



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

1 Bolsa de Investigação para Licenciado ou Mestre

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Licenciado ou Mestre, no âmbito do projecto CLIMA-Madeira do Laboratório de Sistemas, Instrumentação e Modelação em Ciências e Tecnologias do Ambiente e do Espaço - SIM financiado por Secretaria Regional do Ambiente e dos Recursos Naturais da Região Autónoma da Madeira, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia Informática, Ciências Exactas ou Ciências Naturais
2. **Requisitos de admissão:** Mínimo de Licenciatura (aceitam-se candidatos com Mestrado) em Engenharia Informática Ciências Exactas ou Ciências Naturais, desde que possuam uma forte componente tecnológica;
O candidato terá que apresentar obrigatoriamente **experiência comprovada** em:
 - Programação *web* (por exemplo, HTML5, PHP e Javascript) e desenvolvimento de bases de dados (por exemplo, Access ou MySQL);
 - Tecnologias de informação geográfica nomeadamente em desenvolvimento de servidores de mapas WMS (por exemplo, GeoServer), definição e implementação de metadados associados a dados de informação geográfica, desenvolvimento e implementação de WebSIGs (por exemplo, MapFish ou Google Maps)
 Adicionalmente será dada preferência a candidatos com conhecimentos de:
 - Programação em Java e Python
 - Programação em programas de computação matemática tais como Matlab ou R
 - Conhecimentos na área das Alterações Climáticas e Climatologia
3. **Plano de trabalhos:** O plano de trabalhos aqui definido encontra-se inserido no projecto CLIMA cujo principal objectivo é fazer um estudo detalhado sobre as vulnerabilidades e respostas para as alterações climáticas no Arquipélago da Madeira, nos sectores saúde humana, energia, recursos hídricos, turismo, biodiversidade, agricultura e floresta.

No âmbito desse projecto o bolseiro seleccionado será responsável pela construção de um Website e ferramenta de partilha de informação que deverá funcionar como veículo de disseminação do trabalho realizado e apresentado ao grande público. Esta ferramenta deverá ainda ser vocacionada para permitir o acesso a multiutilizadores de forma a permitir uma divulgação e participação sectorial que é essencial ao processo de adaptação integrada às alterações climáticas.

Esse website terá quatro componentes:

- Portal de internet do projecto
- Módulo de visualização que terá por base um Servidor de Mapas WMS e um WebSIG
- Módulo de Análise que implementará, em ambiente *web*, algumas funções de análise simples para os dados inseridos na plataforma (apresentação em gráfico e tabela, cálculo de médias, etc)
- Módulo de apoio à decisão que permitirá aos diferentes decisores participar e ajudar a definir estratégias de adaptação às alterações climáticas, através do desenvolvimento de uma ferramenta *web* associada a uma base de dados,

O bolseiro participará igualmente nas definição e validação dos requisitos técnicos da informação geográfica a introduzir nesta plataforma relacionados com o seu formato e metadados associados.



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

4. **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. E, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., aprovado pelo Regulamento nº 234/2012, de 25 de junho, alterado pelo Regulamento nº 326/2013, de 27 de agosto de 2013, em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt).

5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Sistemas, Instrumentação e Modelação em Ciências e Tecnologias do Ambiente e do Espaço –SIM, sob a orientação científica do Doutor Nuno Grosso.

6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 3 meses, com início previsto em setembro de 2014. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado por mais 6 meses ou eventualmente até ao final do projecto, de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. – 2013.

7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 745 euros (Licenciado) ou 980 euros (Mestrado), 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.

8. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (50%), entrevista (50%).

9. **Composição do Júri de Seleção:** Nuno Grosso (Presidente), Gil Penha-Lopes (vogal), Maria João Cruz (vogal) e Pedro Garrett Lopes (vogal).

10. **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 **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 e-mail.

11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de **3 a 16 de Julho de 2014**.

12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para amantunes@fc.ul.pt e ncgrosso@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e portefólio de aplicações web desenvolvidas.