



Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro  
Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias  
Departamento de Zootecnia  
Apartado 1013  
5001-801 Vila Real



## Anúncio para atribuição de uma BOLSA DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

**Projecto COMPETE: FCOMP-01-0124-FEDER-009525 (PTDC/CVT/101999/2008)**

Encontra-se aberto o concurso para atribuição de uma **Bolsa de Investigação** no âmbito do projecto **PTDC/CVT/101999/2008** “Melhoramentos na perfusão sanguínea cerebral e na perfusão dos órgãos corporais durante procedimentos anestésicos”, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) e co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Factores de Competitividade (POFC). A bolsa será atribuída nas seguintes condições:

**1. Duração e Regime de Actividade:** Duração de 12 meses (renovável até um máximo de 36 meses) , com **início previsto em 15/09/2010**, em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/normasbolsasemprojectos>) e regulamento das bolsas do CECAV/UTAD.

**2. Descrição Sumária do Projecto:** A anestesia total intravenosa é, em Medicina Humana, frequentemente administrada com recurso a modelos matemáticos que estimam concentrações sanguíneas a partir das doses de fármacos administradas. O porco é vastamente utilizado em diversos estudos de investigação, nos quais é necessário recorrer à anestesia geral e monitorização da profundidade anestésica. No entanto, a anestesia total intravenosa e a monitorização anestésica neste modelo animal amplamente utilizado em investigação científica não acompanhou a evolução verificada em Medicina Humana. Neste sentido, é necessário o desenvolvimento de modelos matemáticos de farmacocinética/farmacodinâmica e modelos matemáticos para monitorização da profundidade anestésica aplicáveis ao modelo animal porco.

**3. Objecto de Actividade do Bolseiro:** O Bolseiro deverá cumprir o plano de trabalhos estabelecido, nomeadamente na recolha de dados em animais anestesiados, contacto e familiarização com técnicas anestésicas de vanguarda, desenvolvimento de um modelo farmacocinético/farmacodinâmico aplicáveis ao porco e participação no desenvolvimento de um modelo matemático de monitorização de profundidade anestésica também aplicável ao porco.

**4. Critérios de Avaliação:** A avaliação terá em conta o mérito do candidato, considerando a formação académica, a experiência em investigação científica relevante para o projecto em

questão, o perfil curricular, a média de licenciatura, o bom conhecimento da língua inglesa a nível escrito e oral, bem como o perfil do candidato avaliado por possível entrevista.

**5. Remuneração:** Remuneração de acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no País, atribuídas pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

**6. Orientação Científica:** David Alves Ferreira [davidor@utad.pt](mailto:davidor@utad.pt) (Investigador Responsável - UTAD) e Catarina Nunes [catarina.nunes@kcl.ac.uk](mailto:catarina.nunes@kcl.ac.uk) (Kings College).

**7. Formação Académica:** Licenciaturas nas áreas da matemática e programação. Serão particularmente valorizados candidatos das áreas da veterinária e biologia com bons conhecimentos em MATLAB já demonstrados.

**8. Perfil do Candidato:** Facilidade em trabalhar com MATLAB e/ou NONMEM; fluência escrita e oral na língua Inglesa.

**9. Legislação:** A bolsa é atribuída ao abrigo do Estatuto do Bolseiro de Investigação designadamente a Lei nº. 40/2004, de 18 de Agosto.

**10. Documentos a Apresentar para Candidatura:** 1) Curriculum Vitae; 2) Cópia do Certificado de Habilitações; 3) Carta de motivação; 4) Até três cartas de referência; 5) Outros documentos que o candidato considere relevantes para apreciação.

**11. Datas e Locais de Apresentação de Candidatura:** A documentação referida deverá ser remetida, até 31 de Agosto de 2010, por e-mail para [davidor@utad.pt](mailto:davidor@utad.pt) (preferencialmente) ou via postal para:

Prof. David Ferreira  
CECAV-UTAD  
Apartado 1013  
5001-801 Vila Real