instituto politécnico de leiria

ANÚNCIO
ABERTURA DE CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE TÉCNICO DE INVESTIGAÇÃO

O Instituto Politécnico de Leiria (IPLeiria), através da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria (ESTG-Leiria), abre concurso para atribuição de duas Bolsas de Investigação Científica, nos seguintes termos:

Título do projeto: Plataforma para comunicação e teste de motores de veículos pesados.

Coordenador do projeto: Luís Manuel Ventura Serrano.

Coordenador da bolsa: Carlos Daniel Henriques Ferreira e Luís Manuel Ventura Serrano.

Área científica da bolsa: Engenharia Automóvel.

Tipo de bolsa: Bolsas de Investigação (BI) para Licenciados.

Fins: Aquisição de conhecimentos sobre sistemas de comunicação em veículos e de desenvolvimento de produto, envolvendo a associação de múltiplas tecnologias, com aplicação na aquisição de dados e controlo de motores de combustão interna. Aplicação de conhecimento sobre sensores e sistemas de aquisição de dados para o desenvolvimento e montagem de uma plataforma que permita o controlo do processo de realização de ensaios no motor, contabilizando a componente de hardware e software.

Objeto: Desenvolver um protótipo funcional de sistema para testes de motores de veículos pesados.

Duração da bolsa: 6 meses, com início previsto em março de 2019.

Objetivos a atingir pelo candidato: Domínio das tecnologias relacionadas com os protocolos de comunicação em veículos pesados, e implementação de metodologia para o controlo do regime de rotação do motor. Capacidade de projeto e construção de circuitos analógico e digitais, baseados em microcontroladores, para a problemática de comunicação entre sistemas de controlo eletromecânico e um computador pessoal para utilização em contexto do teste de motores. Conhecimento sobre metodologias de testes de motores, cumprimento de normas de homologação de motores e ainda sobre o comportamento e diagnóstico de motores.

Destinatários: Titulares de licenciatura em Engenharia Automóvel, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Mecânica ou cursos congéneres.

Perfil desejado: Estudantes do 2.º ciclo ou investigadores que demonstrem possuir conhecimentos e experiência no domínio da eletrónica automóvel, dos sistemas de comunicação em veículos, na programação de microcontroladores, no projeto e desenvolvimento de placas de circuito impresso, da normalização de ensaios para motores e do comportamento e controlo de motores, nomeadamente do tipo utilizado em veículos pesados. Requer-se bom domínio da língua inglesa, elevado grau de autonomia e forte motivação para trabalho em equipa. A disponibilidade em horário diurno constitui condição necessária para admissão.

Local de desenvolvimento dos trabalhos: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria (ESTG-Leiria) e instalações da empresa parceira.

Entidade financiadora: Instituto Politécnico de Leiria (IPLeiria).

Componentes financeiras da bolsa: Subsídio mensal de manutenção, no valor de 745€, de acordo com o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P. (www.fct.pt/apoios/bolsas/valores) e com o Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IPLeiria. A este valor acresce o valor mensal referente ao Seguro Social Voluntário, nas condições definidas pelo Estatuto do Bolseiro de Investigação e caso o bolseiro opte pela adesão a este regime, bem como o Seguro de Acidentes Pessoais, em vigor no decorrer da bolsa.

Periodicidade: Mensal.

Modo de pagamento da bolsa: Cheque ou transferência bancária.

Regime de atividade: Exclusividade, de acordo com a regulamentação aplicável.

Avaliação das candidaturas: A avaliação das candidaturas será feita mediante análise curricular e eventual entrevista, tendo em consideração o perfil desejado e os critérios de avaliação definidos.

Critérios de avaliação: a) Habilitação Académica (HA): classificação final da licenciatura; b) Experiência Profissional/Académica (EPA): tipo e temática dos diversos trabalhos académicos ou profissionais desenvolvidos e em desenvolvimento pelo candidato; c) Conhecimentos Específicos (CE): eletrónica automóvel, microcomputadores, protocolos de comunicação em veículos automóveis, projeto e desenvolvimento de PCB, software de aquisição e controlo, procedimentos de ensaio de motores e comportamento de motores, sendo a nota final (NF) = [HA*0,2 + EPA*0,4 + CE*0,4]. Se o júri decidir por deliberação fundamentada, os quatro primeiros classificados na análise curricular serão convidados para uma entrevista (ENT), sendo a nota final com entrevista (NFE) = [NF*0,7 + ENT*0,3]. Os critérios de avaliação e seriação constam de ata elaborada pelo júri, que poderá ser consultada mediante pedido dos interessados.

Júri: O júri responsável pela avaliação das candidaturas será constituído pelos Professores Doutores: Luís Manuel Ventura Serrano (presidente), Carlos Daniel Henriques Ferreira e Paulo Alexandre Matos Henriques de Carvalho (vogais efetivos); Hélder Manuel Ferreira Santos e Paula Sofia Pita da Silva e Castro Vide (vogais suplentes).

Renovação da bolsa: Nos termos do artigo 19.º do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IPLeiria.

Prazo de candidaturas: 16 a 23 de janeiro de 2019.

Formalização da candidatura:

Formulário de candidatura, devidamente preenchido e assinado, disponível em www.ipleiria.pt, acompanhado da seguinte documentação:

a) Documentos comprovativos de que reúne as condições exigíveis para o tipo de bolsa a concurso, nomeadamente;

- Documento comprovativo das habilitações académicas exigidas (com média final e classificação das disciplinas realizadas);

- Documento comprovativo das habilitações profissionais (incluindo ações de formação, especializações, seminários, entre outros);

b) Curriculum Vitae detalhado, datado e assinado;

c) Fotocópia do Bilhete de Identidade e Cartão de Contribuinte ou Cartão de Cidadão;

d) Carta de motivação;

e) Qualquer outro documento que considere relevante para a apreciação da candidatura.

Envio de candidaturas: As candidaturas poderão ser entregues pessoalmente na ESTG-Leiria; ou remetidas por correio para Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria, Campus 2, Morro do Lena – Alto do Vieiro, Apartado 4163, 2411-901 Leiria, Leiria (em carta registada com aviso de receção, expedida até ao termo do prazo fixado); ou enviadas por e-mail para estg@estg.ipleiria.pt.

Divulgação dos resultados: Até 5 dias úteis após a realização dos métodos de seleção, mediante envio de e-mail com recibo de entrega ou notificação pessoal aos candidatos.

Modelo de contrato de bolsa, de relatórios finais e restante documentação: Modelos aprovados pelo IPLeiria.

Regime de informação e publicidade dos financiamentos concedidos: Nos termos do artigo 30.º do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IPLeiria.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação, aprovado pela Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, publicada na I Série-A do DR n.º 194, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, publicado na 1.ª série do DR n.º 165, de 27 de agosto, pela Lei n.º 12/2013, publicada na 1.ª série do DR n.º 20, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho, publicado na 1.ª série do DR n.º 130; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I. P. em vigor (http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf); Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do Instituto Politécnico de Leiria, Regulamento n.º 506/2017, publicado na Série II do Diário da República n.º 187, de 27 de setembro.

Leiria, 16 de janeiro de 2019

O Presidente do IPLeiria

Rui Filipe Pinto Pedrosa