

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

### Título: Research fellowship

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação no âmbito do projeto IRGC (International Risk Governance Council) - Portugal, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES, nas seguintes condições:

**Scientific Area:** scientific visualization and geographical information systems

#### **Post requirements:**

The candidate should hold a “licenciatura”, B.Sc or Master Degree and should have knowledge or a clear interest in scientific visualization tools, including forms of geographical information systems. In addition, the candidate should have basic programming knowledge; practice of visualization software tools and of graphical design.

#### **Work plan:**

Visualization of geography of knowledge and industry, including:

- i) Visualization of knowledge nodes and networks, based on data about research activity, publications patterns, backward knowledge flows, and scientific and academic collaborations, as well as of their relative absence, in a way to facilitate the spatial dimension of science policies;
- ii) Visualization of patterns of research and academic activities in regions and cities, including analysis of the *loci* of academic institutions and related flows of student/researchers in a way to facilitate comparative studies of "Knowledge urbanism" and related urban and science policies;
- iii) Visualization of the geographies of industry and related industrial activities, making use of sectorial, regional, national and supra-national data, in a way to facilitate the analysis of risks of deindustrialization, as well assessing industry and innovation policies.
- iv) “Big data” collection and visualization procedures.

The research will be performed at LARSys, Associate Laboratory, and based at the Center for Innovation, Technology and Policy Research, IN+, a center affiliated with Instituto Superior Técnico (IST), Technical University of Lisbon, working in close collaboration with other research units associated with IRGC-Portugal (<http://in3.dem.ist.utl.pt/irgc/>) and the international network established through IRGC (<http://www.irgc.org/>). The work is expected to be developed in close cooperation with researchers and other PhD students involved in the “Engineering and Public Policy” PhD Program, as established at IST and FEUP (the engineering school of the University of Porto) in close cooperation with Carnegie Mellon University, CMU (<http://www.cmu.edu/portugal/epp/>).

The research should contribute to the advancement of knowledge in the fields mentioned, with emphasis on the development of new visualization tools for analysis. It will include work on multiple software associated with research on dynamic networks analysis (e.g, Gephi, Pajek), geographical referencing (e.g, ArcGis), and other visualization tools, requiring interest and background on visualization design and practice of programming codes (e.g., Python).

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no IN+, Centro de Estudos em Inovação, Tecnologia e Políticas de Desenvolvimento do Instituto Superior Técnico.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em Março de 2013, tendo a possibilidade de vir a ser renovada anualmente.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €980,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>).

**Métodos de selecção:** Analysis of the candidates will be made on the basis of 3 main elements:

- Curriculum vitae (brief)
- Sample portfolio of recent work

**Composição do Júri de Selecção:**

Presidente do Júri: Manuel Heitor (Professor Catedrático, IST)

Vogais Efectivos: Paulo Manuel Cadete Ferrão (Professor Catedrático, IST); Hugo Horta (Investigador doutorado, IST); Joana Mendonça (Investigadora doutorada, IST)

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Todos os candidatos serão informados, através de *email*, do resultado final do concurso.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 10 dias.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos documentos indicados nos *Métodos de Seleccção*.

As candidaturas deverão ser entregues, pessoalmente, durante o período 5-18 março. (*horário de expediente*) na morada a seguir indicada.

**Nota:** A informação acima requerida deverá ser submetida no formulário próprio do Portal EraCareers, nos campos disponibilizados para o efeito.