

Título: **Bolsa de pós-doutoramento, uma vaga**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de pós-doutoramento no âmbito do projecto “Transparent and flexible electronics with embedded energy harvesting based on oxide nanowire devices” (TREND)/NOVA ID FCT, referência ERC-206-STG 716510, financiado por fundos europeus, nas seguintes condições:

- 1. Área Científica:** Nanomateriais/Nanotecnologia/Biomédica
- 2. Requisitos de admissão:** Doutor em Engenharia de Nanomateriais e Nanotecnologias, Biomédica ou Materiais, com experiência no processamento de nanomateriais, medidas de impedância e monitorização de actividade eléctrica neuronal *in-vivo*. O candidato terá de possuir um nível avançado de comunicação em língua inglesa, falado e escrito.
- 3. Plano de trabalhos:** As actividades a desenvolver terão como objectivo a produção e caracterização (eléctrica, electroquímica, óptica e mecânica) de eléctrodos transparentes em substratos flexíveis. Serão testados não só óxidos transparentes e condutores (e.g. AZO, IZO) como também metais, padronizados à nanoescala por técnicas de nanoimpressão. As várias fases de desenvolvimento destes eléctrodos serão testadas no Sainsbury Wellcome Centre através de medidas *in-vivo* que visam colocar os eléctrodos na superfície exposta da região cortical e medir de forma fiável sinais eléctricos durante aquisição de imagem e manipulação de actividade neuronal.
- 4. Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-lei Nº 202/2012 de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012 de 29 de Outubro e pela Lei nº12/2013 de 29 de Janeiro.
- 5. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido nos laboratórios do CENIMAT|I3N da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, sob a orientação científica do Professor Pedro Barquinha. As medidas *in-vivo* serão realizadas no Sainsbury Wellcome Centre (Londres).
- 6. Duração da bolsa:** A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em Novembro de 2018. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado dentro da vigência do projecto.

- 7. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €1495, sendo o pagamento efectuado mensalmente por transferência bancária.
- 8. Métodos de selecção:** Serão admitidos os candidatos que obedeçam aos requisitos exigidos no ponto 2, com experiência prévia adaptada à execução do plano de trabalhos descrito no ponto 3. A seriação dos candidatos será efectuada pelo júri, com base na análise do Curriculum vitae. Os dois candidatos com melhor avaliação curricular serão seleccionados para entrevista. A classificação final será dada por: Avaliação curricular – 65%; Entrevista – 35%.
- 9. Composição do Júri de Selecção:** Professor Pedro Barquinha (presidente), Professora Elvira Fortunato (vogal efectiva), Professora Joana Pinto (vogal efectiva), Professora Rita Branquinho (suplente), Professor Rodrigo Martins (suplente).
- 10. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada por nota final obtida afixada em local visível e público do CENIMAT, sendo todos os candidatos(as) notificados através de email.
- 11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 16 a 29 de Outubro de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos:

- Curriculum Vitae
- Certificado de habilitações
- Outros documentos comprovativos considerados relevantes
- Documento de identificação/Título de Residência válido

As candidaturas deverão ser remetidas por correio electrónico, no assunto do e-mail, da referência “BI-80-PosDoc-TREND” para pmcb@fct.unl.pt e cenimat.secretariado@fct.unl.pt