

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

SMARTCUT_BSc_2019/01

EDITAL

O CIDEM - Centro de Investigação e Desenvolvimento em Engenharia Mecânica, sediado no Instituto Superior de Engenharia do Porto, informa que se encontra aberto um concurso para a atribuição de **uma** Bolsa de Investigação (BI) (**Ref. SMARTCUT_BSc_2019/01**) no âmbito do projeto **POCI-01-0145-FEDER-030353**, intitulado “*Design* de ferramentas de corte inteligentes usando fusão seletiva por laser multi-material”, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do COMPETE2020 – Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI) e por fundos nacionais através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia I.P., segundo as seguintes condições:

1.ÁREA CIENTÍFICA

Engenharia Mecânica e Sistemas de Engenharia: Tecnologia Mecânica

2.FORMAÇÃO ACADÉMICA

Licenciatura em Engenharia Mecânica, Licenciatura em Engenharia de Materiais ou áreas afins. Outros requisitos: experiência em investigação científica relevante para o projeto e motivação do candidato. Os seguintes aspetos são valorizados: (i) conhecimentos sobre processos de maquinagem; (ii) conhecimentos sobre desempenho de ferramentas de corte (iii) experiência/conhecimentos em seleção de materiais e de técnicas de processamento (iv) expressão escrita em idiomas de referência, em particular em inglês, (v) mérito do candidato, considerando os parâmetros do perfil académico e curricular.

3.DURAÇÃO E REGIME DE ATIVIDADE

Duração de 12 meses, com início em **fevereiro de 2019**, renovável até o final do projeto (a duração do projeto é de 36 meses), em regime de exclusividade, conforme regulamento de bolsas de investigação da Fundação para a Ciência e Tecnologia, IP.

4.OBJETO DE ATIVIDADE / PLANO DE TRABALHOS

O plano de trabalhos a desenvolver no âmbito desta bolsa é composto pelas seguintes tarefas: (i) projeto da ferramenta de corte inteligente; (ii) seleção de materiais adequados para as funções selecionadas; (iii) caracterização dos componentes da ferramenta quanto à precisão geométrica e dimensional, porosidade, propriedades mecânicas e metalúrgicas; (iv) teste em serviço da ferramenta de corte. Pretende-se que o candidato cumpra o plano de trabalhos e escreva e publique um artigo numa revista científica indexada pelo ISI por ano de contrato.

5.LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL

Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada e republicada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro e ainda pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho; Regulamento n.º 73/2015, de 16 de fevereiro (publicado no DR n.º 32, Série II, 2015-02-16) – Regulamento de Bolsas de Formação Avançada do ISEP. Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT (PDF) | Publicação em Diário da República: Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., aprovado pelo Regulamento n.º 234/2012, publicado na II Série do Diário da República de 25 de junho de 2012, alterado e republicado pelo Regulamento n.º 326/2013, publicado na II Série do Diário da República de 27 de julho de 2013 e alterado pelo Regulamento n.º 339/2015,

ANÚNCIO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

SMARTCUT_BSc_2019/01

publicado na II Série do Diário da República de 17 de junho de 2015, e pelo Regulamento nº 137-A/2018, publicado na II Série do Diário da República de 27 de fevereiro de 2018.

6. ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA E LOCAL DE TRABALHO

O trabalho será desenvolvido no CIDEM - Centro de Investigação e Desenvolvimento em Engenharia Mecânica, localizado nas instalações do ISEP, sob orientação científica da Doutora Olga Paiva e do Doutor Hernâni Lopes.

7. SUBSÍDIO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Valor mensal da bolsa: 745 €, pago por transferência bancária (de acordo com tabela de valores da FCT: <http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>), suportada através do PAD n.º C41592.

8. MÉTODOS DE SELEÇÃO E COMPOSIÇÃO DO JÚRI

O método de seleção é baseado na análise do *curriculum vitae* dos candidatos (60%), tendo em consideração a sua formação, experiência em investigação relevante para o projeto e sua motivação, complementado com uma entrevista (40%). Os seguintes aspetos são valorizados: (i) conhecimentos sobre processos de maquinagem, (ii) conhecimentos sobre processamento de materiais, (iii) experiência em análise de dados, (iv) expressão escrita em inglês, (v) mérito do candidato, considerando as suas classificações académicas.

O júri é composto pelo Presidente (Doutora Olga Paiva) e dois membros efetivos (Doutor Hernâni Lopes e Doutor Manuel Castro) e por um membro suplente (Doutor Francisco Silva).

9. FORMA DE PUBLICITAÇÃO / NOTIFICAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados finais da avaliação serão divulgados no prazo de 5 dias úteis após o término do prazo de candidatura, através de uma lista ordenada por nota final obtida, afixada no Departamento de Engenharia Mecânica. Todos os candidatos, incluindo o candidato selecionado, serão notificados por e-mail com o recibo de entrega.

10. PRAZO E FORMA DE APRESENTAÇÃO DE CANDIDATURAS

As candidaturas devem ser enviadas entre **01/02/2019** e **14/02/2019**, para os seguintes e-mails: omp@isep.ipp.pt (Olga Paiva) e hml@isep.ipp.pt (Hernâni Lopes).

As candidaturas devem incluir a seguinte documentação: (i) *Curriculum Vitae* detalhado do candidato, (ii) outros elementos relevantes para a avaliação do mérito, em particular referências ou recomendações de professores ou empregadores, (iii) carta de motivação, escrita em inglês, para a candidatura à bolsa de investigação e para o desenvolvimento do plano de trabalhos.

11. RESERVA DE SELEÇÃO

O ISEP reserva-se ainda ao direito de recorrer aos candidatos seriados, seguindo a sua ordenação, para a contratação de bolseiro no âmbito do mesmo projeto por via da desistência do candidato inicialmente selecionado.