

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

Concurso para atribuição de bolsa de investigação SafePort/CC 5781

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação no âmbito do projeto *SafePort/LOLS*.

O projeto *SafePort* é financiado pela NATO - e executado por um consórcio nacional dirigido pela EDISOFT, em que ainda participa a FEUP e a Universidade de Évora. O consórcio reporta à Marinha Portuguesa.

SafePort visa o desenvolvimento de capacidades, relativamente a um tema complexo, que envolve o estabelecimento das melhores configurações que os recursos envolvidos em operações de vigilância, segurança e proteção em Portos poderão ter, numa lógica de defesa contra ameaças do tipo terrorista.

Em concreto pretende-se identificar, para um dado cenário, um conjunto de configurações possíveis, e.g. número e tipo de sensores e equipamentos, suas localizações e “*modus operandi*”, e também dos meios de apoio necessários para assegurar a máxima proteção numa determinada área.

Incluem-se assim, para assegurar esses objetivos de carácter mais genérico, atividades de desenvolvimento de modelos de sensores de vários tipos (radares, sonares, electro óticos do tipo ativo e passivo, no visível e no infravermelho) e de algoritmos de otimização e de apoio à decisão.

O *SafePort* contempla também o desenvolvimento de um ambiente de simulação para a modelação de aspetos relevantes do cenário, nomeadamente dos sensores utilizados para a vigilância, das plataformas, das ameaças e das variáveis de natureza ambiental que possam influenciar o funcionamento e a performance do sistema.

O *SafePort* está neste momento numa fase avançada de desenvolvimento, tendo já sido iniciados os trabalhos de integração dos modelos de sensores no ambiente de simulação.

Este concurso está aberto nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia Física / Engenharia Informática, modelação estatística
2. **Requisitos de admissão:** Mestrado em Engenharia Física / Física Tecnológica / Engenharia Eletrotécnica e/ou de Computadores.

Condições de preferência:

- Experiência de programação em Matlab e C/C++
- Conhecimento de SIG ou de manipulação de informação bidimensional em contextos cartográficos
- Sensibilidade para a modelação de sensores óticos e de infravermelhos
- Alguma sensibilidade quanto à modelação do canal atmosférico para efeitos de avaliação da degradação de sinais luminosos.

É também condição preferencial o bom domínio do inglês e maturidade suficiente para Interagir com a entidade contratante e demais membros do consórcio em matérias técnico-científicas.

Candidatos com grau de Licenciatura já concluída poderão ser admitidos face à eventual ausência de candidatos possuidores de grau de Mestrado sem perfil adequado.

3. **Plano de trabalhos:** - *Desenvolvimento de software e integração dos modelos de sensores em ambiente SafePort.*
- *Integração de tais modelos em ambientes de informação geográfica (SIG), com desenvolvimento de interfaces.*

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.
5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Ótica, Lasers e Sistemas, Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do Doutor Manuel Abreu. Este Laboratório da FCUL está localizado no Campus do Lumiar (ex-INETI), na Estrada do Paço do Lumiar 22, em Lisboa.
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 3 meses, com início previsto em Fevereiro de 2014. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 15 meses, até uma duração total da bolsa de 18 meses ou eventualmente até à data de fim do projeto.
7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa será atribuído de acordo com o grau académico do candidato, 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 do Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social. O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.
8. **Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista, com a respetiva valoração de 50/50.
9. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente: José Manuel Rebordão, Vogais: José Cabrita Freitas, Manuel Abreu, Suplente: Alexandre Cabral
10. **Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente 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 candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 8 de Janeiro a 22 de Janeiro de 2014.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas preferencialmente através de correio eletrónico para Jose.freitas@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos:

Curriculum Vitae e carta de motivação.

As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para:

FCUL/LOLS

Estrada do Paço do Lumiar, 22

1649-038 Lisboa.

Portugal