

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

**Uma (1) Bolsa Investigação para Licenciado**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de investigação para licenciado no âmbito do projeto/instituição de I&D THERMIC- Micro/nanocápsulas duais: contribuição para teranóstico /CQE- IST-ID PTDC/QUI-COL/29379/2017, com o apoio financeiro da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Ciências Exactas e naturais, sub área de Química

**Requisitos de admissão:** A bolsa destina-se a investigadores com Licenciatura\* em Química, Engenharia Química ou áreas afins\*.

\* Candidatos que tenham obtido o grau no estrangeiro devem ter o grau registado ou reconhecido/Equivalência em Portugal

São factores preferenciais:

- a) conhecimentos em preparação de sistemas coloidais segundo técnicas de adsorção multicamada
- b) conhecimentos em técnicas de caracterização espectroscópica convencionais de absorção e fluorescência (estado estacionário e transiente), fotólise de laser pulsado (LFP) e técnicas microscópicas avançadas de microscopia confocal de fluorescência resolvida no tempo (FLIM)
- c) conhecimentos em técnicas de Dispersão de Luz Dinâmica (DLS) e Dicroísmo Circular (CD)
- d) publicações em revistas científicas internacionais, com avaliação por pares, na área do plano de trabalhos abaixo descrito

**Plano de trabalhos:** No âmbito do Projecto THERMIC, o trabalho incidirá no desenvolvimento de novos dispositivos multifuncionais com potencial utilização em teranóstico de cancro (diagnóstico e tratamento simultâneo-ver e tratar) assim como na caracterização das suas propriedades ópticas e electrónicas. As cápsulas de polielectrólitos biocompatíveis são sistemas bastantes atractivos pela permeabilidade e libertação controlada de uma grande variedade de compostos. Esta proposta é centrada na construção de micro/nanocápsulas (PECs) de polielectrólitos de carga oposta funcionalizados com diferentes fluoróforos como agentes terapêuticos e de diagnóstico. De forma a potenciar a sua aplicação, mantendo características como estabilidade, capacidade de encapsulamento/libertação e biocompatibilidade, diferentes derivados de porfirinóides, fluoróforos e diferentes arquitecturas do dispositivo serão considerados. O estudo das suas propriedades ópticas e electrónicas permitirá seleccionar os sistemas mais promissores.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de 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 nos laboratórios do Centro de Química Estrutural no Instituto Superior Técnico, sob a orientação científica da Professora Sílvia Marília de Brito Costa e da Doutora Vanda Isabel Roldão Canelas Vaz Serra.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 12 meses, não renovável.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €745 mensais, pagos mensalmente através de transferência bancária, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País.

**Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes:

- (a) avaliação curricular
- (b) experiência prévia em áreas relacionadas com as tarefas a realizar (pontos a-c descritos na secção requisitos de admissão)
- (c) publicações científicas relacionadas com a área científica do Projecto.
- (d) os candidatos com CV considerado adequado à posição poderão ser entrevistados presencialmente, sendo este requisito obrigatório para cidadãos de países terceiros de acordo com o artigo 14c do Regulamento de Bolsas da FCT.

(e) A valoração de cada um dos itens acima indicados é de (a) 0,25 (b) 0,50 (c) 0,15 (d) 0,10. No caso de não ter sido feita entrevista, a valoração é de (a) 0,25 (b) 0,60 (c) 0,25.

**Composição do Júri de Seleção:** Professor Armando José Latourrette de Oliveira Pombeiro (presidente) Professor António L. Maçanita (vogal), Professora Sílvia Marília de Brito Costa (vogal), Doutora Vanda Isabel Roldão Canelas Vaz Serra (vogal).

**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 31 de dezembro de 2018 a 14 de janeiro de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos:

Formulário B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (<http://drh.tecnico.ulisboa.pt/bolseiros/formularios/>), Curriculum Vitae, certificado de habilitações e carta de motivação, e deverão ser enviadas via e-mail: Sílvia Marília de Brito Costa [sbcosta@tecnico.ulisboa.pt](mailto:sbcosta@tecnico.ulisboa.pt) e Vanda Isabel Roldão Canelas Vaz Serra [vanda.serra@tecnico.ulisboa.pt](mailto:vanda.serra@tecnico.ulisboa.pt). A falta de envio dos documentos e/ou informação determina a rejeição liminar da candidatura.