

Universidade de Lisboa (ULisboa)
Faculdade de Medicina Veterinária
Atribuição de Bolsa de Investigação (Mestre)
Projeto PTDC/BIA-MIC/5947/2014

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Mestre, no âmbito do Projeto, intitulado “**Molecular determinants of bacterial cellulosome diversity in different ecological niches**”, Ref.º Projeto PTDC/BIA-MIC/5947/2014, financiado pelo orçamento da Fundação para a Ciência e a Tecnologia na sua componente OE, a desenvolver na Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa (ULisboa) / CIISA, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Veterinárias/ Ciências Biológicas.

Requisitos de admissão: Serão admitidos a concurso candidatos detentores do Grau de Mestre em Ciências Biológicas (Bioquímica, Biotecnologia, Biologia Molecular, Biologia e afins), nas seguintes condições:

- Classificação de Mestrado igual ou superior a 15 valores;
- Conhecimento regular da língua inglesa a nível escrito e oral;
- Motivação para prosseguir a sua formação com vista a obtenção do grau de Doutor.

Plano de trabalhos: O plano de trabalhos que o bolseiro irá desenvolver pretende analisar os determinantes estruturais que governam a especificidade das interações coesina-doquerina nos celulosomas do *Bacteroides cellulosolvens*, *Acetivibrio cellulolyticus* e *Clostridium thermocellum*. Pretende-se ainda investigar a hipótese da promiscuidade dos celulosomas ruminais existir analisando as especificidades coesina-doquerina dos celulosomas do rúmen. Assim, os celulosomas das bactérias ruminais, *Ruminococcus flavefaciens* e *R. albus*, que juntas contêm mais de 400 enzimas, serão estudados para sondar essa hipótese. Finalmente, será determinada a base estrutural para a especificidade coesina-doquerina em celulosomas de *Ruminococcae*. Uma variedade de técnicas complementares serão implantados neste projeto, que incluem a biologia molecular e estrutural, bio-informática, clonagem, expressão e purificação de proteínas, ensaios enzimáticos, tecnologia de microarrays, ITC e SPR, para investigar a relevância biológica das diferenças na estrutura do celulosoma na natureza. Mais informação em *Journal of Biological Chemistry* 291, 26658-26669, *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 113, 7136-7141 e *Annual Reviews in Biochemistry* 79, 655-81.

Legislação e regulamentação aplicável: As condições gerais aplicáveis encontram-se descritas no regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT <http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/normasbolsasemprojectosunidades>, seguem as “Normas para Atribuição de Bolsas no Âmbito de Projectos de Investigação” da FCT”, do “Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica” (Decreto-Lei 40/2004 de 18 de Agosto) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Universidade de Lisboa.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa (ULisboa) / CIISA, sob a orientação científica do Prof. Carlos MGA Fontes.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa será atribuída por um período inicial de 12 meses, com início previsto para julho de 2017. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 24 meses. As funções serão efetuadas 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>) acrescida do seguro social voluntário nos termos previstos no Estatuto do Bolseiro de Investigação, será pago mensalmente por transferência bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- Apreciação global baseada na avaliação curricular (adequação da formação académica e classificação obtida) que poderá ser complementada, a título de esclarecimento, por entrevista, se o júri considerar necessário.

Composição do Júri de Seleção:

- Professor Doutor Carlos Mendes Godinho de Andrade Fontes, da Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade de Lisboa (ULisboa);
- Professor Doutor Luís Manuel dos Anjos Ferreira, da Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade de Lisboa (ULisboa);
- Professor Doutor José António Mestre Prates, da Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade de Lisboa (ULisboa).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados via e-mail, através de lista ordenada alfabeticamente, por nota final obtida e afixada em local visível e público da Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade de Lisboa (ULisboa), 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 20 de junho a 10 de julho de 2017.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos:

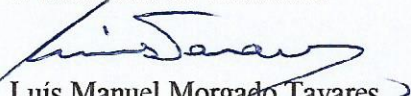
- *Curriculum vitae* detalhado;
- Cópia do certificado de habilitações de licenciatura e mestrado (com média final quantitativa e notas das disciplinas);
- Carta de apresentação.

As candidaturas deverão ser enviadas por correio registado ou correio eletrónico para:

Prof. Carlos Mendes Godinho de Andrade Fontes
Faculdade de Medicina Veterinária
Avenida da Universidade Técnica
1300-477 Lisboa
Correio eletrónico: cafones@fmv.ulisboa.pt

Lisboa, 2 de junho de 2017

O Presidente da Faculdade



Luís Manuel Morgado Tavares
(Professor Catedrático)