



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

CALL FOR AWARDING RESEARCH FELLOWSHIPS WITHIN PROJECT GRANTS AND R&D INSTITUTIONS

### Uma Bolsa(s) de Pós-Doutoramento One Post-Doctoral Research Fellowships

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, F.P. (FFCUL)**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa(s) de Pós-Doutoramento, no âmbito do projeto/instituição de I&D, “modelação de problemas de roteamento e escalonamento”; “PTDC/MAT-NAN/2196/2014”, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) no âmbito do programa em todos os domínios científicos, nas seguintes condições:

One Fellowship(s) Post-Doctoral Research Fellowships is(are) open at the **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, F.P. (FFCUL)**, for the project/R&D institution, “modelação de problemas de roteamento e escalonamento”, “PTDC/MAT-NAN/2196/2014”, financed by national funds by FCT / MEC (PIDDAC) under the Programme in All Scientific Domains, under the following conditions:

1. **Área Científica:** MATHEMATICAL SCIENCES , Operations Research.

1. **Scientific Area:** MATHEMATICAL SCIENCES , Operations Research.

#### 2. Requisitos de admissão:

- Grau académico exigido no edital - Doutoramento

#### 2. Requirements for admission:

- Qualification certificate – PhD certificate

#### 3. Fatores preferenciais: N/A

#### 3. Selection preferences: N/A

4. **Plano de trabalhos:** Estudo e desenvolvimento de modelos em Programação Linear Inteira para problemas de roteamento de veículos nos nodos. Tópicos de estudo abrangem modelos para o problema do caixeiro viajante e variantes, problemas com vários depósitos, problemas com restrições adicionais tais como capacidades, distância máxima e janelas temporais, problemas envolvendo veículos eléctricos, problemas com aquisição de bens em mercados e roteamento de navios em frotas de pesca.

4. **Work plan:** Study of Integer Linear Programming Models for node vehicle routing problems: Topics include models for the traveling salesman problem, problems with several depots, additional constraints such as capacities, maximum distance and time windows, problems involving electric vehicles, the traveling purchaser problem and variants and routing in fishery research.

5. **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, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>) e do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da FFCUL aprovado em 22 de dezembro de 2014.

5. **Legislation:** A fellowship contract will be celebrated according to the regulations defined by FCT “Regulations for Advanced Training and Qualification of Human Resources”, in accordance with Law 40/2004, of 18 August, as amended and republished by Decree-Law No. 202/2012 of 27 August, and as amended by Decree-Law No. 233/2012 of 29 October and by Law No. 12/2013, of January 29, and Decree-Law No. 89/2013 of 9 July; And also by the FCT, I.P. Fellowships Regulation, in force (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>) and FFCUL’s Fellowship Regulation, as approved on 22nd December 2014.

6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no(a) , CMAF-CIO - Centro de Matemática, Aplicações Fundamentais e Investigação Operacional, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) LUÍS EDUARDO NEVES GOUVEIA .

6. **Place of work:** The work will be developed at , CMAF-CIO - Centro de Matemática, Aplicações Fundamentais e Investigação Operacional, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa under the scientific guidance of Professor LUÍS EDUARDO NEVES GOUVEIA .

7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em Setembro de 2016. O contrato com a duração de 12 meses,



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

### CALL FOR AWARDING RESEARCH FELLOWSHIPS WITHIN PROJECT GRANTS AND R&D INSTITUTIONS

de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

**7. Fellowship duration:** This position is opened for 12 months and will begin on September of 2016, in accordance with the provisions of Regulation of Research Fellowships from the Foundation for Science and Technology, I.P.

**8. Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1 495,00, 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. Monthly allowance:** The fellowship amounts to € 1 495,00, according to table values of the fellowships awarded directly by the FCT, IP. (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

The fellowship holder will have a personal accident insurance and, if not covered by any social protection scheme can ensure the right to social security through adherence to the voluntary social insurance scheme, pursuant to Código dos Regimes Contributivos do Sistema Previdencial de Segurança Social. The fellowship will be paid monthly by bank transfer.

**9. Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- Avaliação do curriculum vitae ( 70% )
- Entrevista ( 10% )
- N° Publicações científicas creditadas (SCOPUS) ( 10% )
- Relevância da experiência anterior ( 5% )
- Fluência em Inglês falado e escrito ( 5% )

**9. Evaluation:** Candidates will be assessed by the quality of their:

- Curriculum vitae ( 70% )
- Interview ( 10% )
- Number of scientific publications certified (SCOPUS) ( 10% )
- Relevance of prior experience ( 5% )
- Fluency in written and spoken English ( 5% )

**10. Composição do Júri de Seleção:**

- LUÍS EDUARDO NEVES GOUVEIA (Presidente)
- ANA MARIA DUARTE SILVA ALVES PAIAS (Vogal)
- MARTA GUERREIRO DUARTE MESQUITA DE OLIVEIRA (Vogal)

**10. Selection Committee:**

- LUÍS EDUARDO NEVES GOUVEIA (President)
- ANA MARIA DUARTE SILVA ALVES PAIAS (Member)
- MARTA GUERREIRO DUARTE MESQUITA DE OLIVEIRA (Member)

**11. Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada no átrio da FFCUL sito na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C 1 – 3.º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, sendo o(a) candidato(a) aprovado(a) notificado(a) através de email.

**11. Publication/notification of results:** The final results of the evaluation will become public, through ordered list final grade obtained which will be posted at the entrance hall of the FFCUL, located at the Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, C1 bldg – 3rd floor, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, and the selected candidate will be notified by e-mail.

**12. Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 15 de Maio de 2016 a 15 de Junho de 2016.

**EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D****CALL FOR AWARDING RESEARCH FELLOWSHIPS WITHIN PROJECT GRANTS AND R&D INSTITUTIONS**

12. **Deadlines:** This call for applications is open from 15th May of 2016 to 15th June of 2016.

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através do link [http://ciencias.ulisboa.pt/candiatura\\_bolsa?id=37](http://ciencias.ulisboa.pt/candiatura_bolsa?id=37) acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum vitae, Certificado de habilitações.

13. **Application:** Applications may be sent via web [http://ciencias.ulisboa.pt/candiatura\\_bolsa?id=37](http://ciencias.ulisboa.pt/candiatura_bolsa?id=37), by attaching the following documents: Curriculum vitae, Qualification certificate.