



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: BII_01_2023_TECH

APROVADO

O Presidente do IPVC

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE DUAS BOLSAS DE INICIAÇÃO À INVESTIGAÇÃO (BII) NO ÂMBITO DE PROJETO I&D

Encontra-se aberto, pelo prazo de 10 dias consecutivos, concurso para a atribuição de **duas** Bolsas de Iniciação à Investigação (BII) no âmbito da Atividade 4 – Capacitação para a gestão do risco de exposição ao gás radão na população juvenil”, 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: Ciências Informáticas

Requisitos de admissão: Os/As Candidatos/as às referidas bolsas deverão ser estudantes inscritos num ciclo de estudos de licenciatura em áreas da Engenharia Informática, Engenharia da Computação Gráfica e Multimédia ou áreas afins. Deverão, adicionalmente, estar inscritos e frequentar unidades curriculares de um 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; desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis e para a Web; linguagens de programação JAVA, C, C# e JavaScript; experiência em conceção e programação de Bases de Dados; serão igualmente valorizados conhecimentos e experiência em Realidade Virtual (RV) e Realidade Aumentada (RA) e técnicas de interação.

Condições preferenciais: experiência de trabalho em equipas transdisciplinares; autonomia e dinamismo; domínio da língua inglesa (escrita e comunicação oral).

Plano de trabalhos:

Apoio ao coordenador da tarefa T4.3 da atividade 4 do projeto e participação na realização de diversas tarefas inerentes à atividade, nomeadamente:

- Estudo do Estado da Arte / Revisão da Literatura no âmbito das atividades do projeto;
- Realização de estudos preliminares sobre tecnologias e ambientes de desenvolvimento 2D/3D, com suporte para dispositivos móveis multiplataforma e conteúdos de realidade virtual e aumentada;
- Desenho e conceção de jogos sérios:
 - Conceção de guiões e respetivos storyboards;
 - Definição de estratégias didáticas, de gamificação e abordagens de jogos sérios;
 - Realização de especificações, incluindo a modelação dos sistemas de jogo e seus níveis;
 - Produção de ambientes, animações digitais e efeitos visuais a utilizar no jogo;
 - Produção e edição do *background audio* e os *sound effects* do jogo;
 - Integração de breves conteúdos de realidade virtual/aumentada;
- Implementação dos jogos desenvolvidos;
- Realização de testes de UI/UX dos jogos junto do público-alvo;



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

- Desenvolvimento de plataforma Web de divulgação/sensibilização e de suporte aos jogos:
 - Especificação do front-end e do back-end com inclusão de base de dados de suporte às pontuações dos jogadores;
 - Conceção dos layouts responsivos do front-end da plataforma;
 - Validação da UI/UX da plataforma;
- Desenvolvimento e inclusão de módulo de estatísticas dos jogos e de utilização da plataforma Web;
- 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(a) Professor Doutor Pedro Miguel Teixeira Faria e do Professor Doutor Luís Miguel Cabrita Romero.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 8 meses (com início previsto em fevereiro de 2023) com possibilidade de renovação até o limite máximo de 1 ano de duração da bolsa, conforme previsto no artigo 3º 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 **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 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: A avaliação curricular será efetuada com base na seguinte ponderação: habilitações literárias requeridas [40%], experiência nas tecnologias de desenvolvimento necessárias [40%] e experiência de investigação nas atividades previstas [20%].

No caso de o somatório dos diferentes critérios de seleção ser inferior a 50%, pode este edital ser anulado.



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

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 [40%], motivação para os objetivos do projeto [40%] e domínio de ferramentas informáticas para tratamento de dados [20%].

Composição do Júri de Seleção: Professor Doutor Pedro Miguel Teixeira Faria (presidente do júri), Professor Doutor Luís Cabrita Romero (vogal efetivo), Professor Doutor Sérgio Ivan Fernandes Lopes (vogal efetivo), Professor Doutor António Miguel Ribeiro dos Santos Rosado (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 dos comprovativos de matrícula na licenciatura e no 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 **BII_01_2023_TECH**).