

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

### Uma (1) Bolsa de Pós-Doutoramento

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Pós-doutoramento (*BPD*) no âmbito do projecto (1801P.00711.1.01) CELLCOLOR - IST-ID M-ERA-NET2/0006/2016, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Física da Matéria Condensada, Engenharia Física, Ciência de Materiais, Nanociência e Nanotecnologia ou equivalente.

**Requisitos de admissão:** Doutoramento numa das áreas científicas referidas. Dá-se preferência a candidatos com experiência de investigação científica experimental e de simulação em materiais moles.

**Plano de trabalhos:** O objetivo do projeto é desenvolver superfícies e revestimentos originais, amigos do ambiente, nanoestruturados com propriedades funcionais, projectados para apresentarem cores estruturais. As superfícies e os revestimentos serão fabricados a partir de materiais de baixo custo e permitirão um controlo de energia ecológico e uma eficiência energética acrescida, proporcionando uma tecnologia inovadora para o futuro, a utilizar em design e em arquitetura, para além da vida útil do projeto. Os objetivos específicos da investigação a desenvolver no âmbito do projeto são: i) Desenvolvimento de novos materiais nanoestruturados, amigos do ambiente, para uso na coloração e reflexão estrutural; ii) Uso inovador de materiais nanoestruturados adaptados para superfícies e revestimentos funcionais para design e arquitetura; iii) Transferência de conhecimentos científicos fundamentais para novas tecnologias industriais. O projeto é coordenado pela Universidade Norueguesa de Ciência e Tecnologia (NTNU) em Trondheim, Noruega, e tem como parceiros em Portugal a NOVA.id:FCT (Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Lisboa) e IST-ID (Instituto Superior Técnico). O Bolseiro exercerá a atividade de investigação no grupo de Fluidos Complexos, RMN e Superfícies (CFNMRS) do CeFEMA (Centro de Física e Engenharia de Materiais Avançados – IST-ID) em colaboração estreita com o Departamento de Ciência dos Materiais da Universidade Nova de Lisboa (NOVA.id:FCT). Os materiais moles produzidos no âmbito do projeto serão caracterizados por Rheo-NMR, MRI, SEM, AFM, e POM, e especialmente, no âmbito do Grupo CFNMRS do CeFEMA, serão desenvolvidos estudos de ordem e dinâmica molecular por NMR de soluções coloidais e soluções à base de celulose, bem como de materiais moles em “bulk”, que poderão ser aplicados por dispersão dando origem a superfícies nanoestruturadas e matrizes de nanoconfinamento.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor ([www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) ) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no CeFEMA Centro de Física e Engenharia de Materiais Avançados do IST-ID, sob a orientação científica dos Professores João Figueirinhas e Carlos Cruz

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em junho de 2018. Renovável por 12 meses.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 1495€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores> ), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: Avaliação curricular e entrevista individual, com a respetiva valoração de 50%/50%

**Composição do Júri de Seleção:** Carlos Manuel dos Santos Rodrigues da Cruz, João Luís Maia Figueirinhas, Pedro José Oliveira Sebastião.

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 23 de maio a 6 de junho de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação ([www.ist-id.pt](http://www.ist-id.pt)), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: [bolsas@drh.tecnico.ulisboa.pt](mailto:bolsas@drh.tecnico.ulisboa.pt)