

### Bolsa de Investigação BI (Mestre)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação (BI- Mestre) no âmbito da investigação relacionada com a valorização de produtos naturais, nomeadamente pelo desenvolvimento de corantes e conservantes naturais.

**Área Científica:** Química e Bioquímica de produtos naturais

**Requisitos de admissão:** Mestrado em Biotecnologia; adequação da formação e experiência do candidato aos objetivos do trabalho a desenvolver; experiência em técnicas de elucidação estrutural, ensaios de avaliação de bioatividades diversificadas, bem como no estabelecimento de culturas de tecidos vegetais *in vitro*. Será ainda valorizado o domínio da língua inglesa (escrita e comunicação oral).

**Plano de trabalhos:** O presente plano tem como principais tarefas 1) Obtenção de produtos naturais de matrizes vegetais; 2) Elucidação estrutural desses produtos por técnicas de cromatografia e espectrometria de massa; 3) Avaliação das bioatividades nomeadamente, antioxidante, antimicrobiana, citotóxica e anti-inflamatória, utilizando linhas celulares; 4) Avaliação do potencial corante e conservante e incorporação em matrizes alimentares; 5) Estabelecimento de culturas de tecidos vegetais.

**Legislação e regulamentação aplicável (Regime de atividade):** Lei N.º 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos no Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia 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).

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto para 1 de Março de 2017, eventualmente renovável até um máximo de 12 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:

- a) Avaliação curricular e sua adequação para o trabalho em causa (40%);
- b) Experiência em técnicas de elucidação estrutural (20%);
- c) Experiência em metodologias de avaliação de bioatividades diversificadas (20%);
- d) Experiência no estabelecimento de culturas de tecidos vegetais (20%).

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

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

**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 23 de janeiro a 6 de fevereiro de 2017, 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 Bilhete de Identidade/Cartão de Cidadão/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