



Instituto de Biologia  
Experimental e Tecnológica

## **Laboratório de Biotecnologia Florestal**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) no âmbito do projecto de investigação intitulado “Genomic tools in maritime PINE for enhanced biomass production and SUSTAINable forest management (SUSTAINPINE)” /*Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica*), P-KBBE/AGR-GPL/0001/2009, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (cooperação transnacional Plant Knowledge Based Bio-Economy), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Biologia Vegetal

**Requisitos de admissão:** Mestrado em Biologia, Bioquímica, Engenharia Biológica ou áreas afins; bons conhecimentos da língua inglesa; experiência em transformação genética de plantas, embriogénese somática e técnicas de biologia molecular

### **Plano de trabalhos:**

O objectivo geral do trabalho é a caracterização funcional de genes de pinheiro bravo potencialmente envolvidos em processos de desenvolvimento e/ou crescimento e metabolismo do azoto. Os trabalhos serão realizados em culturas embriogénicas de pinheiro bravo e consistirão essencialmente em (1) manutenção em condições de proliferação de linhas embriogénicas já estabelecidas; (2) transformação genética de culturas embriogénicas mediada por *Agrobacterium tumefaciens* com o objectivo de silenciar e/ou sobre-expressar os genes candidatos em plantas transgénicas de pinheiro bravo; (3) criopreservação de linhas transformadas; (4) ensaios de maturação de linhas embriogénicas transformadas, germinação de embriões somáticos e aclimatização de plantas

**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 no Laboratório de Biotecnologia Florestal, sob a orientação científica da Doutora Célia Miguel.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em 1 de Outubro de 2011. 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 50% cada.

**Composição do Júri de Seleção:** Célia Miguel (Presidente do Juri); Margarida Oliveira (Vogais efectivos); Nelson Saibo (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 13 a 28 de Setembro 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:

Doutora Célia Miguel  
iBET

**REF. PKBBE/BI2/2011**

Av. República, Qta. do Marquês

2780-157 Oeiras Portugal

Email: [cmiguel@itqb.unl.pt](mailto:cmiguel@itqb.unl.pt)