o sector do Têxtil e do Vestuário.

As atividades a desenvolver são:

1. Realizar um estudo abrangente sobre avaliação do nível de maturidade das práticas de segurança em sistemas ciber-físicos no contexto da Indústria 5.0;
2. Propor uma estrutura de avaliação do nível de maturidade de segurança dos sistemas ciber-físicos e implementá-la como uma ferramenta digital online;





Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

3. Desenvolver e implementar um roteiro estratégico para a melhoria da segurança dos sistemas ciber-físicos industriais do setor do Têxtil e do Vestuário, bem como garantir a aplicação das práticas de cibersegurança na integração de sistemas ciber-físicos industriais e Digital Twins.
4. Desenvolver uma metodologia que promova a conscientização da segurança dos sistemas ciber-físicos industriais nas organizações.
5. Elaboração de um artigo científico para submissão em conferência internacional;

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 12 meses, com início previsto em novembro de 2023, com possibilidade de renovação por igual período até ao máximo de dois anos, conforme previsto no artigo 4º do Regulamento das 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 subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC, atualizada por Despacho do Presidente do IPVC de 02-03-2022, e será pago através de transferência bancárias 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].





Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

**Composição do Júri de Seleção:** Professor Doutor Sérgio Ivan Lopes (Presidente), Professor Doutor António Miguel Cruz (Vogal efetivo) e Professor Doutor Pedro Faria (Vogal efetivo). O Professor Doutor Luís Romero será o Vogal suplente.

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados da avaliação serão publicitados no Portal do IPVC ([www.ipvc.pt](http://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 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:

- *Curriculum vitae*;
- Carta de motivação;
- Comprovativo de inscrição;
- 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](mailto:bolsainvestigacao@ipvc.pt) (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência BI\_07\_2023\_TEXP@CT).