

Anúncio para atribuição de uma bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto SunStorage - Recolha e armazenamento de energia solar/ NOVA.ID.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT, (ref.^a interna “LAQV/BI/030/2018” financiado pelos Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI) através do Programa Operacional Regional Lisboa 2020 e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projeto POCI-01-145-FEDER-016387, nas seguintes condições:

- 1. Área Científica:** Química Orgânica, Química, Engenharia Química e áreas afins
- 2. Requisitos de admissão:** Os(as) candidatos(as) devem possuir formação numa área científica com mestrado em áreas da Química ou, em alternativa, áreas afins, com experiência prévia em síntese orgânica, identificação estrutural e métodos cromatográficos. Requerida experiência de trabalho experimental em Química Orgânica de, pelo menos, um ano.
- 3. Plano de trabalhos:** No âmbito do projeto, serão desenvolvidos novos corantes orgânicos para atuarem como fotossensibilizadores em células solares envolvendo a derivatização estrutural do anel heterociclo da cumarina. A modificação estrutural tem por objetivo aumentar o sistema conjugado do corante envolvendo entre outras, reações de acoplamento C-C com base em metais de transição. Todos os compostos preparados serão caracterizados por técnicas espectroscópicas (NMR, FTIR, MS, EA) e as suas propriedades fotofísicas e fotoquímicas serão avaliadas. Cálculos de química quântica (DFT) serão também realizados. Os compostos mais promissores serão testados como fotossensibilizadores em células solares.
- 4. Legislação e regulamentação aplicável:** Lei N.º 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-lei N.º 202/2012 de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012 de 29 de Outubro e pela Lei n.º 12/2013 de 29 de Janeiro; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>).
- 5. Local de trabalho:** O trabalho é desenvolvido no LAQV-REQUIMTE, Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, sob a orientação científica da Prof.^a Doutora Paula Sérgio Branco e do Prof. Doutor A. Jorge Parola.

- 6. Duração da bolsa:** A bolsa tem a duração de 6 meses, com início previsto para Dezembro de 2018. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado dentro da vigência do projeto e até ao máximo de 20 meses de bolsa.
- 7. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País ([http:// www.fct.pt/apoios/bolsas/valores](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores)), sendo o pagamento efetuado, mensalmente, por transferência bancária.
- 8. Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar são os seguintes:
(i) avaliação curricular e experiência prévia na área de investigação requisitada, com a valoração de 60% e 40%, respetivamente; o júri poderá convocar os três candidatos com as classificações mais elevadas para uma entrevista, sendo, neste caso, a respetiva valoração de 50% para a avaliação curricular, 30% para a experiência prévia na área de investigação requisitada e 20% para a entrevista.
- 9. Composição do Júri de Seleção:** Prof. Doutor. A. Jorge Parola (Presidente do Júri), Prof.^a Doutora Paula Sérgio Branco (Vogal Efetiva), Prof. Doutor Luís Branco (Vogal Efetivo), Prof. Doutor Fernando Pina (Vogal Suplente), e Prof. Doutor João Carlos Lima (Vogal Suplente).
- 10. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação são publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente afixada em local visível e público do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de e-mail.
- 11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 16 de novembro a 29 de novembro de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitæ*, certificado de habilitações, cartas de recomendação e outros documentos considerados relevantes para o processo de seleção e avaliação.

As candidaturas devem ser remetidas para o email: ajp@fct.unl.pt (Prof. Doutor A. Jorge Parola), indicando no assunto "**Candidatura à Bolsa de Investigação para Mestre**".