

(BL233/2024)

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Bolsa de Investigação (*estudante de doutoramento*)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de duas Bolsas de Investigação, no âmbito do projeto GreenChips-EDU, 1018P.06429, financiado no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, nas seguintes condições:

Área Científica: Eletrónica

Requisitos de admissão: *estar inscrito num doutoramento.*

Plano de trabalhos 1: Otimização de reguladores redutores integrados

- análise do estado da arte da otimização em projeto de microeletrónica e de reguladores de tensão comutados do tipo buck
- Projeto do esquema elétrico e simulação de um bloco de um conversor redutor
- Otimização, usando técnicas de estado-da-arte, do bloco projetado.

Plano de trabalhos 2: Sensores PVTa (*process, voltage, temperature and aging*)

- análise do estado da arte dos sensores para avaliar parâmetros dos processos de fabrico em tecnologias CMOS, tensão, temperatura e envelhecimento
- Projeto do esquema elétrico, simulação e layout de um sensor
- Teste de caracterização do sensor projetado.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação do IST, disponível em https://drh.tecnico.ulisboa.pt/files/sites/45/despacho_8532_regulamento_bolsas.pdf.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Área Científica de Eletrónica do Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica do Professor Marcelino Bicho dos Santos

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em 1 de fevereiro de 2025. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 36 meses, incluindo a duração inicial do contrato.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 1259,64€, sendo o modo de pagamento do Bolseiro por transferência bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: adequação do plano de trabalhos de doutoramento aos objetivos especificados e *avaliação curricular*, com a respetiva valoração de 50% e 50%.

Composição do Júri de Seleção: Prof. Marcelino Bicho dos Santos; Prof. Jorge Manuel Ribeiro dos Santos Fernandes; Prof. Fernando Manuel Duarte Gonçalves.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 16 de dezembro de 2024 a 10 de janeiro de 2025.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: i) Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2024/02/Tabela-de-Valores-SMM_atualizacao-2024.pdf), ii) *Curriculum Vitae*; iii) certificado de habilitações, se aplicável; iv)

comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico (doutoramento); v)
carta de motivação;

Estes documentos deverão ser enviadas via e-mail para: marcelino.santos@tecnico.ulisboa.pt