

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

1 Bolsa de Investigação para Mestre

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e o Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de **1 Bolsa de Investigação para Mestre**, no âmbito do projeto **PTDC/AGR-PRO/5727/2014** designado por **“CajOmics- Caraterização e monitorização de doenças do cajueiro na África Ocidental como uma medida prospetiva para uma produção sustentável: um caso de estudo na Guiné-Bissau”**, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) no âmbito do programa em todos os domínios científicos, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Biologia Computacional.
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Biologia, Bioinformática ou áreas afins. Mestre em Bioinformática e Biologia Computacional.
3. **Fatores preferenciais:** Experiência em programação em várias linguagens: CSS, HTML, JavaScript, jQuery, PHP, Python, R. Conhecimentos de análise estatística e modelação. Capacidade de organização, planeamento e trabalho em equipa. Excelentes conhecimentos de língua inglesa falada e escrita.

Plano de trabalhos: O trabalho proposto engloba três abordagens (1) determinar quais as variáveis mais importantes para integrar a realização de modelos de incidência e severidade de doenças causadas por fungos presentes nos cajuais da Guiné-Bissau; (2) análise estatística dos graus de incidência e severidade resultantes de prospecção de trabalho de campo; (3) construção de modelos estatísticos e geoestatísticos para propor medidas preventivas de propagação de fungos causadores de doenças num cenário de alterações climáticas.

A primeira abordagem trabalho de bioinformática com dados ecolimáticos para determinar quais as variáveis mais importantes para a propagação de doenças nos cajuais na Guiné-Bissau, focando nas duas doenças economicamente mais importantes: antracnose e resinose. Na segunda abordagem, envolve análise estatística de processamento de dados já obtidos em trabalho de campo já elaborado pela equipa do projeto. Na terceira abordagem, a modelação será realizada através de estatística exploratória, inicialmente, e geoestatística usando Modelos gerais lineares (GLM) e Modelos gerais mistos (GLMM), e numa fase mais avançada determinar a combinação de dados ambientais (climáticos) e biológicos para identificar a estrutura espacial do potencial de fungos com potencial epidémico.

Serão estudadas duas regiões eco-climáticas distintas em todo o trabalho bioinformático, correlacionando com os sintomas obtidos por prospecção de trabalho de campo já elaborado pela equipa.

1. **Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro e pelo Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da **FCiências.ID** aprovado em 23 de fevereiro de 2017.
2. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido entre a Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica da Doutora Filipa Monteiro; e o Instituto Superior de Agronomia sob orientação científica da Professora Doutora Maria Manuel Romeiras.

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

3. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em **abril de 2018**. O contrato com a duração inicial de **6 meses**, pode ser renovado por mais **15 meses**, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.
4. **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://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).
Os Bolseiros usufruirão de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontrem abrangidos por qualquer regime de proteção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos do Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social.
O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.
5. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: 40% Avaliação curricular, 40% experiência em biologia computacional e modelação, 20% carta de motivação.
6. **Composição do Júri de Seleção:** Doutora Filipa Monteiro (Presidente do Júri, cE3c/FCUL), Doutora Maria Cristina Duarte (cE3c/FC/UL) e Professora Doutora Maria Manuel Romeiras (ISA/UL) como vogais efetivos, e Doutor Rui Figueira (ISA/UL) como vogal suplente.
7. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista *por nota final obtida*, afixada no átrio da **FCiências.ID** sito na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C 1 – 3.º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa. Serão também divulgados, em lista ordenada por nota final obtida, através de email, a todos os candidatos.
8. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 14 a 27 de março de 2018.
9. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para fimonteiro@fc.ul.pt, acompanhadas dos seguintes documentos: carta de motivação, *Curriculum Vitae* detalhado, certificado de habilitações e contacto de duas referências.