



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

Referência: BI\_01\_2021\_IVLinG

APROVADO

*Paula Neto*  
22.07.2021

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 **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 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, linguagens de programação JAVA, C, C#, experiência em programação de Base de Dados, conhecimento e experiência na implementação de 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 avaliação de algoritmos de tradução automática de linguagem natural para linguagem gestual:
  - Algoritmos de tradução baseados em dicionário/morfologia gramatical;
  - Algoritmos de tradução baseados em Machine Learning;
  - Tradução de textos entre diferentes linguagens utilizando Redes Neurais;
  - Outras técnicas e algoritmos.
- Desenvolvimento de algoritmos de IA/Mapeamento Texto para Gesto;



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

- Desenvolvimento do Módulo de Tradução Texto -> LG do Tradutor Bidirecional e participação na implementação do Protótipo Final,
- Participação no desenvolvimento do módulo de Base de Dados de suporte à tradução.
- Testes e validação do Módulo de Tradução Texto -> LG do Tradutor Bidirecional e do Protótipo 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: 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



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

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 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\_IVLinG**).

