

## ANÚNCIO PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação Científica (BI) no âmbito do projeto “*SIT–Softening in Tool- Development of solutions for local modification of material properties in sheet forming tools*”, nas seguintes condições:

**1. Área Científica:** Engenharia Mecânica.

**2. Requisitos de admissão:** Os(As) candidatos(as) à Bolsa de Investigação Científica (BI) deverão preferencialmente satisfazer os seguintes requisitos:

- Licenciatura em Engenharia Mecânica;
- Frequência em 2.º ciclo de estudos nas áreas indicadas;
- Experiência comprovada em ensaios metalúrgicos e de caracterização de materiais;
- Conhecimentos na área de simulação numérica de comportamento não-linear de materiais, em particular comportamento elasto-plástico de materiais metálicos.

**3. Plano de trabalhos:** Realização de tarefas de estudo do comportamento de materiais, em particular associados a alterações metalúrgicas com o propósito de provocar localmente amaciamento de material em ligas de alumínio e aços de alta resistência. Desenvolvimento de componentes de ferramentas de conformação com apoio de software de análise não-linear no domínio elasto-plástico. Validação experimental através de ensaio de alternativas geométricas e de material submetidas a tratamento térmico localizado. Os objetivos científicos incluem o desenvolvimento de soluções construtivas e escrita de 1 artigo científico.

**4. Legislação e regulamentação aplicável:** Lei N.º 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), alterada e republicada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012 de 27 de agosto, com as atualizações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 233/2012 de 29 de outubro, Lei n.º 12/2013 de 29 de janeiro, Decreto-lei n.º 89/2013 de 9 de julho e Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., aprovado pelo Regulamento n.º 234/2012 de 25 de junho de 2012, alterado e republicado pelo Regulamento n.º 326/2013 de 27 de julho de 2013 e alterado pelo Regulamento n.º 339/2015 de 17 de junho de 2015, pelo Regulamento n.º 137-A/2018 de 27 de fevereiro de 2018 e Regulamento n.º 950/2019, de 16 de dezembro.

**5. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade do Minho, sob a orientação científica do Professor Doutor Nuno Ricardo Maia Peixinho.

**6. Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em dezembro de 2021, em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de Recursos Humanos da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT). O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 6 meses.



**7. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa corresponde a 835,98€ conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

**8. Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, de acordo com a ponderação de critérios: formação académica (20%), perfil curricular (40%) e experiência em investigação científica na área de conhecimentos específicos requerida (40%).

**9. Composição do Júri de Seleção:** Presidente: Professor Nuno Ricardo Maia Peixinho; Vogais efetivos: Professor João Pedro Mendonça Assunção Silva; Dr.<sup>a</sup> Paula Dias; Vogal suplente: Doutor José Filipe Bizarro de Meireles.

**10. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de ata de seriação, anexa à notificação enviada aos candidatos via e-mail.

**11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 22 de outubro de 2021 a 05 de novembro de 2021.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes*.

O investigador responsável pelo projeto reserva-se ao direito de não atribuir a Bolsa de Investigação Científica em concurso em função do resultado de avaliação das candidaturas e da sua adequação aos objetivos do projeto.

As candidaturas deverão ser submetidas no site da TecMinho, (TecMinho→Oportunidades) através do seguinte endereço <https://www.tecminho.uminho.pt/tecminho/oportunidades> identificado no mesmo com a referência: ref. 016/TT/2021.

Guimarães, 21 de outubro de 2021