

Bolsa de Investigação para Mestres no âmbito do projeto PRODER - Nº 44894

Na **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para Mestres no âmbito do projeto PRODER, 4.1 Cooperação para a Inovação, nº 44894, sobre rega de precisão em pomares de pêra Rocha, financiado por fundos nacionais através do Programa para o Desenvolvimento Rural (PRODER) integrado no Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Ciências Biológicas.

2. **Requisitos de admissão:** Mestrado com a classificação final igual ou superior a 15 (quinze) valores nas áreas científicas de Agronomia, Biologia ou afins. Fluência na língua inglesa. Experiência laboratorial em Bioquímica e Fisiologia Vegetal. Carta de condução de veículos ligeiros, categoria B. Possuir viatura própria, disponível para deslocações em trabalho de campo.

A falta de qualquer um destes requisitos constitui fator de eliminação.

Fatores preferenciais: entusiasmo pela investigação científica, boa capacidade de trabalho em equipa e motivação para prosseguir para doutoramento.

3. **Objeto da Atividade:**

Embora a análise da água no solo seja o procedimento padrão na decisão da rega, assumindo-se um equilíbrio tendencial no sistema água-planta, em rigor deverá ser a fisiologia das plantas a determinar o regime hídrico. Assim, no desenvolvimento experimental de rega de elevada precisão em pomares de pêra Rocha, inclui-se um conjunto de medições que pretendem conhecer o estado fisiológico das pereiras em cada condição do estado hídrico do solo / regime hídrico, nas várias fases do ciclo anual de produção.

O bolseiro estará envolvido nessas medições, a realizar no campo (zona do Oeste) e no laboratório, e no tratamento de dados. As principais metodologias a utilizar serão:

- análise de gases por infra-vermelhos
- fluorescência da clorofila a
- termografia de infra-vermelhos
- integridade membranas
- análise de imagem
- extração e quantificação de açúcares.

4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro, e pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho (Estatuto do Bolseiro de Investigação) e o Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos da FCT (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt>).
5. **Entidade de Acolhimento:** Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa/BioFIG.
6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no “Plant Molecular Biology and Biotechnology Lab” do BioFIG, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, e em pomares da zona Oeste.
7. **Orientação científica:** Professores Doutores Anabela Rosa Bernardes dos Santos Silva e Jorge Miguel Luz Marques da Silva (<http://biofig.fc.ul.pt/groups/plant-molecular-biology-and-biotechnology-lab>).
8. **Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá duração de 6 (seis) meses, eventualmente renovável até um total de 12 (doze) meses, com data de início prevista para 21 de novembro de 2013. A atividade a desenvolver será exercida em regime de exclusividade, com base no regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT.
9. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 980,00€ conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>). O Bolseiro usufruirá de um seguro de acidentes pessoais e, caso não se encontre abrangido por qualquer regime de proteção social, pode assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Decreto-Lei n.º 40/89, de 1 de fevereiro, e de acordo com o artigo 10.º do Estatuto do Bolseiro de Investigação. O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.
10. **Métodos de seleção:** O método de seleção consistirá na análise curricular (50 %), seguida de entrevista individual aos candidatos pré-selecionados (50%), de acordo com os requisitos de admissão e fatores preferenciais referidos no presente edital. O Júri poderá não atribuir a bolsa se a qualidade dos candidatos for inferior à pretendida.
11. **Composição do Júri de Seleção:**
Presidente de Júri: Professora Doutora Anabela Rosa Bernardes dos Santos Silva;
Vogais Efetivos: Professores Doutores João Daniel Correia Arrabaça e Jorge Miguel Luz Marques da Silva;
Vogais Suplentes: Professores Doutores Ana Rita Barreiro Alves de Matos e Rui Manuel dos Santos Malhó.

- 12. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados através de lista ordenada pela nota final obtida, afixada em local visível e público do Departamento de Biologia Vegetal da FCUL, sendo os candidatos notificados através de e-mail.
- 13. Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 16 a 29 de outubro de 2013.
- 14. Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas deverão ser formalizadas exclusivamente através de correio eletrónico (arsilva@fc.ul.pt), acompanhadas dos seguintes documentos: carta de motivação, certificado de habilitações académicas, *Curriculum vitae* no modelo europeu e indicação de duas pessoas que possam dar referências sobre o candidato.