

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2018-0329 (CompMash - CTM) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Investigação para Mestre .

Projeto:	Music compatibility models for interactive mashup applications
Orientador Científico:	Matthew Davies
Duração da bolsa:	de 2019-01-01 a 2019-12-31 (12) - Eventualmente renovável até ao final do projecto ou da dotação orçamental.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Computação Sonora e Musical

Descrição do Trabalho: O Centro de Telecomunicações e Multimédia do INESC TEC procura atribuir uma bolsa de investigação para mestrados com o intuito de trabalhar no grupo SMC (Sound and Music Computing). O foco do trabalho é o desenvolvimento de novos métodos do processamento de sinais e aprendizagem computacional para a manipulação criativa de conteúdo musical.

Objetivos: 1. Investigar novos modelos de "deep learning" para manipular conteúdo musical. 2. Explorar a utilização de transformações tempo-frequência invertíveis como entrada para estes modelos. 3. Desenvolver um protótipo para ilustrar a manipulação de conteúdo musical. 4. Contribuir para a disseminação das tecnologias desenvolvidas pelo grupo SMC através de performances musicais ou artigos científicos.

Habilitações académicas:	Mestrado
Requisitos mínimos:	Mestrado em Engenharia Eletrotécnica, Ciências da Computação ou área semelhante. Fluência em Inglês. Conhecimentos de processamento de sinal e aprendizagem computacional. Programação (Python/MATLAB)
Fatores de preferência:	Conhecimentos em aprendizagem com "deep neural networks" em Tensor Flow, Keras, ou Pytorch usando GPUs. Experiência em produção ou performance musical, e conhecimento básico de teoria musical.
Valor mensal da bolsa:	€ 980,00 (Mestrado) conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT , pago por transferência bancária, podendo o bolseiro auferir remunerações adicionais, pelo envolvimento em contratos ou projectos complementares que contribuam para o plano de trabalhos (Artºs 12º e 13º do Regulamento de Bolsas INESC TEC e Anexo II) em conformidade com o nº4 do Artº 5º do Estatuto do Bolseiro - Lei Nº 40/2004, de 18 de Agosto, até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

Duração do Projeto: 2017-10-01 a 2021-11-30

Entidade Financiadora: FCT (IF/01566/2015)

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao [Estatuto do Bolseiro de Investigação](#) , aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 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 Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, bem como pelo [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#) , aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia em 12 de janeiro de 2011 e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT em vigor .

Para mais informações consultar o [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#) e respetivos anexos em www.inesctec.pt/bolsas

Métodos de avaliação: Avaliação curricular baseada nos critérios referidos no Art.º 7º do [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#) e incluirá entrevista individual na fase final do processo de seleção, com a respetiva valoração 80 % avaliação curricular (35 % Currículo, 25 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 20 % Entrevista .Só serão chamados para a entrevista os candidatos que obtiverem no mínimo 70% na avaliação curricular (CV + Domínio Científico + Experiência).

Júri de Seleção: Presidente do Júri: Prof. Matthew Davies ;
Vogal: Prof. Paula Viana ;
Vogal: Prof. Gilberto Bernardes Almeida ;

Notificação dos resultados: Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico, nos termos referidos no Artº 8º do [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#) .

Período de candidatura: De 2018-11-08 a 2018-11-30

Submissão candidaturas: Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção [SEJA NOSSO COLABORADOR](#) , anexando Curriculum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.

