

Título: Bolsa de Investigação para Mestre, 1 vaga

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projecto BIOCONTROL- Improving biological control of industrial bioethanol production processes by using *Saccharomyces cerevisiae*'s own weapons, PTDC/BII-BIO/31761/2017, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

- 1. Área Científica:** Chemistry, Biochemistry, Biology, Microbiology, and related areas.
- 2. Requisitos de admissão:** Serão considerados os Mestres em Química, Bioquímica, Biologia, Microbiologia ou áreas afins. Deverão ter bons conhecimentos de língua inglesa;
- 3. Plano de trabalhos:** Neste projecto iremos estudar a saccharomycin, uma mistura de péptidos libertada pela *Saccharomyces cerevisiae* que induz morte celular noutros microorganismos do meio de fermentação.
O/A candidato/a selecionado/a irá trabalhar na compreensão dos mecanismos de actuação da saccharomycin. O plano de trabalho inclui a purificação de proteínas/péptidos e sua caracterização por NMR e AFM.
- 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, pela Lei n.º 12/2013 de 29 de Janeiro e pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de Julho; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf>).
- 5. Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no grupo de Structural & Molecular Biology | Understanding biomolecular Function in Disease da Unidade de Investigação UCIBIO, Departamento de Química, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa sob a orientação científica dos Profs. Anjos Macedo, Jorge Caldeira e Gabriela Almeida.
- 6. Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em Fevereiro de 2019, ficando condicionada à transferência de verba por parte da entidade financiadora. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado dentro da vigência do projecto. A bolsa deverá ser em regime de exclusividade,

conforme Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

- 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 (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores.phtml.pt>), sendo o pagamento efectuado mensalmente por transferência bancária.
- 8. Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular, com a respectiva valoração de 0-20 e entrevista aos 3 melhores classificados. Em caso de entrevista, a valoração terá a seguinte distribuição: a) conhecimentos específicos para o trabalho a desenvolver 70% b) Motivação para o plano de trabalho proposto 30%.
- 9. Composição do Júri de Selecção:** Presidente do Júri: Prof.^a Anjos Macedo, Vogais: Jorge Caldeira e Gabriela Almeida, Suplentes: Profs. Cristina Costa e Jorge Lampreia
- 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 da secretariado do departamento de química FCT UNL, sendo todos os candidatos serão notificados do resultado final através de e-mail.
- 11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 12 a 25 de fevereiro de 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de um documento único em PDF contendo: (Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes).

As candidaturas devem ser remetidas para Jorge Caldeira e Anjos Macedo através do e-mail: fjfc@fct.unl.pt e anhos.macedo@fct.unl.pt indicando no assunto "Anúncio Ref. BIOCONTROL-31761/FCT-NOVA".