



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

### 1 Bolsa de Investigação

Na **Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação no âmbito do projeto/instituição de I&D ERA-CLIM2/IDL, FP7 – contrato nº 607029, cofinanciado pela Comissão Europeia no âmbito do Sétimo Programa-Quadro, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Meteorologia

2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura na Área de Ciências Geofísicas (com prioridade para a Meteorologia). Capacidade acima da média de programar em linguagem Fortran, sendo este conhecimento essencial para a realização do trabalho proposto.

Experiência prévia na realização, codificação SYNOP e digitalização de observações meteorológicas.

Experiência em aplicar e desenvolver metodologias de controlo de qualidade de dados atmosféricos históricos e recentes, utilizando programação fortran com componente de visualização.

Elevada motivação e determinação para desenvolver o trabalho proposto.

Bons conhecimentos de Inglês falado e escrito.

Será dada prioridade a candidatos que tiverem participado ou colaborado no projeto ERA-CLIM.

3. **Plano de trabalhos:** O projeto ERA-CLIM2 pretende continuar o trabalho do projeto antecedente ERA-CLIM, tendo como objetivo a aplicação e extensão da capacidade atual de produzir reanálises meteorológicas globais pelas organizações Europeias, por forma a alcançar os requisitos necessários à monitorização do clima e estudos climáticos, bem como o desenvolvimento de produtos de reanálise. A FFCUL participou no projeto ERA-CLIM, tendo fornecido dados digitalizados e formatados de Portugal e das antigas colónias que serviram de input às reanálises preliminares desenvolvidas pelo parceiro principal do projeto, ECMWF. No presente trabalho, e durante o primeiro ano da bolsa, pretende-se que o bolseiro desenvolva o programa Fortran de formatação e controlo de qualidade (CQ), elaborado pelo IDL para o ERA-CLIM, por forma a introduzir a componente de visualização dos dados e dos resultados do CQ, para que se obtenha uma melhor avaliação dos mesmos dados a fornecer para as reanálises. Pretende-se eventualmente que o mesmo programa possa sugerir correções aos dados assinalados como errados ou suspeitos. O trabalho de digitalização, controlo de qualidade e formatação irá incidir sobretudo nos Anuários de Angola (1938-1974) e de Lourenço Marques (1909-1952), constantes da biblioteca do IDL, entidade de acolhimento onde o trabalho será desenvolvido. Pretende-se ainda que o bolseiro aplique o programa de CQ aos dados de diversas estações de Portugal continental, que foram digitalizados no ERA-CLIM. O trabalho a desenvolver implica conhecimentos prévios de realização de observações meteorológicas de superfície, bem como de codificação SYNOP.

4. **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. E, Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, I. P., aprovado pelo Regulamento nº 234/2012, de 25 de junho, alterado pelo Regulamento nº 326/2013, de 27 de agosto de 2013.





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

5. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no *Instituto Dom Luiz*, sob a orientação científica da Doutora Maria Antónia Valente.

6. **Duração da bolsa:** A bolsa tem início previsto em *janeiro 2014*. O contrato com a duração inicial de 12 meses, pode ser renovado até 24 meses ou eventualmente até à data de fim do projeto.

7. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €745. 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. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

Avaliação académica, avaliação de experiência profissional, conhecimentos de programação Fortran, conhecimentos de Inglês, motivação e disponibilidade para desempenhar o trabalho. A classificação será medida numa escala de 0 a 20, em que os coeficientes a aplicar a cada componente são os seguintes:

		Ponderação a aplicar a notas de 0 a 20
Avaliação Curricular	Avaliação académica (Licenciatura)	0.2
	Avaliação de experiência profissional	0.25
	Conhecimentos de programação Fortran	0.25
	Conhecimentos de inglês escrito e falado	0.1
	Motivação e disponibilidade para desempenhar o trabalho proposto	0.2
Total		1

Deste modo a Avaliação Curricular conta como 100% para a nota final.

9. **Composição do Júri de Seleção:** Presidente: Maria Antónia Valente, Instituto Dom Luiz  
 Primeiro vogal: Ricardo Trigo, Instituto Dom Luiz  
 Segundo Vogal: Célia Gouveia, Instituto Dom Luiz  
 Vogais suplentes: Carlos Pires, Instituto Dom Luiz, Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia, e Carlos da Câmara, Instituto Dom Luiz, Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia.
10. **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 **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(a) candidato(a) aprovado(a) notificado através de *email*.
11. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 9 a 15 de dezembro de 2013.
12. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para [mvalente@fc.ul.pt](mailto:mvalente@fc.ul.pt) acompanhadas dos seguintes documentos:





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

Carta com motivação para concorrer à bolsa; Curriculum Vitae; Certificado de Licenciatura; Certificado contendo as disciplinas de formação académica; Eventuais certificados de formação adicional nas áreas de informática, inglês, ou outros que sejam relevantes para o trabalho a realizar.

As candidaturas podem ainda ser remetidas por correio para

Maria Antónia Valente  
Instituto Geofísico do Infante D. Luiz  
Rua da Escola Politécnica, 58  
1250-102 Lisboa  
Portugal

Tel: + 351 213921866

