

1 Bolsa de Investigação - Mestre (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação - Mestre no âmbito do projeto “*Dysphonic to Natural Voice Reconstruction*”, com a referência POCI-01-0145-FEDER-029308, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do COMPETE2020 – Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI) e com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: *Engineering and Technology – Medical Engineering – Medical and Health Sciences*

Requisitos de admissão: Mestrado ou Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Biomédica, ou afim,

Plano de trabalhos: Desenvolvimento, otimização e implementação para execução em tempo-real de algoritmos vocacionados para segmentação fonética de fala normal vozeada e fala sussurrada; análise, modelização e síntese paramétrica da envolvente espectral de sons vozeados; implantação de vozeamento artificial, com controlo prosódico, em fala sussurrada; desenvolvimento e teste de um sistema protótipo permitindo a conversão, em tempo real, de fala sussurrada para fala vozeada; estes objetivos de trabalho genéricos correspondem aos objetivos específicos de realização (e decorrente plano de trabalhos) respeitantes às seguintes tarefas do projeto: A.3 *Accurate vocal tract filter modeling*, A.5 *Adaptive phonetic segmentation techniques in dysphonic voice*, B.1 *Accurate vocal tract filter reconstruction*, B.2 *Perceptually natural voicing implantation and prosodic control*, C – *DyNaVoiceR system integration and real-time implementation*, e D – *DyNaVoiceR usability tests and fine-tuning*

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 09 de julho (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Eletrotécnica e Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Professor Doutor Aníbal João de Sousa Ferreira.

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em novembro de 2018, em regime de exclusividade, eventualmente renovável, até ao máximo de 24 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante mensal da bolsa corresponde a 980,00 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (www.fct.pt/apoios/bolsas/valores).

Métodos de seleção:

Será feita uma avaliação curricular em que serão ponderados os seguintes fatores:

- a) Formação académica (Mestrado ou Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Biomédica, ou afim - 5 pontos; Mestrado em áreas afins - 3 pontos);
- b) Formação e/ou conhecimentos específicos em Processamento Digital de Sinal (determinístico e estatístico – 3 pontos, determinístico – 1 ponto);
- c) Competências de programação (Matlab e C/C++ ou outra orientada para objetos e sistemas de tempo-real – 5 pontos, Matlab e C – 3 pontos, Matlab – 1 ponto);
- d) Experiência em investigação na área de processamento digital (com sinais de fala/voz e superior a 1 ano - 4 pontos, com sinais de fala/voz e até 1 ano - 2 pontos, com outros sinais – 1 ponto);
- e) Publicações (mais do que uma publicação - 4 pontos, uma publicação - 2 pontos);

Os três candidatos mais bem classificados serão selecionados para entrevista (máximo 4 pontos).

A avaliação final resulta da soma da avaliação curricular e da avaliação da entrevista.

Composição da Comissão de Seleção:

Presidente — Prof. Aníbal João de Sousa Ferreira (U.Porto)

1º vogal efetivo – Prof. Luis Miguel Teixeira de Jesus (U.Aveiro)

2º vogal efetivo – Prof. Diamantino Rui da Silva Freitas (U.Porto)

1º vogal suplente – Profª. Maria Teresa Magalhães da Silva Pinto de Andrade (U.Porto)

Forma de publicitação/notificação dos resultados: os resultados da avaliação, serão divulgados através de ofício. Para o efeito solicita-se indicação da morada completa no processo de candidatura.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de **05/11/2018 a 16/11/2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para ajf@fe.up.pt e para recursoshumanos@fe.up.pt, indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-DyNaVoiceR 02**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das

habilitações

académicas, Curriculum Vitae detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.