ICAAM - Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas

Bolsa de Investigação para Mestre

31 de outubro de 2016

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito da tarefa 2 do projeto "**SELECTPORAL – SELEÇÃO E MELHORAMENTO GENÓMICO DE CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS DO PORCO ALENTEJANO**", com a referência "**ALT20-03-0145-FEDER-000032**" cofinanciado através dos Programas Alentejo 2020, Portugal 2020 e pelo FEDER, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Biológicas

Requisitos de admissão: Licenciatura em Biologia (preferencial) ou áreas afins, Mestrado em Bioquímica (preferencial) ou Engenharia Zootécnica. Na ordenação dos candidatos dar-se-á preferência a candidatos com: 1) experiência e domínio em análises físico-químicas de carne e gordura de suínos; 2) experiência e domínio em técnicas e análises moleculares em tecidos animais; 3) capacidade e autonomia para estudar e implementar novas técnicas laboratoriais nos domínios acima citados; 4) disponibilidade para a realização de tese académica para obtenção do grau de Doutor, no âmbito do projeto.

Plano de trabalhos:

- Identificação e seleção de animais, bem como colheita em matadouro dos dados de carcaça e de amostras de diversos tecidos a serem analisados laboratorialmente (análises físico-químicas e de biologia molecular);
- Laboratório: Análises físicas (cor, coeficiente de retenção de água, força de cisalhamento Warner-Bratzler) em tecidos de suínos (músculos e/ou gordura);
- Laboratório: Análises químicas (matéria seca, proteína bruta, pigmentos totais, mioglobina, colagénio total e solúvel, lípidos totais, ácidos gordos) em tecidos de suínos (fígado, músculos e/ou gordura).

Para além dos trabalhos previstos para a tarefa 2, o bolseiro deverá ainda colaborar nos trabalhos relativos à tarefa 4 do projeto, denominada "Genome-wide association studies and selection of genetic markers associated with the traits", bem como em estudos complementares relacionados com avaliação da expressão de genes de interesse para a manipulação da qualidade da carne. Para tal, o candidato deverá ter conhecimentos ao nível de:

- Extração e quantificação de RNA total de tecidos animais (fígado, músculo e gordura);
- Realização de técnicas de transcrição reversa de RNA;
- Realização e análise de PCR em tempo real e PCR convencional;
- Análise e sequenciação de genes com influência ao nível da qualidade da carne, utilizando técnicas específicas de clonagem.

Legislação e regulamentação aplicável: A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e o bolseiro, nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Évora (Ordem de Serviço nº1/2011), Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica (Lei nº40/2004 de 18 de Agosto e Decreto-Lei nº 202/2012 de 27 de Agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos da FCT.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Matadouro de Reguengos, Barrancarnes, e no Laboratório de Nutrição e Metabolismo do ICAAM, da Universidade de Évora, sob a orientação científica dos Profs. José Manuel M.R. Martins e Rui Charneca. Curtas estadias no Centro de Biotecnologia Agrícola e Agro-Alimentar do Alentejo (CEBAL), Beja, poderão também ser necessárias.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em Janeiro de 2017. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 12 meses.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

Métodos de seleção: A seleção é feita com base no *Curriculum vitae* dos candidatos e terá em conta o mérito do candidato, considerando a formação académica, a média de licenciatura e de mestrado, o perfil curricular, a experiência em investigação científica relevante para o projeto em questão, capacidade para desenvolver trabalhos e técnicas laboratoriais de forma autónoma, publicações científicas na área, o bom conhecimento da língua inglesa a nível escrito e oral, e a sua disponibilidade para realizar uma tese de Doutoramento, bem como o perfil do candidato avaliado por possível entrevista.

Composição do Júri de Seleção: José Manuel Mota Ruivo Martins, Prof. Auxiliar da Universidade de Évora, como Presidente do Júri; Rui Miguel Carracha Charneca, Prof. Auxiliar da Universidade de Évora, como Vogal-efetivo e José Alberto Feijão Macedo Neves, Prof. Auxiliar da Universidade de Évora, como Vogal-efetivo.

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida ou outra, afixada em local visível e público do Departamento de Zootecnia da Universidade de Évora, sendo todos os candidatos notificados através de e-mail.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de **7 de novembro de 2016 a 18 novembro** de 2016 e os resultados da seleção serão publicados até **25 de novembro** de 2016.
As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae* e certificado de habilitações, bem como outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser remetidas por correio e e-mail para:
Prof. Doutor José Manuel Mota Ruivo Martins
Departamento de Zootecnia da Universidade de Évora
Apartado 94,
7002-554 Évora
e-mail: jmartins@uevora.pt

Cofinanciado por:
ALENTEJO 2020 PORTUGAL 2020 UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional