



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

Referência: BI\_05\_2021\_IVLinG

APROVADO

*Carla R. J.*  
28/09/2021

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 licenciado, no âmbito do Projeto **IVLinG: Intérprete Virtual de Língua Gestual** (POCI-01-0247-FEDER-068605) financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa COMPETE 2020 | PORTUGAL 2020.

O Projeto IVLinG tem como principal objetivo reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação através do desenvolvimento de uma plataforma digital para interpretação virtual e bidirecional de Língua Gestual Portuguesa (LGP), que permita agilizar a comunicação entre a população surda e a comunidade ouvinte.

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 licenciados em áreas da Engenharia Informática, Engenharia da Computação Gráfica e Multimédia ou áreas afins. Deverão estar inscritos num curso de Mestrado nas áreas de Engenharia Informática, Informática, Multimédia ou áreas afins. Deverão possuir conhecimentos e no desenvolvimento de aplicações e conteúdos interativos 2D e 3D, linguagens de programação JAVA, C, C#, experiência em programação de Base de Dados, conhecimentos de aplicações 3D e algoritmos de inteligência artificial, 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).

### 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;
- Conversão de discurso áudio em texto;
- Estudo e articulação entre
  - Algoritmos de tradução automática de linguagem natural para linguagem gestual e;
  - Algoritmos e aplicações de animação e movimentação de Avatares 3D;
- Participação no desenvolvimento do Módulo de Tradução Texto -> LG do Tradutor Bidirecional e do Módulo LG -> Animação e Movimentação do Avatar 3D (braços, mãos, dedos e expressões faciais), bem como participação na implementação do Protótipo Final;
- Desenvolvimento do módulo de Base de Dados (BD) de suporte à tradução;
  - Criação da estrutura de suporte;
  - Desenvolvimento da API de aprendizagem e manipulação da BD;

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

- Testes e validação dos diversos módulos, 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 20 meses (com início previsto em novembro de 2021).

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a **805,98€**, 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: 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), Professor Doutor Jorge Manuel Ferreira Barbosa Ribeiro (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

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

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 08 de outubro 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 inscrição 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](mailto:bolsainvestigacao@ipvc.pt) (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência **BI\_05\_2021\_IVLinG**).

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional