



## 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, "centro de física teórica e computacional da universidade de lisboa; FIS/00618", com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais e quando aplicável cofinanciado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, 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, "centro de física teórica e computacional da universidade de lisboa; FIS/00618", with financial support from the funding framework in force (the financial support of FCT / MEC through national funds and when applicable co-financed by the FEDER under the PT2020, under the following conditions:

1. **Área Científica:** Condensed Matter Physics.

1. **Scientific Area:** Condensed Matter Physics.

2. **Requisitos de admissão:**

- Grau académico exigido no edital

2. **Requirements for admission:**

- Qualification certificate

3. **Fatores preferenciais:** experiência de investigação em simulação numérica, fluídos complexos, dinâmica não linear e diagramas de estabilidade. Doutoramento < 10 anos.

4. **Selection preferences:** research experience in numerical simulations, complex fluids, non-linear dynamics, and stability diagrams; PhD < 10 years.

4. **Plano de trabalhos:** Complex classical fluids, such as liquid crystals or colloidal suspensions, are soft as they are characterized by large responses to small external perturbations. The project is focused on the complex dynamics of these fluids and aims at combining particle-based simulations and coarse-grained continuum models to study the non-linear response of complex fluids to external fields and identify solitons, waves, and dynamic instabilities.

4. **Work plan:** Complex classical fluids, such as liquid crystals or colloidal suspensions, are soft as they are characterized by large responses to small external perturbations. The project is focused on the complex dynamics of these fluids and aims at combining particle-based simulations and coarse-grained continuum models to study the non-linear response of complex fluids to external fields and identify solitons, waves, and dynamic instabilities.

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 n.º 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) , CFTC - Centro de Física Teórica e Computacional da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica do(a) Professor(a)/Doutor(a) MARGARIDA MARIA TELO DA GAMA .



## 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

6. **Place of work:** The work will be developed at , CFTC - Centro de Física Teórica e Computacional da Universidade de Lisboa under the scientific guidance of Professor MARGARIDA MARIA TELO DA GAMA .

7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa tem início previsto em junho de 2016. O contrato com a duração inicial de 6 meses, pode ser renovado 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 initially opened for 6 months and will begin on June of 2016. The fellowship contract may be renewed 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 ( 75% )
- Entrevista ( 25% )

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

- Curriculum vitae ( 75% )
- Interview ( 25% )

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

- MARGARIDA MARIA TELO DA GAMA (Presidente)
- VLADIMIR VLADLENOVICH KONOTOP (Vogal)
- NUNO MIGUEL AZEVEDO MACHADO DE ARAÚJO (Vogal)
- JOSÉ MARIA TAVARES (Vogal)
- PAULO IVO TEIXEIRA (Vogal)

10. Selection Committee:

- MARGARIDA MARIA TELO DA GAMA (President)
- VLADIMIR VLADLENOVICH KONOTOP (Member)
- NUNO MIGUEL AZEVEDO MACHADO DE ARAÚJO (Member)
- JOSÉ MARIA TAVARES (Member)
- PAULO IVO TEIXEIRA (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.

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

12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 15 de Abril de 2016 a 06 de Maio de 2016.
12. **Deadlines:** This call for applications is open from 15th April of 2016 to 06th May of 2016.
13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através do link [http://ciencias.ulisboa.pt/candiatura\\_bolsa?id=29](http://ciencias.ulisboa.pt/candiatura_bolsa?id=29) acompanhadas dos seguintes documentos: Curriculum vitae, Certificado de habilitações.
13. **Application:** Applications may be sent via web [http://ciencias.ulisboa.pt/candiatura\\_bolsa?id=29](http://ciencias.ulisboa.pt/candiatura_bolsa?id=29), by attaching the following documents: Curriculum vitae , Qualification certificate.