



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

1 Bolsa de Investigação

Na **FCiências.ID – Associação para a Investigação e o Desenvolvimento de Ciências**, encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa de Investigação para Mestre, no âmbito do projeto/instituição de I&D “C3S Data Rescue – Copernicus Climate Change – Data Rescue Services” / Instituto Dom Luiz, financiado pelo Meteorological Office UK), nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Meteorologia

2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura e Mestrado em Meteorologia com disciplinas de programação. Experiência substancial no uso de linguagens de programação (Fortran, Matlab, R ou Python), Microsoft Office, bases de dados MySQL. Experiência prévia de programação em php, html, Javascript. Experiência de recuperação e controlo de qualidade de dados meteorológicos históricos. Elevada motivação e determinação para desenvolver o trabalho proposto. Bons conhecimentos de Inglês falado e escrito.

3. **Fatores preferenciais:**

Experiência prévia na elaboração e manutenção de inventários online de observações meteorológicas históricas.

4. **Plano de trabalhos:**

O projeto C3S Data Rescue Service foi concebido para fornecer serviços de recuperação de dados climatológicos históricos de modo a que estes possam ser usados em diversas áreas sectoriais do sistema climático e para construir reanálises com 100 ou mais anos. Este projeto é financiado no âmbito do programa Copernicus, cujo Climate Change Service (C3S) é gerido pelo European Centre for Medium Range Weather Forecast. A FCIências.ID foi subcontratada pelo Meteorological Office UK (coordenador do C3S Data Rescue Service) para desenvolver os serviços de Registo Global de Dados Recuperados (Data Registry Service) que serão incorporados nos serviços online do portal do C3S (<https://climate.copernicus.eu/>). Pretende-se que o bolseiro colabore no desenvolvimento destes serviços interativos on-line, tendo como base o portal já existente do Registo Global do projeto ERA-CLIM2 (eraclim-global-registry.fc.ul.pt) e o protótipo do Portal C3S Data Rescue Service. Para tal terá que construir e manter os inventários de metadados meteorológicos recuperados a nível mundial, em bases de dados contendo milhões de entradas. Os inventários referem-se a dados de superfície, de altitude, marítimos e da criosfera e são elaborados de acordo com as “Guidelines for inventory metadata standards and formats”. O bolseiro deverá igualmente dar apoio on-line aos utilizadores do Portal, ajudar a elaborar um vídeo de apoio à utilização do site, escrever manuais de utilização, entre outras funções. O trabalho será efetuado em constante conjugação com os Engenheiros de Software do projeto contratados pelo Meteorological Office UK (empresa B-Open) e pela FCIências.ID

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 **FCiências.ID** aprovado em 23 de fevereiro de 2017.

6. **Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Instituto Dom Luiz da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, sob a orientação científica da Doutora Maria Antónia Valente.

7. **Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração inicial de 6 meses, com início previsto em Janeiro de 2018. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

8. **Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>).

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

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.

9. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:
 Avaliação curricular. 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 às notas de 0 a 20
Avaliação Curricular	Avaliação Académica (Licenciatura)	0.15
	Avaliação Profissional	0.2
	Conhecimentos de Informática	0.35
	Conhecimentos de Inglês escrito e falado	0.05
	Motivação e disponibilidade para realizar o trabalho proposto	0.15
	Capacidade de trabalhar em equipa	0.1
Total		1

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

Presidente: Maria Antónia Valente, Instituto Dom Luiz

Primeiro vogal: Ana Russo, Instituto Dom Luiz

Segundo Vogal: Alexandre Ramos, Instituto Dom Luiz

Vogais suplentes: Ricardo Trigo, Instituto Dom Luiz, Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia, e Carlos Pires, Instituto Dom Luiz, Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia.

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 **FCiências.ID** 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*.

12. **Prazo de candidatura:** O concurso encontra-se aberto no período de 8 a 16 de Janeiro de 2018

13. **Forma de apresentação das candidaturas:** As candidaturas podem ser formalizadas, através de correio eletrónico para mavalente@fc.ul.pt acompanhadas dos seguintes documentos:

Carta com motivação para concorrer à bolsa; Curriculum Vitae; Certificados de Licenciatura e Mestrado; 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.