



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

Referência: BI\_01\_2021\_HOUDINI

APROVADO

*Carlos Reis*  
22-04-2021

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) para um bolseiro mestre, no âmbito do Projeto **HOUDINI: Plataforma de conteúdos imersivos para património com história** (POCI-01-0247-FEDER-069902) financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa COMPETE 2020 | PORTUGAL 2020.

O Projeto HOUDINI tem como objetivo dinamizar o setor do turismo, proporcionando experiências imersivas e interativas através de tecnologia de realidade aumentada e interação por voz. Este serviço será disponibilizado para os utilizadores fisicamente presentes e via serviço de streaming.

As condições para atribuição da Bolsa são as seguintes:

**Área Científica:** Ciências Informáticas

**Requisitos de admissão:** Os/As Candidatos/as à referida bolsa deverão ser mestres em áreas da Engenharia Informática, Engenharia da Computação Gráfica e Multimédia ou áreas afins. Deverão estar inscritos num curso de Doutoramento 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 programação de Bases de Dados; serão igualmente valorizados conhecimentos e experiência em Realidade Virtual (RV), Realidade Aumentada (RA), Sistemas de Informação Geográfica 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 do projeto e participação na realização de diversas tarefas inerentes às seguintes atividades, nomeadamente:

- Estudo do Estado da Arte / Revisão da Literatura no âmbito das atividades do projeto;
- Realização de estudos preliminares sobre Tecnologias de Realidade Aumentada, Modelação 3D e Vídeo Volumétrico;
- Participação nas atividades de desenvolvimento das especificações técnicas da arquitetura da solução e respetivos componentes;
- Realização das especificações dos 2 Processos de Modelação e Animação 3D;
- Participação na especificação do Módulo de Cliente de Realidade Aumentada;
- Desenvolvimento do Processo de Modelação 3D;



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

- Participação no desenvolvimento do Processo de Animação 3D;
- Participação no desenvolvimento do Módulo de Realidade Aumentada;
- Participação no desenvolvimento do Backoffice da Solução Houdini;
- Participação na construção dos protótipos (integração das versões inicial, intermédia e final); desenho dos respetivos storyboards para os casos de uso identificados e produção dos conteúdos media selecionados;
- Testes e validação do Módulo Cliente de Realidade Aumentada, Backoffice da Solução Houdini e a Aplicação 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(a) Professor Doutor Luís Miguel Cabrita Romero.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 22 meses (com início previsto em setembro de 2021).

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a **1074,00€**, conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação no IPVC, aprovada pelo Despacho-IPVC-P-09/2021 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: (Exemplo)** 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:



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

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 Luís Miguel Cabrita Romero (presidente do júri), Professor Doutor Pedro Miguel Teixeira Faria (vogal efetivo), Professora Doutora Sara Maria da Cruz Maia de Oliveira Paiva (vogal efetivo) e Professora Doutora Paula Alexandra Carvalho de Sousa Rego (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 01 de agosto de 2021.

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 Doutoramento;
- 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](mailto:bolsainvestigacao@ipvc.pt) (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência **BI\_01\_2021\_HOUDINI**).

