

## **Bolsa de Investigação - Mestre**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação - Mestre, no âmbito do Projeto intitulado "AllNat - Utilização de solventes eutéticos de origem natural na extração de compostos bioativos de resíduos de plantas", com referência POCI-01-0145-FEDER-030463 suportado pelo orçamento do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização na sua componente FEDER e pelo orçamento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia na sua componente OE.

A atribuição da bolsa está condicionada à concretização do contrato de financiamento.

**Área Científica:** Química/Engenharia Química ou áreas afins

**Requisitos de admissão:** Mestrado em Química ou Engenharia Química ou áreas afins. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada na área do projeto de acordo com o plano de trabalhos.

**Plano de trabalhos:** O presente plano tem como principais tarefas:

- 1) Preparação e caracterização de solventes eutéticos, utilizando calorimetria diferencial de varrimento e métodos visuais de medição do ponto de fusão.
- 2) Medição da solubilidade de compostos fenólicos, aplicando métodos analíticos isotérmicos e calorimetria diferencial de varrimento. Serão ainda desenvolvidos estudos de modelação termodinâmica utilizando o modelo NTRL-SAC ou modelos equivalentes.
- 3) Caracterização química de extratos de produtos naturais, aplicando diversas técnicas cromatográficas.

**Legislação e regulamentação aplicável:**

Lei N.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei n.º 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 (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT.pdf>) e Regulamento de Bolsas do Instituto Politécnico de Bragança.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido nas instalações do Centro de Investigação de Montanha (CIMO) situado no Instituto Politécnico de Bragança sob a orientação científica da Professora Maria Olga de Amorim e Sá Ferreira e do Professor Simão Pedro de Almeida Pinho.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto para 1 de junho de 2018, em regime de exclusividade.

**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:**

Avaliação curricular em que serão ponderados os seguintes fatores:

1. Média final de mestrado integrado ou mestrado + licenciatura: 10 a 12 valores - 2 pontos; de 13 a 14 valores - 4 pontos; de 15 a 16 valores - 6 pontos; de 17 a 18 valores - 8 pontos; igual ou superior a 19 valores - 10 pontos;

2. Experiência de investigação na área do projeto - até 5 pontos; em áreas afins - até 1 ponto; noutras áreas - 0 pontos;

3. Publicações: artigos ISI na área do projeto - até 5 pontos; artigos ISI em áreas afins - até 1 ponto.

Se a classificação mínima de 8 pontos não for atingida por nenhum dos candidatos, a respetiva bolsa poderá não ser atribuída.

**Composição da Comissão de Seleção:**

A Comissão de Seleção é constituída por

Presidente: Professora Doutora Maria Olga de Amorim e Sá Ferreira

Vogal efetivo: Professor Doutor Simão Pedro de Almeida Pinho

Vogal efetivo: Professora Doutora Isabel C.F.R. Ferreira

Vogal suplente: Professora Doutora Maria Filomena Filipe Barreiro

**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 30 de abril a 14 de maio 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 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. Olga Ferreira**

*Email:* oferreira@ipb.pt

Instituto Politécnico de Bragança

ESTiG-IPB, Campus de Santa Apolónia

5300-253, Bragança