



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

1 Bolsa de Investigação

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, F.P. (FFCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição uma Bolsa de investigação (BI) para Mestre, no âmbito do projeto “IMDROFLOOD - Uso de indicadores hidroclimáticos em tempo real para melhorar a antevisão de secas e inundações” com a referência WaterJPI/0004/2014, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) no âmbito do programa Water JPI, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Ambiente e Alterações Globais
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura e grau de Mestre em Ciências Geofísicas, Engenharia do Ambiente ou equivalente. São considerados essenciais bons conhecimentos de programação em FORTRAN, R e MATLAB, bem com um bom domínio da língua inglesa.
3. **Fatores preferenciais:** São condições preferenciais a experiência comprovada em i) análises de eventos extremos como cheias/secas; ii) uso e manipulação de índices de seca multiescalares; iii) uso e manipulação de índices de vegetação, nomeadamente NDVI.
4. **Plano de trabalhos:** desenvolver indicadores de seca utilizando dados de novos sensores, redes e imagens de satélite e determinar a sua utilidade para identificar impactos socioeconómicos; relacionar os indicadores de seca (por exemplo, SPEI, SPI) com a dinâmica da vegetação a partir de séries temporais de imagens de satélite (por exemplo, NOAA-AVHRR e MODIS); desenvolver curvas de impacto da seca para diferentes tipos de vegetação, culturas e domínios climáticos; definir um sistema de alerta precoce de seca de modo a estabelecer limites de risco e alertas e organizar atividades de divulgação com *stakeholders* e *end-users* para implementar as ferramentas de previsão desenvolvidas.
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 no Laboratório Associado Instituto Dom Luiz (IDL) na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica da Doutora Célia Gouveia.
7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em dezembro de 2016. O contrato com a duração inicial de 6 meses, podendo ser renovado até ao término do projeto (30-06-2019), de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., mas nunca poderá ser imputada para além do período de elegibilidade do projeto.
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>).



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

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 do 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 baseiam-se em avaliação curricular com valoração nos seguintes aspetos: Avaliação curricular (0 a 2 pontos), experiência, incluindo publicações, em estudos de cheias/secas, índices de secas multiescalares e índices de vegetação (0 a 3 pontos), bom domínio da língua inglesa (0 a 2 pontos) e experiência em Matlab, R e Fortran (0 a 3 pontos).

10. **Composição do Júri de Seleção:** Professor Doutor Ricardo Trigo (Presidente), Doutora Célia Gouveia (Vogal), Doutor Alexandre Ramos (Vogal), Professor Doutor Carlos da Camara (Vogal suplente) e Professor Ana Russo (Vogal suplente).

11. **Forma de publicação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *por nota final obtida*, afixada no átrio da **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa** 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 23 de Novembro a 7 de Dezembro de 2016.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para cmgouveia@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, *carta de motivação*, *certificado de habilitações e formação mencionados no CV*, incluindo uma *listagem das classificações obtidas nas várias disciplinas*.