

EDITAL

Encontra-se aberto concurso para atribuição de **uma bolsa de investigação (licenciado ou bacharel)**, no **Instituto Superior de Agronomia**, para o Projecto **H2Olive3s - Integração de parâmetros biofísicos da planta e da superfície do solo com detecção remota (por satélite e *in situ*) para modelar as necessidades hídricas de olivais regados e otimizar a programação da rega às escalas da parcela e regional (PTDC/AGR-PRO/111717/2009)**, co-financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia e pelo FEDER através do Programa COMPETE.

Tarefas a desenvolver no âmbito da bolsa

Trabalho experimental: 1) avaliação da transpiração por medição do fluxo de seiva no tronco em oliveira, 2) medição da evaporação do solo, 3) colaboração em tarefas de recolha de informação biométrica, da fisiologia da cultura e do solo.

Trabalho de gabinete: 1) participação nas tarefas de tratamento e análise de dados, 2) modelação, 3) integração dos parâmetros medidos e estimados *in situ* com os obtidos por detecção remota, 4) preparação de trabalhos científicos e relatórios de projecto, 5) colaboração em tarefas de gestão do projecto.

1. Duração e Regime de Actividade: duração de 12 meses, renovável por 2 anos, com início previsto para Janeiro de 2011, em regime de tempo integral, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT (<http://www.fct.mctes.pt/pt/apoios/formacao/ambitoprojectos>).

2. Formação Académica: Licenciatura em Engenharia Agrónoma, Engenharia do Ambiente, Biologia, ou afim. Conhecimento da língua inglesa fluente a nível escrito e oral.

3. Critérios de Selecção: a selecção será feita com base no *curriculum vitae* e profissional dos candidatos, na experiência anterior em investigação, nomeadamente em medição de fluxo de seiva, evaporação do solo e evapotranspiração, na disponibilidade para deslocações e trabalho de campo, na classificação e adequação da Licenciatura, na ponderação das aptidões para o desempenho das actividades propostas, na entrevista do candidato e numa prova de conhecimentos de inglês.

4. Requisitos adicionais: experiência em aquisição de dados com data loggers Campbell Scientific ou outros; experiência de medição e/ou modelação da transpiração/evaporação do solo/evapotranspiração; conhecimentos de programação em Visual Basic; experiência de uso e interpretação de imagens de satélite; conhecimentos de SIG.

5. Objecto de Actividade e Orientação Científica: a actividade a desenvolver tem como objectivos (1) a avaliação da evaporação do solo e da transpiração de olivais regados; (2) a modelação das necessidades hídricas de olivais regados, incluindo a recolha de informação biométrica, da fisiologia da cultura e relativa ao solo.

A orientação científica é da responsabilidade do Professor Luís Santos Pereira (Coordenador do Centro de Engenharia dos Biosistemas, ISA/UTL), sendo co-responsável a Investigadora Teresa Afonso do Paço (Centro de Engenharia dos Biosistemas, ISA/UTL).

6. Local da actividade: Instituto Superior de Agronomia, em Lisboa (Tapada da Ajuda) com frequentes deslocações para realização de trabalho experimental na região de Évora (Fundação Eugénio de Almeida e empresa Olivais do Sul).

7. Remuneração: De acordo com a tabela de valores das Bolsas de Investigação no país atribuídas pela FCT.

8. Documentos de Candidatura: *Curriculum vitae*, cópia de BI ou cartão de cidadão, cópia de certificado de habilitações com discriminação de classificação por disciplinas, cópias de eventuais trabalhos publicados (artigos científicos e comunicações orais ou sob a forma de painel) em que seja co-autor, e **carta de motivação**. As candidaturas deverão ser enviadas por e-mail, mencionando a referência do projecto, para:

Teresa Afonso do Paço
tapaco@isa.utl.pt

9. Prazo e Recepção de candidaturas: de 16 a 29 de Novembro de 2010.

Lisboa, 29 de Outubro de 2010

O Investigador Responsável,

