

## Título: **Uma Bolsa de Investigação para Licenciado (BI)**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Licenciado (BI), no âmbito do projecto de I&D *Problemas Variacionais em Espaços de Sobolev de Expoente Variável* / Centro de Matemática e Aplicações da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (CMA/FCT/UNL), com a referência EXPL/MAT-CAL/0840/2013, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC), nas seguintes condições:

### **1. Área Científica:**

Matemática – Cálculo de Variações e Equações Diferenciais

### **2. Requisitos de admissão:**

- Formação, ao nível da licenciatura, com forte componente em Matemática.
- Conhecimentos em Análise Funcional e Equações Diferenciais.
- Disponibilidade para dedicação ao projeto.

### **3. Plano de trabalhos:**

O trabalho a ser desenvolvido diz respeito ao estudo de certos problemas de minimização formulados em espaços de Sobolev de expoente variável. Este tipo de problemas surge em certos modelos de tratamento de imagem que servirão de guia ao estudo a desenvolver no projeto.

Numa primeira fase, o bolseiro deve familiarizar-se com conceitos e técnicas fundamentais do Cálculo das Variações. Face a certos modelos não locais de tratamento de imagem, o bolseiro deve compreender a necessidade de formular em espaços de Sobolev de expoente variável certos problemas de minimização. Numa última fase, o bolseiro deve estudar a existência de soluções para um tal problema, eventualmente generalizando resultados existentes na literatura. O trabalho desenvolvido pelo bolseiro deve ser apresentado num relatório final.

### **4. Legislação e regulamentação aplicável:** Lei N.º 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-lei N.º 202/2012 de 27 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e alterado pelo Decreto-Lei n.º 233/2012 de 29 de Outubro e pela Lei n.º 12/2013 de 29 de Janeiro; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação Para a Ciência e a Tecnologia, I.P. – 2013 (Regulamento n.º 326/2013) e Regulamento de Bolsas da Fundação da

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Centro de Matemática e Aplicações (CMA) da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa sob a orientação científica da Professora Ana Margarida Ribeiro e co-orientação do Professor Oleksiy Karlovych.
6. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em abril de 2014. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado dentro da vigência do projeto.  
A atribuição da bolsa encontra-se condicionada ao processo de homologação e decisão final de financiamento.
7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 745, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o pagamento efectuado mensalmente por transferência bancária.
8. **Métodos de selecção:** Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes. Numa primeira fase, os candidatos são avaliados e ordenados segundo os critérios seguintes.
  - avaliação curricular com especial enfoque nas disciplinas de Análise - 65%
  - carta de motivação - 20%
  - cartas de recomendação - 15%

Os cinco candidatos melhores classificados nesta primeira fase poderão, caso seja necessário, ser chamados a uma segunda fase constituída por uma entrevista (presencial, telefónica ou por video-conferência). Neste caso, a avaliação final destes candidatos resultará da média ponderada entre a primeira fase (75%) e a segunda fase (25%).

## 9. Composição do Júri de Selecção:

Prof.<sup>a</sup> Ana Margarida Ribeiro (Presidente do Júri)

Prof.<sup>a</sup> Rita Ferreira (Vogal Efetivo)

Prof. Oleksiy Karlovych (Vogal Efetivo)

Prof. Fabio Chalub (Vogal Suplente)

Prof.<sup>a</sup> Paula Rodrigues (Vogal Suplente)



DA FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

**10. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada, afixada em local visível e público do departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, sendo todos os candidatos notificados através de email.

**11. Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período **de 3 a 17 de fevereiro de 2014**.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae*, cópia do certificado de habilitações com as classificações obtidas nas unidades curriculares discriminadas, carta de motivação, duas cartas de recomendação e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser entregues por correio eletrónico para [amfr@fct.unl.pt](mailto:amfr@fct.unl.pt)