

## 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- Caracterização 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:** Genómica de Fungos fitopatogénicos.
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Biologia, Agronomia, Bioinformática ou áreas afins. Mestre em Biologia Molecular, Bioinformática ou áreas afins.
3. **Fatores preferenciais:** Experiência em técnicas de Biologia Molecular de plantas e de fungos. Conhecimentos de análise bioinformática de sequenciação em massa. Capacidade de organização, planeamento e trabalho em equipa. Excelentes conhecimentos de língua inglesa falada e escrita.
4. **Plano de trabalhos:** O trabalho proposto engloba duas abordagens (1) determinar quais as doenças presentes nos cajuais da Guiné-Bissau, respetivos sintomas e graus de incidência e severidade; e (2) efetuar a caracterização molecular dos fungos causadores das doenças através de uma análise focada no microbioma por metagenómica. A primeira abordagem envolve trabalho de isolamento de fungos e biologia molecular por PCR. Na segunda abordagem, será realizada uma análise de folhas de cajueiro da Guiné-Bissau para proceder à técnica de metagenómica, e envolvendo todo o processo de análise de bioinformática necessário. Será investigada a diversidade de fungos existentes no cajueiro, em duas regiões eco-climáticas distintas, correlacionando com os sintomas obtidos por prospeção de trabalho de campo já elaborado pela equipa. O trabalho laboratorial incluirá extração de DNA de isolados de fungos e de plantas de cajueiro, compreendendo diferentes origens geográficas, amplificação por PCR, sequenciação em massa. Serão utilizados métodos bioinformáticos de análise de dados de sequenciação em massa.
5. **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.
6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Biologia de Sistemas da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica da Doutora Filipa Monteiro.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em **novembro de 2017**. O contrato com a duração inicial de 6 meses, pode ser renovado por mais **18** meses, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.
8. **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>).

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

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.

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: 40% Avaliação curricular, 40% experiência laboratorial e bioinformática, 20% carta de motivação.

10. **Composição do Júri de Seleção:** Doutora Filipa Monteiro (Presidente do Júri), Doutora Dora Batista (CIFC/ISA/UL & cE3c/FC/UL) e Professora Doutora Maria Manuel Romeiras (ISA/UL) como vogais efetivos, e Professor Doutor Octávio Salgueiro Paulo (FC/UL) como vogal suplente.

11. **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.

12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de **12 a 25 de outubro de 2017**.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para [fimonteiro@fc.ul.pt](mailto:fimonteiro@fc.ul.pt), acompanhadas dos seguintes documentos: carta de motivação, *Curriculum Vitae* detalhado, certificado de habilitações e contacto de duas referências.