



ICAAM, Laboratório de Biologia Molecular

## Anúncio de Bolsa de Pós-Doutoramento

9 de fevereiro de 2017

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-Doutoramento no âmbito do Projeto ALT20-45-2015-08, intitulado “**OLEAVALOR - Valorização das Variedades de Oliveira Portuguesas**”, nas seguintes condições:

**Referência da Bolsa:** ALT20-45-2015-08-BPDOC02

**Área Científica:** Ciências Agrárias

### Requisitos de admissão:

- Doutoramento em Ciências Agrárias obtido há menos de 4 anos
- Experiência comprovada na utilização de técnicas de PCR em tempo real (sybergreen e sondas Taqman MGB);
- Experiência comprovada no isolamento, clonagem e análise da expressão de genes;
- Experiência comprovada em técnicas de microscopia ótica;
- Experiência comprovada em cultura *in vitro* de tecidos vegetais
- Pelo menos 3 publicações, nos últimos 3 anos, em revistas indexadas nas bases de dados ISI ou Scopus, relevantes para as tarefas a realizar.

**(A experiência deverá ser comprovada por diplomas de participação com aproveitamento em ações/cursos de formação, ou por carta abonatória de orientador de doutoramento ou coordenador de projetos de I&DT em que o candidato tenha participado, devendo neste caso ser facultados os contactos de quem emitiu a carta abonatória.**

### Plano de trabalhos:

#### 1- Desenvolvimento de um método de diagnóstico para vírus de oliveira

- Extração de RNA de cadeia dupla
- Desenho de primers específicos para vírus da oliveira
- Optimização de um teste multiplex RT-PCR

#### 2-Produção de uma ferramenta baseada em vírus para ser usada como proteção contra *X. fastidiosa*, *Colletotrichum accutatum* e *C. gloesporioides*

- Desenvolvimento de vetores VIGS OLV-1 e OMMV.
- Avaliação da estabilidade e eficiência dos vetores VIGS utilizando o gene repórter da proteína verde fluorescente (GFP) e/ou do gene endógeno fitoenso dessaturase (PDS).

#### 3- Produção de plantas protegidas contra *Xylella fastidiosa* e *Colletotrichum* sp.

- Criação de quimeras virais com o vector VIGs e porções dos genes de patogenicidade dos patogénios em estudo.
- Inoculação das quimeras virais em plantas herbáceas modelo e em plântulas de oliveira.
- Observação da eficiência dos vectores através da determinação dos níveis de expressão, utilizando testes northern blot e RT-PCR quantitativo.

Para cumprir este plano de trabalho o candidato será integrado na equipa do projeto de investigação OLEAVALOR - Valorização das Variedades de Oliveira Portuguesas”, mais especificamente no apoio aos trabalhos a realizar no âmbito na tarefa relacionada com a avaliação da qualidade sanitária do material vegetal e melhoramento para resistência a doenças. 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 a virologia vegetal, biologia molecular e biotecnologia vegetal.

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

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido nos Laboratórios de Virologia Vegetal, de Biologia Molecular e de Melhoramento e Biotecnologia Vegetal da Universidade de Évora/ICAAM, sob a orientação científica da Professora Maria do Rosário Félix, da Doutora Carla Varanda, e, por inerência da coordenação do projeto OLEAVALOR, do Prof. Augusto Vieira Peixe.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Março de 2017, podendo o contrato de bolsa vir a ser renovado até ao máximo de 18 meses.

**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:**

Os métodos de seleção a utilizar e a respetiva valorização serão os seguintes:

#### **- Avaliação curricular decomposta em:**

- Formação académica (20%);
- Experiência profissional comprovada (30%);
- Adequação da experiência profissional às funções a desempenhar (50%);

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.

Em caso de empate, para seleção do primeiro classificado, os candidatos com a mesma classificação 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;
- verificação da experiência profissional declarada em CV;
- verificação do nível de conhecimento da língua inglesa.

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente – Professor Doutor Augusto Peixe

1º Vogal – Professora Doutora Maria do Rosário Felix

2º Vogal – Doutora Hélia Cristina Guerra Cardoso

1º Vogal Suplente – Doutora Carla Marisa Reis Varanda

2º Vogal Suplente – Doutor Patrick Materatski

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida, afixada em local visível no Secretariado de Departamento de Fitotecnia, Edifício dos Regentes Agrícolas, Universidade de Évora-Núcleo da MITRA, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através 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 13 a 24 de Fevereiro e os resultados da seleção serão publicados até 28 de Fevereiro de 2017.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos:

- Carta de motivação
- Documentos de identificação
- Curriculum Vitae
- Cópia dos certificados académicos (licenciatura e doutoramento)
- Cópia de certificados que atestem experiência profissional
- Outros documentos considerados relevantes.

Toda a documentação deve ser remetida por e-mail para [mrff@uevora.pt](mailto:mrff@uevora.pt) indicando no assunto a Ref: ALT20-45-2015-08-BPDOC02