

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2019-0317 (NeurOxide - CTM) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Pós-Doutoramento (BPD)
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 Pós-Doutoramento .

Projeto:	Integração de transístores de filme fino e memristors à base de óxidos em redes neuromórficas
Orientador Científico:	Vitor Grade Tavares
Duração da bolsa:	de 2020-02-01 a 2021-01-31 (12) eventualmente renovável até ao final do projeto ou da dotação orçamental.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Circuitos eletrónicos com Memristors para redes neuromórficas.

Descrição do Trabalho: O trabalho visa a integração conjunta de Memristors e transístores baseados no mesmo material ativo, com o objetivo concreto de desenvolver circuitos e sistemas de processamento de informação, nomeadamente, redes neuronais avançadas para processamento de informação. No processo inclui-se o desenvolvimento de uma RAM resistiva, numa arquitetura crossbar

Objetivos: Colaborar e gerir a caracterização e modelização de Memristors fabricados em tecnologia pós-silício. Contribuir para o desenvolvimento do fluxo de desenho dos circuitos em CAD. Definição, projeto (em ambiente de IC-CAD profissional) e fabricação de novos circuitos/sistemas integrados neuromórficos, envolvendo a integração transístores e Memristors. Especificação do plano e concretização de testes em lab e respetiva avaliação de resultados.

Habilitações académicas:	Doutoramento em Engenharia Eletrotécnica ou outro que demonstre um CV adequado.
Requisitos mínimos:	Conhecimento no desenho de circuitos integrados.
Fatores de preferência:	Experiência relevante no desenho de circuitos eletrónicos integrados.
Valor mensal da bolsa:	€ 1509,80 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:	2018-10-01 a 2021-09-30
Entidade Financiadora:	Financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto PTDC/NAN-MAT/30812/2017
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 (30 % Currículo, 30 % 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. Vitor Grade Tavares ; Vogal: Prof. José Machado da Silva ; Vogal: Prof. João Canas Ferreira ;
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 2019-11-19 a 2019-12-17
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR , anexando Currículo Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.

