

## Laboratório de Nutracêuticos e Libertação Controlada - REF. BioNIO Nov 11

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação(f/m) no âmbito do projecto “BioNIO – Bioactive Natural Ingredients from Opuntia spp.. Valorisation of plants from Alentejo.” /Instituto de Biological Experimental e Tecnológica), (PTDC/AGR-AAM/099645/2008), financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Ciências Agronómicas e Florestais - Agricultura e Ambiente

### **Requisitos de admissão:**

Licenciatura em Bioquímica, Biologia, Engenharia Biológica ou áreas afins.

Mestrado em Biotecnologia, Engenharia Biológica, Engenharia Bioquímica, Química ou áreas afins com média final igual ou superior a 16 valores.

Experiência em métodos “limpos” para extracção de compostos com actividade biológica, nomeadamente métodos de adsorção e tecnologia supercrítica.

Experiência comprovada em técnicas de culturas de células de mamífero, HT29 e Caco-2

Experiência em técnicas de avaliação de actividade antioxidante e anti-inflamatória (ensaios químicos e de base celular).

Forte motivação para a investigação, boa capacidade de trabalho em equipa, perspectiva de prosseguir estudos para doutoramento

Bons conhecimentos de língua inglesa falada e escrita

Disponibilidade imediata

### **Plano de trabalhos:**

Desenvolvimento de extractos/concentrados naturais a partir de resíduos do processamento dos frutos de Opuntia, ricos em polifenóis e outros compostos bioactivos, para valorização do seu potencial nutracêutico. Avaliação de actividade antioxidante e resposta anti-inflamatória recorrendo a diferentes ensaios químicos e bioquímicos.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010 e Regulamento de Bolsas do IBET

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido na Unidade de Nutracêuticos e Libertação Controlada do IBET, sob a orientação científica da Doutora Catarina Duarte.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 6 meses com início previsto em 1 Dezembro. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa, será feito por transferência bancária, está conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

**Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: *avaliação curricular e entrevista*, com a valoração de 75% e 25%, respectivamente.

**Composição do Júri de Selecção:** Catarina Duarte (Presidente do Juri); Ana Luísa Simplício (Vogais efectivos); Ana Matias (Vogais Suplentes).

**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 do Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de *email*.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 2 a 23 de Novembro de 2011.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente e com indicação da Ref., através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae e certificado de habilitações*.

As candidaturas deverão ser entregues, pessoalmente, durante o período das 9h às 17h na morada a seguir indicada, ou remetidas por correio ou por email para:

**IBET**

**REF. BioNIO Nov 11**

Av. República, Qta. do Marquês

Apartado 12

2781-901 Oeiras

Portugal

Mail: [amatias@itqb.unl.pt](mailto:amatias@itqb.unl.pt)