

O Instituto Politécnico de Leiria (IPLeiria), através do Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado do Produto (CDRsp), abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI), nos seguintes termos:

Título do projeto: Mecatrónica flexível para roupa e biomedicina: fabrico, implementação e aplicações (CMUP-ERI/TIC/0021/2014).

Coordenador do projeto e da bolsa: Artur Jorge dos Santos Mateus.

Área científica da bolsa: Engenharia Mecânica.

Tipo de bolsa: Bolsa de Investigação (BI).

Fins: Desenvolver eletrónica flexível para aplicação *wearable* destinada a monitorização da saúde ou de interação humano-computador.

Objeto: Desenvolvimento e aplicação de sistemas micro-eletrónico-mecânicos (MEMS) flexíveis e impressoras com tecnologia FDM (Fused Deposition Modeling) e SL (Stereo Litography).

Duração da bolsa: 12 meses, eventualmente renováveis até ao término do projeto, com início previsto em dezembro de 2016.

Objetivos a atingir pelo candidato: Desenvolver e otimizar os parâmetros de processamento das tecnologias FDM e SL para produção de MEMS com polímeros condutores e isoladores. Desenvolver impressão 4D para impressão de polímeros com memória de forma (SMPs) por corrente elétrica ou fonte térmica.

Destinatários: Titulares de licenciatura em Engenharia Mecânica e áreas afins.

Perfil desejado: Experiência e conhecimentos no domínio da tecnologia de fabrico aditivo e de projeto mecânico. Domínio na linguagem de programação C++ e Matlab/simulink. Domínio da metodologia de pré-processamento de ficheiros adequados às tecnologias FDM e SL. Experiência e conhecimentos em polímeros com memória de forma (SMPs). Bom domínio da língua inglesa, elevado grau de autonomia, forte motivação para trabalho em equipa. Disponibilidade para trabalho a tempo integral em horário flexível.

Local de desenvolvimento dos trabalhos: Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado do Produto (CDRsp), Marinha Grande.

Entidade financiadora: Apoio financeiro da FCT/MEC, através de fundos nacionais.

Componentes financeiras da bolsa: Subsídio mensal de manutenção, no valor de €745,00, 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.

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.

Crítérios de avaliação: a) Habilitação Académica (HA): nota final de licenciatura; b) Experiência profissional/académica (EPA); c) Conhecimentos específicos (CE): Experiência e conhecimentos no domínio da tecnologia de fabrico aditivo e de projeto mecânico. Domínio na linguagem de programação C++ e Matlab/simulink. Domínio da metodologia de pré-processamento de ficheiros adequados às tecnologias FDM e SL. Experiência e conhecimentos em polímeros com memória de forma (SMPs); sendo a nota final = $(HA \cdot 0,5 + EPA \cdot 0,2 + CE \cdot 0,3)$. Se o júri decidir por deliberação fundamentada, os três primeiros classificados na análise curricular serão convidados para uma entrevista, sendo a nota final (NFE) = $(NF \cdot 0,8 + ENT \cdot 0,2)$. 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: Artur Jorge dos Santos Mateus (presidente), Rui Miguel Barreiros Ruben e Pedro Gil Frade Morouço (vogais efetivos); Paula Cristina Rodrigues Pascoal Faria Vieira e Ana Cristina Soares de Lemos (vogais suplentes).

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

Prazo de candidaturas: 18 de outubro a 2 de novembro de 2016.

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

Envio de candidaturas: As candidaturas poderão ser entregues pessoalmente no CDRsp; ou remetidas para Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado de Produto, Centro Empresarial da Marinha Grande, Rua de Portugal, Zona Industrial, 2430-028 Marinha Grande (em carta registada com aviso de receção, expedida até ao termo do prazo fixado); ou enviadas por e-mail para cdr-sp@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 e de relatórios finais: Modelos aprovados pelo Instituto Politécnico de Leiria.

Regime de informação e publicidade dos financiamentos concedidos: Nos termos do artigo 22.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 39/2005, publicado na 2.ª série do DR n.º 97, de 19 de maio, com as alterações introduzidas pelo Despacho n.º 3163/2009, publicado na 2.ª série do DR n.º 16, de 23 de janeiro; Despacho n.º 238/2011, publicado na 2.ª série do DR n.º 3, de 5 de janeiro e Despacho n.º 13700/2011, publicado na 2.ª série do DR n.º 196, de 12 de outubro.

Leiria, 18 de outubro de 2016.

O Presidente do IPLeiria
Nuno André Oliveira Mangas Pereira