

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

### Duas Bolsas de investigação em regime especial para mestre ou doutor

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e o Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de duas Bolsas de investigação em regime especial para mestre ou doutor em Física, Engenharia Física ou Engenharia Eletrotécnica, no âmbito do projeto **iBROW - Innovative ultra-BROadband ubiquitous Wireless communications through terahertz transceivers**/CENTRA, financiado pela Comissão Europeia no âmbito do Horizonte 2020 – Programa-Quadro Comunitário de Investigação & Inovação, Grant agreement n.º 645369, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Física, Engenharias Física ou Eletrotécnica (Optoelectrónica e/ou Telecomunicações)
2. **Requisitos de admissão:** doutor ou mestre em Física, Engenharia Física ou Engenharia Eletrotécnica, com experiência de investigação nas áreas da optoelectrónica e/ou telecomunicações.
3. **Fatores preferenciais:** experiência de simulação de dispositivos e/ou circuitos eletrónicos e optoelectrónicos, ou sistemas de comunicação por fibra ótica; estar familiarizado com circuitos contendo díodos de efeito túnel ressonantes; e conhecimentos aprofundados de MATLAB, SPICE, ADS, ou HFSS.
4. **Plano de trabalhos:** Realizar trabalhos de simulação e/ou de caracterização de foto-detetores baseados em díodos de efeito de túnel ressonante e de circuitos optoelectrónicos baseados na integração híbrida de díodos de efeito de túnel ressonante e de lasers de díodo. Colaboração na demonstração de interface optoelectrónicas para sistema de comunicação sem fios.
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 (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.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 Centra-SIM, Faculdade de Ciências, e no Instituto de Telecomunicações, Instituto Superior Técnico, ambos da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do(a) Professor Doutor José Figueiredo, do Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em abril de 2018. O contrato terá a duração de 3 meses, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. Encontra-se por finalizar a transferência do projeto iBROW para a FCIências.ID, pelo que os referidos contratos de bolsa, serão assinados após a conclusão deste processo.
8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponderá a um valor entre 1495€ e 1710€, a definir após a avaliação do CV do candidato selecionado.  
Os Bolseiros usufruirão de 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, 40%
- Experiência profissional relevante para as atividades a realizar, 40%,
- Publicações nas áreas científicas do projeto, 20%.

Só os candidatos com avaliação igual ou superior a 70% serão considerados para a atribuição das bolsas disponíveis. Se considerado necessário, por decisão do painel ou por obrigação legal, será realizada entrevista individual aos três melhores classificados, com avaliação igual ou superior a 70%, de acordo por aplicação dos métodos de seleção acima indicados. Neste caso a entrevista terá um peso de 30%, à avaliação resultante da aplicação dos métodos acima listados será atribuída o peso de 70%.

10. **Composição do Júri de Seleção:**

- Professor José Figueiredo, Presidente,
- Professor António Amorim, vogal,
- Professor André Moitinho, Vogal,
- Doutor Tiago Alves, IT-IST, 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 13/03/2018 a 21/03/2018.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para José Figueiredo, e-mail [jmfigueiredo@fc.ul.pt](mailto:jmfigueiredo@fc.ul.pt), com indicação da referência/assunto **Bolsa-iBROW-2018**, acompanhadas dos seguintes documentos:

- Curriculum Vitae,
- Certificados de habilitações,
- Carta de motivação,
- Outros documentos comprovativos considerados relevantes.

