



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: BI_01_2025_TEXP@CT

APROVADO

O Presidente do IPVC

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE UMA 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 Engenharia da Computação Gráfica e Multimédia. 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); 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;
- Estudo e avaliação de aplicações de aquisição e modelação 3D de espaços e manequins (baseados em modelos humanos);
- Desenvolvimento de algoritmos de simulação, animação 3D de comportamentos de tecidos;
- Desenvolvimento de técnicas de comportamentos humanos, na experimentação de vestuário baseado em Realidade Virtual e Aumentada;
- Desenvolvimento de técnicas de interação, visualização e manipulação de comportamentos animados de vestuário em humanóides num ambientes 3D;
- Criação de espaços de trabalho colaborativos em ambientes de Realidade Virtual e Aumentada;
- Desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis;
- 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.



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

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 fevereiro de 2025) com possibilidade de renovação até ao limite máximo de 24 meses de duração da 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 990,98 € conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC, atualizada por Despacho do Presidente do IPVC de 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].

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).



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Forma de publicação/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 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 bolsasinvestigacao@ipvc.pt (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência: BI_01_2025_TEXP@CT).