



## Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas

### 1 Bolsa de Pós-doutoramento

**30 de Abril de 2018**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Pós-doutoramento no âmbito do projeto "Explorando associações benéficas em grão de bico: o papel de bactérias endofíticas não rizobianas na simbiose rizóbio-leguminosa", POCI-01-0145-FEDER-016810 (PTDC/AGR-PRO/2978/2014) financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES e cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE2020 – Programa Operacional Competitividade Internacionalização (POCI), nas seguintes condições:

**Área Científica:** Ciências Biológicas, Engenharia Bioquímica, Biotecnologia, Microbiologia molecular e afins

#### **Requisitos de admissão:**

- Doutoramento em Biologia, Bioquímica, Microbiologia Molecular, Biotecnologia e afins obtido há menos de 4 anos
- Experiência comprovada em técnicas de microbiologia
- Experiência comprovada em técnicas básicas de biologia
- Experiência na supervisão e orientação de estudantes
- Publicações em revistas indexadas nas bases de dados ISI relevantes para as tarefas a realizar

**Plano de trabalhos:** Executar e colaborar nas tarefas do projeto que envolvem técnicas de microbiologia (aplicadas a bactérias do solo) e biologia molecular (PCR, clonagem de genes e sequenciação, análise bioinformática e filogenia molecular), microscopia, além de ensaios de inoculação de plantas:

- 1- Investigação dos mecanismos envolvidos na promoção de crescimento de plantas
- 2- Avaliação do modo de entrada de bactérias endofíticas não rizobianas e a sua contribuição para ampliar a gama de hospedeiros de rizóbios
- 3- Avaliação do efeito de múltiplas bactérias endofíticas não rizobianas na simbiose grão de bico-mesorizóbio
- 4-Elaboração de relatórios, apresentações e publicações internacionais.

Para cumprir este plano de trabalho o candidato será integrado na equipa do projeto de investigação "Explorando associações benéficas em grão de bico: o papel de bactérias endofíticas não rizobianas na simbiose rizóbio-leguminosa", POCI-01-0145-FEDER-016810 (PTDC/AGR-PRO/2978/2014) em curso no laboratório de Microbiologia do Solo do ICAAM, Universidade de Évora. Tendo em conta que se procura um candidato recém-doutorado, o

desenvolvimento do plano de trabalho proposto contribuirá fortemente para complementar a sua formação nas áreas de microbiologia, biologia molecular e biotecnologia microbiana.

**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 em vigor. <http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Microbiologia do Solo, Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas da Universidade de Évora, sob a orientação científica da Doutora Clarisse Brígido.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Junho de 2018.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1495, 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 será efetuada através de avaliação curricular e experiência, com base na seguinte ponderação percentual:

- a) Experiência como descrito nos “Requisitos de admissão” (máximo de 40 pontos);
- b) Adequação da área científica de especialização (máximo 20 pontos);
- c) Produção científica (artigos científicos, comunicações orais ou em painel apresentadas em conferências nacionais e internacionais) (máximo de 40 pontos)

Na eventualidade de nenhum dos candidatos a concurso reunir o perfil adequado, o júri reserva-se no direito de encerrar o concurso sem qualquer recrutamento.

Para seleção do primeiro classificado, os 3 candidatos com a classificação mais elevada serão submetidos a uma entrevista onde serão avaliados os seguintes aspetos:

- capacidade de expressão e comunicação;
- motivação para o trabalho em equipa;
- expectativas de valorização pessoal e profissional;
- experiência profissional declarada em CV;
- nível de conhecimento da língua inglesa.

A avaliação global será obtida tendo em conta as seguintes ponderações: 50% para a avaliação curricular e da experiência e 50% para a entrevista.

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente: Doutora Clarisse Brígido

1º Vogal –Doutora Ana Alexandre

2º Vogal –Doutora Esther Menéndez

1º Suplente – Professora Doutora Isabel Brito

2º Suplente – Professor Doutor Luís Alho

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida na seleção efetuada pelo júri e afixada em local visível e público do Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas da Universidade de Évora, Pólo da Mitra, Évora, sendo todos os candidatos notificados 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 17 de Maio a 31 de Maio de 2018 e os resultados da seleção serão publicados até 4 de junho de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: **Curriculum Vitae, certificado de habilitações, carta de motivação e outros documentos** comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para: Doutora Clarisse Brígido  
Universidade de Évora-Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas  
e-mail: [ccb@uevora.pt](mailto:ccb@uevora.pt)

Cofinanciado por:





**ICAAM (Institute for Mediterranean Agrarian and Environmental Sciences)  
University of Évora**

**1 Post-doctoral Fellowship**

**April 30, 2018**

A call is open to recruit 1 **Post-doctoral** Research Fellowship associated to the project "Exploiting beneficial associations with chickpea: the role of non-rhizobial endophytic bacteria in the rhizobia-legume symbiosis", POCI-01-0145-FEDER-016810 (PTDC/AGR-PRO/2978/2014) financed by FEDER - Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional funds through the COMPETE 2020 - Operacional Programme for Competitiveness and Internationalisation (POCI), and by Portuguese funds through FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia under the following conditions:

**Scientific Domain: Biological sciences, Biochemistry, Biotechnology, Molecular Microbiology and relatives**

**Admission requirements:**

- Hold a PhD in Biology, Biochemistry, Molecular Microbiology, Biotechnology or related areas for less than 4 years prior to the application deadline
- Proven experience in microbiology techniques
- Proven experience in basic molecular biology
- Experience in supervising and mentoring students
- Relevant publications in journals indexed to ISI databases to the tasks to be performed

**Work Plan:** To collaborate and perform project tasks involving microbiology (applied to soil bacteria) and molecular biology (PCR, gene cloning and sequencing, bioinformatics and molecular phylogeny) techniques, microscopy as well as plant inoculation trials:

- 1- Investigation of the mechanisms involved in plant growth promotion
- 2- Examination of the mode of entry of non-rhizobial endophytic bacteria and their contribution to extend rhizobia host-range
- 3- Evaluation of the effect of multiple NREB in the chickpea-mesorhizobia symbiosis
- 4.- Elaboration of reports, presentations and international publications.

To fulfill this work plan the candidate will be integrated into the research team of the project " Exploiting beneficial associations with chickpea: the role of non-rhizobial endophytic bacteria in the rhizobia-legume symbiosis" POCI-01-0145-FEDER-016810 (PTDC/AGR-PRO/2978/2014) which is ongoing at the Laboratory of Soil Microbiology of ICAAM, University of Évora. Since this position is for a recent doctoral candidate, the development of the proposed work plan will

strongly contribute to complement his/hers training in the microbiology, molecular biology and microbial biotechnology.

**Relevant legislation and regulation:** This scholarship will be carried on the basis of a signed contract between the University of Évora and the scholarship recipient, under the terms of the Research Scholarship Regulations of the University of Évora (Ordem de Serviço nº1/2011), the Scientific Research Grant Holder Statute (Law nº40/2004 of the 18 of August and Decree-Law nº202/2012 of the 27 of August) and according to the Regulations and legislation for advanced training and qualifications for human resources of the Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT). <http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml>

**Place of work:** The work is to be developed at the Laboratory of Soil Microbiology of ICAAM, University of Évora under the scientific coordination of Dr. Clárisse Brígido.

**Fellowship duration:** 12 months, beginning in June 2018.

**Payment:** According to the scholarship values applied by the Portuguese Research Foundation (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>): the monthly payment is of 1495, 00 Euros, not subject to taxes, and the contribution to the national social-medical insurance is paid by the project. The payment is done by bank check or transfer on a monthly basis.

**Selection:** The selection will be done based on curricular and experience evaluation, taking into account the following percentage weighting:

- a) Experience as described in "Admission requirements" (maximum of 40 points)
- b) Adequacy of the scientific area of specialization (maximum of 20 points)
- c) Scientific production (scientific articles; oral or panel communications presented at national and international conferences) (maximum of 40 points)

In case that none of the contestants meet the appropriate profile, the jury reserves the right to terminate this call without any recruitment.

To select the first candidate, the 3 candidates with the highest classification will be interviewed (when the candidates are not available to come to Évora, the interview may be undertaken using skype), where the following aspects will be evaluated:

- Expression and communication skills
- Motivation for team work
- Expectations of personal and professional valorization
- Professional experience mentioned on CV
- Level of knowledge of English language

The overall evaluation will be obtained taking into account the following weightings: 50% for curricular and experience evaluation and 50% for interview.

**Selection Comitee:**

Doctor Clárisse Brígido; Doctor Ana Alexandre; Doctor Esther Menéndez, Prof. Dr Isabel Brito, Prof. Dr Luís Alho

**Announcement of results:** The results will be published through a ranked listed and disposed at a public and visible place at the ICAAM, Universidade de Évora. The candidates will receive the information by e-mail.

**Period for the call and presentation of application:** The call is open from May 17, 2018 to May 31, 2018 and the results will be published on June 4, 2018

Applications should be formalized, obligatorily, by sending a **letter of application** with the following documents: a **curriculum vitae**, **certificates of qualification**, a **motivation letter**, and other **supporting documents** considered relevant.

Applications should be sent by email to Dr. Clárisse Brígido  
Universidade de Évora-Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas  
e-mail: [ccb@uevora.pt](mailto:ccb@uevora.pt)

Cofinanciado por:

