

## 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 Mestres, no âmbito do projeto/instituição de I&D “C3S Data Rescue – Copernicus Climate Change – Data Rescue Services” / Instituto Dom Luiz, financiado por Meteorological Office UK, nas seguintes condições:

1. **Área Científica:** Meteorologia
2. **Requisitos de admissão:** Licenciatura em Meteorologia ou Engenharia Geográfica, Mestrado em Meteorologia, Engenharia Geográfica ou Sistemas de Informação Geográfica.

Experiência substancial no uso de Fortran, R, Microsoft Office, SIG ou equivalente  
 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.  
 Experiência prévia de programação em php, html, Javascript, SQL e Leaflet.

4. **Plano de trabalhos:** O projeto C3S Data Rescue 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) para liderar o Workpackage 2 relativo ao desenvolvimento dos serviços online de Registo Global de Metadata de Dados Recuperados. Este portal será incorporado nos serviços online do portal principal do projeto, que regista a Atividade de Projetos de Recuperação de Dados Históricos (Workpackage 1), cuja elaboração terá a participação da FCiências.ID. No Workpackage 3 serão desenvolvidas aplicações online de apoio à recuperação de dados históricos, tais como aplicações para obtenção de imagens digitais de observações em formato de papel ou outros, digitalização de dados e controlo de qualidade. A FCiências.ID participa igualmente neste workpackage. Pretende-se que o bolseiro dê apoio a todos estes workpackages (1, 2 e 3).

No workpackage 2, o bolseiro irá ajudar a desenvolver o portal do Registo Global, a partir do portal já existente do Registo Global do projeto ERA-CLIM2 ([eraclim-global-registry.fc.ul.pt/era](http://eraclim-global-registry.fc.ul.pt/era)). Para tal terá que ajudar a 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. O bolseiro deverá igualmente dar apoio online aos utilizadores do site, elaborar um vídeo de apoio à utilização do site (que é interativo), escrever manuais de utilização, entre outras funções. O trabalho será efectuado em constante conjugação com os Engenheiros de Software do projeto contratados pelo Meteorological Office UK e pela FCiências.ID. Uma das principais características do portal será a possibilidade de efectuar procuras cruzadas de dados e localizar em mapas geográficos os metadados. O primeiro protótipo do portal terá que ser entregue ao C3S em Dezembro de 2017, e as actualizações são anuais até Dezembro de 2020.

No workpackage 1 o bolseiro participará na ligação entre o portal principal do C3S Data Rescue e o portal do registo global, através do estabelecimento de processos de feedback contínuos entre os portais, no que respeita à existência de novos projetos de recuperação de dados.

No workpackage 3 o bolseiro participará na elaboração de aplicações de controlo de qualidade dos metadados dos inventários já existentes e a incorporar no Registo global, aplicações de controlo de qualidade de dados meteorológicos históricos, aplicações de melhoramento de captação de imagens digitais, entre outros.

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

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 12 meses, com início previsto em julho de 2017. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado até ao fim do projeto, 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>). 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

A Avaliação Curricular representa 100% da nota final .

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(a) através de *email*.
12. **Métodos de seleção e respetiva valoração:** O concurso encontra-se aberto no período de 7 de junho a 16 de junho de 2017 às 17 horas.

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

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

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.