

## **BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (M/F)**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (*Licenciado*) no âmbito do projeto Tecnologia de Apoio em Tempo-Real ao Canto / Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, PTDC/SAU-BEB/104995/2008, co-financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) e pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE – Programa Operacional Fatores de Competitividade (POFC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Ciências da Saúde - Biomateriais e Engenharia Biomédica (principal) e Engenharia Eletrotécnica – Telecomunicações (secundária).

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se a este concurso licenciados em Terapia da Fala, Ciências da Voz, ou equivalente, preferencialmente com especialização no diagnóstico da voz de cantores e com forte motivação para estudos sobre voz. É fator preferencial a experiência em áreas relacionadas com o diagnóstico e reabilitação da voz de cantores.

**Plano de trabalhos:** Os trabalhos a desenvolver no âmbito desta bolsa visam contribuir para a realização dos objetivos propostos no âmbito das Tarefas 4 e 6 do Projeto (ver em <http://gnomo.fe.up.pt/~voicestudies/artts/>), nomeadamente:

No âmbito da Tarefa 4: Pesquisa, identificação e interação com cantores voluntários (profissionais ou de grupos corais, em Portugal) com anomalias vocais, recolha e processamento de dados de voz patológica ou com anomalias. Diligenciar nos procedimentos de ética médica aplicáveis. Construção e estruturação de bases de dados contendo registos de vozes de cantores exibindo alterações ou distúrbios, *sentidos* pelo próprio cantor voluntário, ou então partilhando bases de dados com outros grupos internacionais de investigação; amostras de voz cantada saudável (incluindo de pré/pós tratamento) serão também incluídas na bases de dados para referência. Coadjuvar especialistas em ORL no diagnóstico médico, nomeadamente em exames laríngeos com vista à completa caracterização dos problemas de voz detetados/declarados, quer do ponto de vista orgânico, quer funcional. Apoio, em articulação com elementos da equipa do projeto ligados à Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, na análise acústica das amostras de voz cantada com o objetivo de identificar características acústicas com boa correspondência com as alterações vocais identificadas/diagnosticadas.

No âmbito da Tarefa 6: Assistir no desenvolvimento de procedimentos computacionais capazes de efetuar a monitorização contínua de sinais de fala ou canto, numa perspetiva preventiva, usando características apropriadas dos sinais para sinalizar a ocorrências de regimes de esforço na utilização da voz falada ou cantada e que podem conduzir a distúrbios vocais. Nomeadamente, 1) através do acompanhamento regular e monitorização documentada da evolução da saúde vocal dos cantores identificados e enquadrados - como voluntários - no estudo do projeto; 2) através da realização de testes, usando registos das bases de dados ou registos de voz reais de cantores, eventualmente em fase de tratamento, coadjuvar na avaliação do desempenho de procedimentos computacionais de monitorização contínua e em tempo-real, da voz cantada ou falada, com o objetivo de sinalizar ocorrências

de regimes de esforço ou stress na utilização da voz que, se persistirem, podem conduzir ao agravamento ou desenvolvimento de outros distúrbios de voz.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto sob a supervisão do Prof. Doutor Altamiro Costa-Pereira e implicará também articulação com investigadores de outras instituições envolvidas no Projeto, concretamente a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, a Escola Superior de Música e Artes do Espetáculo do Instituto Politécnico do Porto e a Universidade Católica Portuguesa.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em maio de 2012, em regime de exclusividade.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 745, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>). O pagamento será efetuado por transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão a avaliação curricular e a entrevista profissional, presencial ou por videoconferência, aos três candidatos melhor posicionados na apreciação global. A avaliação curricular ponderará os seguintes critérios: formação académica incluindo graus académicos e unidades curriculares concluídas, experiência e resultados de investigação prévia em áreas relevantes para os objetivos da bolsa, com a valoração de 40%, 40% e 20% respetivamente.

**Composição do Júri de Seleção:** O Presidente de Júri será o Prof. Doutor Altamiro Costa-Pereira (FMUP/CINTESIS) e serão vogais o Prof. Doutor Jorge Spratley (FMUP) e o Prof. Doutor Aníbal Ferreira (FEUP).

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista, ordenada por nota final obtida, afixada em local visível e público da Divisão de Recursos Humanos da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, sita no piso 4 da Alameda Prof. Hernâni Monteiro, 4200-319 Porto, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de correio eletrónico (*email*). Todos os candidatos serão também notificados por *email* da lista ordenada por nota final obtida.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 23 de abril a 7 de maio de 2012.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio por e-mail de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: carta de motivação, curriculum vitae detalhado, cópia de diplomas/certificados académicos, preferencialmente os contactos de duas personalidades disponíveis para fornecer referências e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.

As candidaturas deverão ser entregues por *email* dirigido ao Diretor da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Professor Doutor Agostinho Marques ([fmup@med.up.pt](mailto:fmup@med.up.pt)), e com conhecimento dirigido ao CINTESIS ([cintesis@med.up.pt](mailto:cintesis@med.up.pt)) e ao Prof. Doutor Aníbal Ferreira ([ajf@fe.up.pt](mailto:ajf@fe.up.pt)), indicando o nome do projeto.