



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: BI_03_2024_TEXP@CT

APROVADO

O Presidente do IPVC

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

Encontra-se aberto, pelo prazo de 10 dias consecutivos, concurso para a atribuição de **uma** Bolsa de Investigação (BI) no âmbito do **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, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Informáticas

Requisitos de admissão: Os/As Candidatos/as à referida bolsa deverão ser licenciados em áreas da Engenharia da Computação Gráfica e Multimédia, Engenharia Informática ou áreas afins. Deverão estar inscritos num curso de mestrado nas áreas de Engenharia Informática, Informática, Multimédia ou áreas afins. Deverão possuir conhecimentos e experiência no desenvolvimento de aplicações e conteúdos interativos 2D e 3D, modelação e animação 3D; Realidade Virtual (RV) e Realidade Aumentada (RA); representação de processos industriais; desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis; linguagens de programação C# e JavaScript; experiência em programação de Bases de Dados; serão igualmente valorizados conhecimentos de desenvolvimento para a Web; técnicas de interação, bem como conhecimentos de usabilidade e experiência do utilizador.

Condições preferenciais: experiência de trabalho em equipas transdisciplinares; autonomia e dinamismo; domínio da língua inglesa (escrita e comunicação oral) ; experiência na participação em projetos de I&D.

Plano de trabalhos:

Apoio ao coordenador de tarefas do projeto e participação na realização das atividades propostas, nomeadamente:

- Estudo do Estado da Arte / Revisão da Literatura no âmbito das atividades do projeto;
- Desenvolvimento de algoritmos de representação e visualização de processos industriais;
- Estudo e avaliação de aplicações de aquisição e modelação 3D de espaços e maquinaria;
- Desenvolvimento de algoritmos de simulação, animação 3D de processos industriais;
- Estudo da representação de processos de manutenção em contexto industrial;
- Desenvolvimento de técnicas de manutenção de processos/equipamento industrial, baseado em Realidade Virtual e Aumentada;
- Desenvolvimento de formação para a manipulação de equipamentos, baseada em Realidade Virtual e Aumentada;
- Desenvolvimento de técnicas de interação, visualização e manipulação de processos industriais em ambiente virtual 3D;
- Desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis;





Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

- Participação no desenvolvimento do módulo de Base de Dados de suporte às tarefas.
- Testes e validação do desenvolvimento dos protótipos intermédios e final em ambiente / contexto real;
- Produção de documentação e publicações científicas.

Outras Tarefas:

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 no desenvolvimento de tarefas das várias atividades em coordenação dos parceiros, o apoio na pesquisa, redação e elaboração dos materiais formativos e o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto, nomeadamente através da sua apresentação e publicação em eventos e encontros científicos ou outros.

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 Pedro Miguel Teixeira Faria.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses (com início previsto em setembro de 2024) com possibilidade de renovação até ao limite máximo de dois anos de duração da bolsa, conforme previsto no 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 990,98€ conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC, atualizada pelo do Presidtedo IPVC em 14-02-2024, e será pago através de transferência bancária.

Avaliação das candidaturas: As candidaturas serão avaliadas tendo em consideração os critérios de seleção abaixo enunciados numa escala de 0 a 20 valores. No caso de desistência do candidato selecionado, será automaticamente escolhido o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e assim, sequencialmente, até se esgotar a lista dos 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 Pedro Miguel Teixeira Faria (presidente do júri), Professor Doutor Luís Miguel Cabrita Romero (vogal efetivo), Professor Doutor António Miguel Ribeiro dos Santos Rosado (vogal efetivo) e Professor Doutor Sérgio Ivan Fernandes Lopes (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:

- Curriculum vitae;
- Carta de motivação;
- Cópia dos certificados de habilitações académicas com discriminação das classificações obtidas nas unidades curriculares do respetivo curso e classificação final;
- Cópia do comprovativo de matrícula em mestrado;
- 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 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 BI_03_2024_TEXP@CT).

