

**ANÚNCIO  
ABERTURA DE CONCURSO PARA  
ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA**

O Instituto Politécnico de Leiria (IPL), através do Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado do Produto (CDRsp), abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Pós-Doutoramento (BPD), nos seguintes termos:

**Título do projeto:** MATIS – Materiais e Tecnologias Industriais Sustentáveis (CENTRO-01-0145-FEDER-000014).

**Coordenador do projeto:** Nuno Manuel Fernandes Alves.

**Coordenador da bolsa:** Florindo José Mendes Gaspar.

**Área científica da bolsa:** Engenharia Mecânica.

**Tipo de bolsa:** Bolsa de Pós-Doutoramento (BPD).

**Fins:** Desenvolvimento de sistemas de fabrico aditivo multimaterial (polímero e ligas metálicas).

**Objeto:** Desenvolvimento de processos de fabrico aditivo com vista à produção automática de componentes com geometrias topologicamente otimizadas, à base de polímeros fotossensíveis e de ligas metálicas para aplicações no domínio da engenharia e da área médica.

**Duração da bolsa:** 12 meses, eventualmente renováveis até ao término do projeto, com início previsto em maio de 2017.

**Objetivos a atingir pelo candidato:** Formulação de materiais de base polimérica fotossensível para solidificação com exposição a UV. Seleção e implementação de tratamentos de superfície sobre geometrias em ligas metálicas com vista a garantia de uma boa adesão de polímeros por SL. Aplicação de técnicas de caracterização de materiais como SEM, FTIR, micro-CT, DSC-TGA, ângulo de contato com vista à aferição das características dos materiais a processar e dos produtos obtidos.

**Destinatários:** Titulares de doutoramento em Química ou áreas afins.

**Perfil desejado:** Experiência e conhecimentos na formulação de resinas fotossensíveis processáveis através de processos estereolitográficos. Experiência na implementação de tratamentos de superfície sobre geometrias em ligas metálicas com vista a garantia de uma boa adesão de polímeros por SL. Experiência na aplicação de técnicas de caracterização de materiais em particular SEM, FTIR, micro-CT, DSC-TGA. Disponibilidade para trabalho a tempo integral em horário flexível. Bom domínio da língua inglesa, elevado grau de autonomia, forte motivação para trabalho em equipa.

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

**Entidade financiadora:** Cofinanciado pelo FEDER – Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional, no âmbito do Programa Portugal 2020, através do CENTRO 2020 – Programa Operacional Regional do Centro.

**Componentes financeiras da bolsa:** Subsídio mensal de manutenção, no valor de €1.495,00, de acordo com o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P. ([www.fct.pt/apoios/bolsas/valores](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores)) e com o Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IPL.

**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) Formação Pós-Graduada conferente de grau académico (PG); b) Experiência Profissional/Académica (EPA); c) Conhecimentos Específicos (CE): formulação de resinas fotossensíveis processáveis através de processos estereolitográficos; implementação de tratamentos de superfície sobre geometrias em ligas metálicas com vista a garantia de uma boa adesão de polímeros por SL; aplicação de técnicas de caracterização de materiais em particular SEM, FTIR, micro-CT, DSC-TGA; sendo a nota final (NF) = [PG\*0,3 + EPA\*0,35 + CE\*0,35]. 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\*0,8 + ENT\*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: Florindo José Mendes Gaspar (presidente), Nuno Manuel Fernandes Alves e Geoffrey Robert Mitchell (vogais efetivos); Artur Jorge dos Santos Mateus e João Manuel Matias (vogais suplentes).

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

**Prazo de candidaturas:** 12 a 28 de abril de 2017.

**Formalização da candidatura:**

Formulário de candidatura, devidamente preenchido e assinado, disponível em [www.ipleiria.pt](http://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 [research.fellows.cdrsp@ipleiria.pt](mailto:research.fellows.cdrsp@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 IPL.

**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, 12 de abril de 2017.

**O Presidente do IPL**  
Nuno André Oliveira Mangas Pereira

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional