



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

Uma Bolsa(s) de Investigação para Mestre

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, F.P. (FFCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa(s) de Investigação para Mestre, no âmbito do projeto/instituição de I&D, "Vulnerabilidade do sector agroflorestal às mudanças climáticas no Sul de Portugal: Impacte da evolução do nível de lençol freático; PTDC/AAG-REC/7046/2014", financiado por Fundos Nacionais (OE), através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do Programa em Todos os Domínios Científicos nas seguintes condições:

1. Área Científica: Ecology.

2. Requisitos de admissão:

- Grau académico exigido no edital

3. Fatores preferenciais: Mestrado em Ecologia ou Ecofisiologia Vegetal, Ciências agro-florestais ou Ciências do ambiente. Experiência em manipulação de dados geográficos (SIG ou outro) e processamento de dados numéricos e estatística básica (correlação, regressão, testes de hipótese...) usando Excel, ou programando com matlab ou R.

4. Plano de trabalhos: O bolseiro irá desenvolver investigação com o objectivo de caracterizar (geograficamente por SIG) e validar a distribuição actual das espécies agro-florestais dependentes da água do lençol freático na região do Alentejo. O aluno será envolvido na caracterização geográfica da distribuição das espécies dependentes da água freática (GDEs) baseada na análise de índices de vegetação obtidos por detecção remota tal como o índice EVI (MODIS Enhanced Vegetation Index) criando métodos/scripts que permitem detectar as áreas que cumpram os seguintes critérios: 1/ Presença de vegetação que se mantém verde (com elevado índice EVI) durante os períodos de seca estivais, e durante os anos mais secos; 2/ Presença de vegetação com poucas mudanças sazonais (GDEs são mais sujeitos em apresentar índice vegetais com desvio padrão baixo ao longo do ano) 3/ Presença de vegetação com fraca variabilidade interanual (GDEs deviam mostrar poucas diferenças nos índices de vegetação entre anos secos e húmidos). A validação da área geográfica será feita na base de uma revisão bibliográfica e através da identificação das fontes de água durante o período mais seco do ano recorrendo à 1/ a amostragem e análise do isótopos estáveis (^{18}O e ^2H) na água das árvores, do solo e dos poços piezométricos mais próximos e 2/ a medição da profundidade do lençol freático recorrendo a instalação de piezómetros ou a medição com GPR (ground penetrating radar). O bolseiro será envolvido nos processos de seleção de parcelas, medição eco-hidrológicas e análises isotópicas, assim como na interpretação dos dados recolhidos. Ele poderá ainda investigar a influência da flutuação interanual no nível piezométrico e/ou do índice de seca SPEI na largura e densidade do anéis (dendrocronologia) para cada espécies agro-florestal pela qual a dependência ao lençol freático for comprovada bibliograficamente ou pelos resultados das análises isotópicas previstas no âmbito do projeto.

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 FFCUL aprovado em 22 de dezembro de 2014.

6. Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido n(a) IDL - Instituto Dom Luiz, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, e no Instituto Superior de Agronomia, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) CATHY BEATRICE KURZ BESSON .

7. Duração da(s) bolsa(s): A bolsa tem início previsto em Janeiro de 2017. O contrato com a duração inicial de 6 meses , podendo ser renovado por mais 6 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 € 980,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

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 no 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:



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

- Avaliação do curriculum vitae (70%)
- Entrevista (30%)

10. Composição do Júri de Seleção:

- CATHY BEATRICE KURZ BESSON (Presidente)
- CÉLIA MARINA PEDROSO GOUVEIA (Vogal)
- RITA MARGARIDA ANTUNES DE PAULA CARDOSO TAVARES (Vogal)
- PEDRO SOARES (Vogal)
- ANA RUSSO (Vogal)

11. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada no átrio da FFCUL sito na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C 1 – 3.º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado através de email..

12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 21 de Dezembro de 2016 a 03 de Janeiro de 2017.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através do link http://ciencias.ulisboa.pt/candidatura_bolsa?id=106 acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum vitae, Certificado de habilitações.