

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJECTOS 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 no âmbito do projecto *SafePort/LOLS*.

O projecto *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 protecção 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 protecção numa determinada área.

Incluem-se assim, para assegurar esses objectivos de carácter mais genérico, actividades de desenvolvimento de modelos de sensores de vários tipos (radares, sonares, electro ópticos do tipo activo e passivo, no visível e no infravermelho) e de algoritmos de optimização e de apoio à decisão.

O *SafePort* contempla também o desenvolvimento de um ambiente de simulação para a modelação de aspectos 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.

Este concurso está aberto nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia Física / Instrumentação e sensores fotónicos, modelação estatística
2. **Requisitos Mínimos de admissão:** Mestrado já concluído em Engenharia Física / Física Tecnológica / Engenharia Electrotécnica e/ou de Computadores

Condições de preferência:

- Experiência de processamento de sinal e, de preferência, imagem
- Alguma sensibilidade à modelação do canal atmosférico para efeitos de avaliação da degradação de sinais luminosos
- Algum conhecimento de SIG ou de manipulação de informação bidimensional em contextos cartográficos
- Experiência de programação em Matlab / Simulink e de C/C++

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.

Dada a natureza do projecto candidatos não nacionais devem pertencer a países da NATO.

3. **Plano de trabalhos:** - *Desenvolvimento de modelos probabilísticos genéricos de detecção de alvos por diversos tipos de instrumentos ópticos, passivos e activos, no visível e no infra-vermelho.*

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

- *Integração de tais modelos em ambientes de informação geográfica (SIG), com desenvolvimento de interfaces*

4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Decreto-Lei Nº. 202/2012, de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2012.
5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Óptica, 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, em Lisboa.
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 12 meses, com início previsto em Novembro de 2012. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 12 meses, até uma duração total da bolsa de 24 meses.
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 no Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social.
O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.
8. **Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista, com a respectiva valoração de 50/50.
9. **Composição do Júri de Selecção:** 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 1 a 31 de Outubro.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio electrónico 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