

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

Concurso para atribuição de bolsa de investigação FPMET/CC 5106

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

O projecto *FPMET* é financiado pela ESA (Agência Espacial Europeia) e visa o desenvolvimento de capacidades na área da metrologia angular e de comprimento de elevada resolução.

Em concreto pretende-se implementar, testar e caracterizar diversos sensores de base óptica com aplicação não só na área do espaço com também em instrumentação no solo, nomeadamente para aplicações em astronomia.

Incluem-se assim, para assegurar esses objectivos de carácter mais genérico, actividades de desenvolvimento de modelos de sensores ópticos e de implementação laboratorial de protótipos.

Este concurso está aberto nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Engenharia Física / Instrumentação e sensores, Metrologia
2. **Requisitos de admissão:** Mestrado em Engenharia Física / Física Tecnológica / Optoelectrónica ou áreas similares

Condições de preferência:

- Experiência de trabalho laboratorial em óptica
- Conhecimentos de optoelectrónica na área dos sensores
- Experiência de programação em Matlab ou C/C++

É também condição preferencial o bom domínio do inglês e maturidade suficiente para Interagir com fabricantes e possíveis parceiros estrangeiros em matérias técnico-científicas.

3. **Plano de trabalhos:** - *Desenvolvimento de modelos de incertezas de sensores metrológicos (angulares e de comprimento).*
 - *Montagem e teste de sensores de base óptica (de comprimento e angulares).*
 - *Teste e caracterização de sensores.*
4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 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 Alexandre Cabral. 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 Setembro de 2012. O contrato de bolsa poderá ser renovado por mais 24 meses, até uma duração total da bolsa de 36 meses.

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

7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa será atribuído de acordo com o grau de Mestre, 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 protecção social, podem assegurar o exercício do direito à segurança social mediante adesão ao regime do seguro social voluntário, nos termos previstos no Decreto-Lei n.º 40/89, de 1 de Fevereiro.
O valor da bolsa será pago mensalmente por transferência bancária.
8. **Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar será o da avaliação curricular e, caso necessário, entrevista.
9. **Composição do Júri de Selecção:** Presidente: Alexandre Cabral, Vogais: Manuel Abreu, João Coelho, Suplente: José Rebordão
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 30 de Julho a 17 de Agosto.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, preferencialmente, através de correio electrónico Alexandre.Cabral@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