

Bolsas de Investigação de Mestre (M/F)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação-Mestre, no âmbito do Projeto de investigação PTDC/BBB-EBE/1374/2014-DINOSSAUR, referência POCI-01-0145-FEDER-016640, - financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), através do COMPETE2020 – Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI) e por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC).

Área Científica: Engenharia Química/Biológica

Requisitos de admissão: Podem candidatar-se Mestres em Engenharia química, Engenharia biológica, Microbiologia e Bioengenharia, ou em áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada na área do projeto e com disponibilidade para realizar doutoramento durante a vigência da Bolsa.

Plano de trabalhos: Os trabalhos a desenvolver envolvem:

- (i) concepção, construção e teste de novas configurações de fotobiorreactores para cultura de dinoflagelados (microalgas);
- (ii) optimização de padrões de fluxo, modo de fornecimento de luz, composição do meio em macro- e micronutrientes, temperatura e pH;
- (iii) optimização da colheita de biomassa, e optimização da sua desidratação;
- (iv) optimização do rebentamento de biomassa, e consequente extracção de metabolitos endocelulares com interesse;
- (v) optimização da purificação de metabolitos; e
- (vi) análises económica e ambiental preliminares.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013, de 09 de julho (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) e Regulamento de Bolsas da Universidade do Porto.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido nas instalações do LEPABE, Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia, sob a égide do Departamento de Engenharia Química da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sitas à FEUP, e sob a orientação científica do Prof. Doutor F. Xavier Malcata. Poderá haver necessidade de desenvolvimento de trabalhos noutros laboratórios, localizados no País ou no estrangeiro, designadamente em Almeria (Espanha).

Duração da bolsa e Regime de Atividade: A bolsa terá a duração de 6 meses, em regime de exclusividade, com início previsto em junho de 2018, eventualmente renovável nunca ultrapassando a data de fim do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa é de 980 € conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (www.fct.pt/apoios/bolsas/valores). O pagamento será efetuado por transferência bancária.

Métodos de seleção: Avaliação curricular em que serão ponderados os seguintes fatores

1. Área e classificação da formação académica: Engenharia Química, Microbiologia, Engenharia Biológica, e Bioengenharia, com média final não inferior a 14/20 valores – até 5 pontos; áreas afins, com média final não inferior a 14/20 valores – até 2 pontos; outras – 0 pontos;
2. Experiência de investigação na área do projeto a que se candidata – até 5 pontos; em áreas afins – até 2 pontos; noutras áreas – 0 pontos;
3. Publicações: artigos ISI na área do projeto – até 5 pontos; artigos ISI fora da área do projeto – até 2 pontos; outros – 0 pontos.

Caso o júri entenda necessário, os dois candidatos melhor classificados, de acordo com os critérios anteriores, poderão ser convocados para entrevista – a qual terá uma pontuação adicional de até 5 pontos. Se a classificação mínima de 5 pontos não for atingida por nenhum dos candidatos, a respetiva bolsa poderá não ser atribuída.

Composição do Júri de Seleção:

O júri é constituído por:

Presidente: Professor Doutor Francisco Xavier Delgado Domingos Antunes Malcata (PI do projeto)

Vogal efetivo: Professor Doutor Manuel Jose Vieira Simões

Vogal efetivo: Doutora Tânia Sofia Granja Tavares

Vogal suplente: Professora Doutora Maria Arminda Costa Alves

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



Forma de publicitação/notificação dos resultados: os resultados finais da avaliação serão divulgados através de correio registado. Para o efeito solicita-se indicação da morada completa no processo de candidatura.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de **15-06-2018 a 28-06-2018**

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de *email* para recursoshumanos@fe.up.pt, com conhecimento para Prof. Doutor F. Xavier Malcata (fmalcata@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-Mestre-DINOSAUR**), acompanhadas dos seguintes documentos: Carta de motivação, Certificados comprovativos das habilitações académicas, Curriculum Vitae detalhado e outros documentos considerados relevantes pelo candidato.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

