



Centro de Investigação em Matemática e Aplicações (CIMA)
do Departamento de Matemática

Bolsa de Investigação para Mestre (uma vaga)

15 de novembro de 2019

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (Mestre) no âmbito do projeto *“UrbanTB: Dos sintomas ao diagnóstico de Tuberculose em contexto urbano, considerando fatores individuais e contextuais. Quais são os pontos críticos desta demora?”*, (PTDC/SAU-PUB/31346/2017), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Estatística e Epidemiologia

Requisitos de admissão:

- Mestre em áreas relacionadas com a Estatística /Epidemiologia ou com a Saúde;
- Experiência em análise estatística e em construção/gestão de bases de dados;
- Experiência na utilização de *softwares* como R ou Python;
- Interesse em realizar doutoramento na especialidade de Estatística, Epidemiologia ou área afim (ser atualmente doutorando é um fator preferencial);
- Experiência em investigação científica multidisciplinar, trabalho em equipa e interesse pelas questões de Saúde Pública e Modelação Matemática Aplicada;
- Capacidade de síntese oral e escrita;
- Excelentes conhecimentos de língua inglesa falada e escrita;
- Disponibilidade para viajar.

Plano de trabalhos: Participação nas tarefas 4 e 5 do projeto. Pretende-se caracterizar e modelar a incidência da Tuberculose de Portugal e estudar em particular a demora do diagnóstico, assim como a demora dos serviços e a demora dos pacientes. Como metodologias de análise serão aplicadas técnicas de séries temporais e de análise de sobrevivência. Nomeadamente, técnicas de decomposição serão aplicadas para a caracterização das tendências e sazonalidades e modelos SARIMA serão ajustados para caracterizar o comportamento da série e prever as taxas mensais de incidência de Tuberculose. Também serão incluídos no estudo factores relevantes associados para a análise de regressão dinâmica de séries temporais. Pretende-se também explicar as demoras entre o surgimento dos primeiros sintomas da Tuberculose e o primeiro contacto do paciente com os serviços de saúde considerando variáveis como a idade, o sexo, os factores historicamente relacionados com a doença (por exemplo, drogas, tabagismo e HIV), entre outros. Para isso, aplicaremos técnicas de análise de sobrevivência.

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 Bolsheiro 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 Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P em vigor <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamentos>.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro de Investigação em Matemática Aplicada (CIMA) do Departamento de Matemática da Universidade de Évora e ainda noutros locais necessários à execução do plano de trabalhos, sob a orientação científica da Professora Doutora Dulce Gomes e da Professora Doutora Patrícia A. Filipe (do Departamento de Matemática da Universidade de Évora).

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 6 meses, com possibilidade de renovação até 15 meses de duração, tendo início previsto em Janeiro de 2020.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 989,70€, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária. Ao qual acresce o valor do Seguro Social Voluntário e Seguro Obrigatório.

Métodos de seleção: Análise curricular e, caso entenda necessário, o júri poderá convocar o candidato para uma entrevista. A avaliação terá em conta a formação académica, o perfil curricular e a experiência em investigação científica relevante para o projeto, bem como a motivação do candidato.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof.ª Doutora Dulce Gomes

1º Vogal – Prof. Doutora Carla Nunes

2º Vogal – Prof. Doutora Patrícia A. Filipe

1º Suplente – Prof. Doutor Bruno de Sousa

2º Suplente – Prof. Doutora Patrícia Soares

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *por nota final* afixada em local visível e público do Departamento de Matemática da Universidade de Évora, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email. Nos termos de direito de audiência prévia dos interessados o projeto de Classificação Final será anunciado por qualquer meio escrito a todos os interessados.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 21 de Novembro a 4 de Dezembro de 2019 e os resultados da seleção serão publicados até 22 de Dezembro de 2019.

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

- a) Curriculum Vitae;
- b) Documentos comprovativos de que o candidato reúne as condições exigíveis para o tipo de bolsa a que concorre, nomeadamente certificados de habilitações com média final;
- c) Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo e funções, podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exista qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços.

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

Prof. Doutora Dulce Gomes
Departamento de Matemática da Universidade de Évora
e-mail: dmog@uevora.pt
e-mail (CC): pasf@uevora.pt

NOTA: os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria nº. 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em:

<https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374> .