

Bolsa de Investigação - Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma (1) Bolsa de Investigação - Mestre no âmbito do projeto MicoCoating: Valorização dos recursos florestais e micológicos para otimização de revestimentos (PDR2020-101-031472), financiado pela operação 1.0.1 do Programa de Desenvolvimento Rural (PDR2020), nas seguintes condições:

Área Científica: Química

Requisitos de admissão: Mestrado em Biotecnologia ou áreas afins; adequação da formação e experiência do candidato aos objetivos do trabalho a desenvolver; experiência em técnicas de extração, separação (cromatografia) e elucidação estrutural (espectrometria de massa) e ensaios de avaliação de bioatividades em matrizes macrofúngicas (cogumelos). Será ainda valorizado o domínio da língua inglesa (escrita e comunicação oral).

Plano de trabalhos: O presente plano tem como principais tarefas a 1) Avaliação da bioatividade e toxicidade de macrofungos, determinada através da sua atividade antioxidante e citotoxicidade; 2) Estudo e aperfeiçoamento das técnicas de extração a partir de macrofungos, visando a otimização do rendimento e seletividade da extração em termos dos compostos funcionais; e 3) Caracterização dos extratos de cogumelos com vista à sua padronização, quanto ao seu perfil fenólico (HPLC-DAD-MS), polissacáridos e oligossacáridos (HPLC-IR, HPLC-MS, e GC-MS), açúcares livres (HPLC-IR), ácidos orgânicos (HPLC-UV), minerais (ICP), proteínas solúveis e aminácidos livres (HPLC, FPLC e eletroforese).

Legislação e regulamentação aplicável: Legislação e regulamentação aplicável: A bolsa é atribuída ao abrigo da Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e 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>).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido em Bragança sob a orientação da Professora Isabel C.F.R. Ferreira (CIMO - Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança).

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto para 1 de maio de 2018, eventualmente renovável até ao máximo de 36 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 980,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), a ser pago mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- Avaliação curricular e sua adequação para o trabalho em causa (60%);
- Experiência em técnicas de extração, separação e elucidação estrutural em macrofungos (20%);
- Experiência em metodologias de avaliação de bioatividades, incluindo mecanismos de ação em macrofungos (20%).

Os três melhores candidatos, de acordo com estes critérios, poderão ser convocados para entrevista presencial e a sua classificação será ponderada no item a) com uma valoração de 35%.

Composição do Júri de Seleção: O júri é constituído por Prof. Doutora Isabel C.F.R. Ferreira (presidente), Prof. Doutor Amílcar António (vogal) e Doutora Lillian Barros (vogal). Suplentes: Prof. Doutora Maria José Alves (vogal) e Prof. Doutor Rui Abreu (vogal).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada *por nota final obtida* afixada no Centro de Investigação de Montanha do Instituto Politécnico de Bragança, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de correio eletrónico.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 4 de março a 16 de março de 2018, inclusive. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente por correio eletrónico, acompanhadas dos seguintes documentos: carta de candidatura indicando a motivação para se candidatar a esta bolsa, cópia do documento de identificação, *Curriculum Vitae* detalhado, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas devem ser remetidas por correio eletrónico (exclusivamente), com aviso de leitura, para:

Prof. Isabel C.F.R. Ferreira

Email: iferreira@ipb.pt

Centro de Investigação de Montanha

Instituto Politécnico de Bragança

ESA-IPB, Campus de Santa Apolónia

5300-253, Bragança