

## EDITAL

### ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO PARA DOUTOR

Ref.<sup>a</sup> BI-DOUTOR-OPTFORMA

Na **Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação para Doutor, no âmbito do Projeto Exploratório do Programa Investigador FCT 2013, Ref.<sup>a</sup> IF/00177/2013, 'Shape Optimization in High Dimensions (OPTFORMA)', da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I. P. (FCT), nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Matemática

2. **Requisitos de admissão:**

Os candidatos deverão possuir como **requisitos obrigatórios:**

- Doutoramento em Matemática ou em áreas afins;
- Forte potencial de investigação em (pelo menos) um dos tópicos relevantes para o projeto, nomeadamente: Análise Numérica, optimização numérica, cálculo de variações, teoria espectral.

Os candidatos deverão possuir como **requisito preferencial:**

- Doutoramento obtido depois de 1 de janeiro de 2012.

3. **Plano de trabalhos:**

O trabalho de investigação incidirá sobre o estudo de problemas de optimização de forma, com geometrias em 3D e 4D. Casos particulares que serão considerados, são a optimização de valores próprios do Laplaciano e Bilaplaciano, com diversas restrições geométricas. Serão desenvolvidos métodos numéricos para a resolução destes problemas, bem como simulação computacional, com vista a determinar geometrias ótimas.

4. **Legislação e regulamentação aplicável:** Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto, alterada pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 233/2012, de 29 de outubro, pela Lei n.º 12/2013, de 29 de janeiro, e pelo Decreto-Lei n.º 89/2013, de 9 de julho (Estatuto do Bolseiro de Investigação), e o Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa, publicado através do Despacho (extrato) n.º 6977/2015, de 23 de junho, disponível no link <https://dre.pt/application/file/67564222>

5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Grupo de Física Matemática da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

6. **Orientação Científica:** Doutor Pedro Ricardo Simão Antunes.

7. **Duração da bolsa:** A bolsa tem início previsto para junho de 2017. O contrato terá a duração de 1 (um) ano, em regime de exclusividade, sem possibilidade de renovação.

**8. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O valor mensal da bolsa corresponde a 1.495,00 € (mil quatrocentos e noventa e cinco euros), nos termos do Anexo ao Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Lisboa (disponível no link <https://dre.pt/application/file/67564222>), pago mensalmente por transferência bancária.

**9. Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção aplicáveis serão a avaliação curricular e a avaliação da proposta de projeto de investigação apresentada. A avaliação final será obtida tendo em conta as seguintes ponderações: 70% para a avaliação curricular e 30% para a avaliação da proposta de projeto de investigação apresentada.

**10. Composição do Júri de Seleção:** Doutor Pedro Ricardo Simão Antunes (Presidente), Professor Doutor Pedro Simões Cristina de Freitas (1.º Vogal Efetivo) e Doutor Rui Alexandre Cardoso Ferreira (2.º Vogal Efetivo). São vogais suplentes os Professores Doutores João Nuno Garcia Nobre Prata e Nuno Gonçalves Rodrigues da Costa Dias.

**11. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada, por ordem decrescente da avaliação final obtida, afixada no *placard* junto à entrada do Edifício C4 (Biblioteca) da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de email.

Todos os candidatos serão notificados do resultado final da avaliação para o endereço de correio eletrónico utilizado para o envio da respetiva candidatura, ou por correio, para a morada constante do seu *Curriculum Vitae*.

**12. Prazo de receção de candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 11 de abril até 01 de maio de 2017, inclusive.

**13. Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas deverão ser enviadas por correio eletrónico, para o endereço [candidaturas@ciencias.ulisboa.pt](mailto:candidaturas@ciencias.ulisboa.pt), **obrigatoriamente com a indicação da referência “BI-DOUTOR-OPTFORMA”**.

As candidaturas devem ser instruídas com os seguintes documentos:

- Tratando-se de cidadão português, cópia do documento de identificação (bilhete de identidade ou cartão de cidadão);
- No caso de não ser cidadão português, cópia do documento de identificação (bilhete de identidade ou passaporte), bem como título de residência, certificado de residência permanente ou estatuto de residente de longa duração, se aplicável;
- Caso concorde em ser notificado para o seu endereço de correio eletrónico, deverá enviar, obrigatoriamente, a declaração anexa ao presente Edital;
- Documentos comprovativos de que o candidato reúne as condições exigíveis para o tipo de bolsa, nomeadamente certificados de habilitações de todos os graus académicos obtidos, com média final e com as classificações em todas as disciplinas realizadas;
- *Curriculum Vitae* detalhado e atualizado, de onde conste, obrigatoriamente, a morada completa do candidato;
- Proposta de projeto de investigação;
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções e carga horária letiva em média anual (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exista qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços;
- Carta de apresentação;
- Três cartas de recomendação.

## DECLARAÇÃO

*Eu, \_\_\_\_\_, declaro que, caso o júri de seleção opte por comunicar e ou notificar os candidatos por correio eletrónico, consinto que as referidas comunicações e ou notificações, no âmbito do presente concurso, sejam efetuadas para o endereço de correio eletrónico utilizado para o envio da minha candidatura.*

Em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017

\_\_\_\_\_  
(assinatura do candidato)