

## Bolsa de Pós-Doutoramento, Uma vaga

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa Pós-doc no âmbito do projecto CO<sub>2</sub> use as raw material in the production of polycarbonates// NOVA.ID.FCT – Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT, PTDC/EQU-EPQ/31926/2017, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

- 1. Área Científica:** Química/Engenharia Química
- 2. Requisitos de admissão:** Doutoramento na área de Química ou Engenharia Química. O/A candidato(a) deverá ter experiência em processos de alta pressão utilizando CO<sub>2</sub> supercrítico, nomeadamente em reação e extração. A experiência em misturas de CO<sub>2</sub> com líquidos iónicos será valorizada. O/A candidato(a) deverá apresentar elevados níveis de motivação, capacidade de trabalho em equipa e domínio da língua inglesa na forma falada e escrita.
- 3. Plano de trabalhos:** O bolseiro irá realizar estudos de equilíbrio líquido-vapor de sistemas CO<sub>2</sub>/líquidos iónicos para determinar o melhor líquido iónico e as melhores condições operacionais para levar a cabo a reação de síntese de policarbonatos a alta pressão. Irá ainda ser determinado o fator de separação da água e do produto da mistura reacional. As experiências serão efetuadas num equipamento de alta pressão disponível na instituição de acolhimento utilizando um método estático, analítico.
- 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; 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 será desenvolvido na unidade de investigação LAQV-REQUIMTE, no Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa sob a orientação científica da Doutora Ana V.M. Nunes.
- 6. Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 12 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, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o pagamento efectuado mensalmente por transferência bancária.
  
- 8. Métodos de selecção:** Os candidatos que cumpram os requisitos de admissão serão seriados de acordo com a sua avaliação curricular (50%) e a carta de motivação (50%). Os 5 candidatos melhor classificados serão contactados para uma entrevista. A seriação final terá em conta a avaliação curricular (50%) e a entrevista (50%).
  
- 9. Composição do Júri de Selecção:** Doutora Ana V.M. Nunes (Presidente), Doutora Malgorzata Zakrzewska (Vogal Efetivo), Doutora Teresa Casimiro (Vogal Efetivo), Doutor Alexandre Paiva (Vogal Suplente) e Doutor Luís Branco (Vogal 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 Departamento de Química da Faculdade de Ciência e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.
  
- 11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 22 de Outubro a 5 de Novembro de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas através do envio de um documento único PDF contendo: Carta de motivação, Curriculum vitae detalhado, Cópia da certidão de habilitações, e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas devem ser remetidas para o email: [ana.nunes@fct.unl.pt](mailto:ana.nunes@fct.unl.pt), indicando no assunto “Bolsa PTDC/EQU-EPQ/31926/2017”.