

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Uma Bolsa de investigação para Licenciado(a)

Otimização do crescimento de camadas 2D de TMDs

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa(s) de investigação para Licenciado(a), no âmbito do projeto “CeFEMA” “UID/CTM/04540/2019”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Física de Materiais
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura (1º Ciclo) em Engenharia Física, Física, Química, ou áreas afins.
3. **Fatores preferenciais:** Diploma de Licenciatura recente
4. **Plano de trabalhos:** Estudo das condições experimentais conducentes à otimização do crescimento de camadas bidimensionais de dicalcogenetos de metais de transição (TMD) semicondutores (ex. MoSe₂, MoS₂, WSe₂) por CVD (Chemical Vapour Deposition). Pretende-se maximizar as dimensões laterais e a área coberta por estruturas triangulares de TMDs e, simultaneamente, minimizar o seu nº de camadas de modo a tender-se para mono- ou bi-camadas. O plano de trabalho compreende um estudo bibliográfico e a realização de algumas experiências.
5. **Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT.pdf>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da **FCiências.ID** aprovado em 23 de fevereiro de 2017.
6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Processamento de Superfícies por Laser e Filmes Finos, Dep. Física, FCUL, do(a) Centro de Física e Engenharia de Materiais Avançados, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) Olinda Maria Quelhas Fernandes Conde.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de três meses, com início previsto em outubro de 2019, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.
8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 752.38, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social.
O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (máx. 8/10 pontos), domínio da língua inglesa (máx. 1/10 pontos). Os três candidatos melhor classificados, com classificação global igual ou superior a 7/10 pontos, serão selecionados para uma entrevista, presencial ou por skype, com a valorização máxima de 1/10 pontos. A avaliação final resulta da soma das avaliações parcelares.
10. **Composição do Júri de Seleção:** Prof. Doutora Olinda Conde (Presidente do Júri), Prof. Doutora Guiomar Evans (Vogal efetivo), Prof. Doutor António Silvestre (Vogal efetivo), Prof. Doutora Margarida Cruz (Vogal suplente).
11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *por nota final obtida* afixada no átrio da **FCiências.ID** sito na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C 1 – 3.º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado através de *email*.
12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 29 de agosto a 11 de Setembro de 2019.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico omconde@ciencias.ulisboa.pt acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes pelo(a) candidato(a).

NOTA: salientamos que os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o [Decreto-lei nº. 66/2018](#), de 16 de agosto e a [Portaria nº. 33/2019](#), de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é mandatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em: <https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>.