

## BOLSA DE PÓS-DOCTORAMENTO (1 VAGA)

**Código Interno:** NN\_BPD\_01\_2014

Está aberto concurso para atribuição de 1 Bolsa de Pós-Doutoramento no âmbito do projeto **Redes Neurais Profundas reutilizáveis: aplicações a dados biomédicos/ INEB** – Instituto de Engenharia Biomédica, Ref. PTDC/EIA-EIA/119004/2010 financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC, e cofinanciado pelo Fundo Social Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE – Programa Operacional Fatores de Competitividade (POFC), Ref. FCOMP-01-0124-FEDER-020551 nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Informática

**Requisitos de admissão:**

Doutoramento nas áreas de Informática ou Matemática (ou com forte sobreposição nestas áreas), com experiência de investigação em Redes Neurais artificiais e conhecimentos de programação. São fatores preferenciais a experiência em Reconhecimento de Padrões e em redes neurais profundas (deep neural networks).

**Plano de trabalhos:**

O candidato procederá ao estudo e desenvolvimento de redes *deep*, nomeadamente explorando a sua capacidade de reutilização quando aplicadas a problemas de índole semelhante.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) alterado pelo Decreto-Lei n.º 202/2012 de 27 de Agosto; Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2013 da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do INEB (www.ineb.up.pt - “positions available”).

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no INEB – Instituto Nacional de Engenharia Biomédica, sob a orientação científica do Doutor Luís Miguel Almeida da Silva.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em Fevereiro de 2014. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 18 meses, desde que não ultrapasse o final do projeto.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 1495, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente, preferencialmente por transferência bancária.

**Métodos de seleção:**

A avaliação global dos candidatos terá em consideração a componente de Avaliação Curricular (AC) (escala de 0 a 20 pontos) focada nos seguintes aspetos:

- a. Área Científica (20%)
  - a. Informática ou Matemática
  - b. Área afim
- b. Experiência em projetos ou atividades de investigação relevantes (40%)
  - a. Experiência na área de Reconhecimento de Padrões
  - b. Experiência na área de redes neuronais
  - c. Experiência na área de redes *deep*
- c. Avaliação curricular (40%)
  - a. Médias finais dos cursos frequentados
  - b. Classificações individuais das disciplinas (com particular ênfase nas disciplinas de programação e matemática)
  - c. Outros elementos relevantes para o projeto.

e a componente de entrevista (E) (escala de 0 a 20 pontos).

Serão admitidos a entrevista apenas os candidatos que obtenham em AC uma classificação igual ou superior a 15 pontos. A classificação final (CF) será determinada pela fórmula

$$CF=0.75*AC + 0.25*E.$$

**Composição do Júri de Seleção:**

Efetivos:

Presidente: Doutor Luís Miguel Almeida da Silva  
Vogais: Doutor Joaquim Pontes Marques de Sá  
Doutor Luís Filipe Barbosa de Almeida Alexandre  
Doutor Pedro Granja

Suplentes: Doutor Jorge Manuel Fernandes dos Santos

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida publicada no site do INEB (Positions Available), sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 18 de janeiro a 1 de fevereiro de 2014.

As candidaturas devem ser formalizadas através de formulário próprio disponível na página do INEB ([www.ineb.up.pt](http://www.ineb.up.pt) - "*positions available*"), acompanhado por:

1. Carta de motivação;
2. Curriculum Vitae, com indicação clara das médias finais de cursos e das classificações individuais das disciplinas frequentadas;
3. Cópia da Tese de Doutoramento e de publicações relevantes para a candidatura;
4. Fotocópia de Bilhete de Identidade, Cartão de Cidadão ou documento equivalente no país de nacionalidade.

**Todos os documentos deverão ser enviados em formato PDF.**

As candidaturas indicando o Código Interno: NN\_BPD\_01\_2014 têm de ser enviadas por email para [candidaturas.bolsas@ineb.up.pt](mailto:candidaturas.bolsas@ineb.up.pt)



União Europeia  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



## POST-DOCTORAL GRANT (1 VACANCY)

**Internal Code:** NN\_BPD\_01\_2014

A Post-Doctoral Grant vacancy is now open under the project **Reusable Deep Neural Networks: applications to biomedical data**/INEB – Instituto de Engenharia Biomédica, Ref PTDC/EIA-EIA/119004/2010, financed by national funds by FCT/MEC, and co-funded by the European Social Development Fund (FEDER) through the COMPETE – Programa Operacional Fatores de Competitividade (POFC) Ref FCOMP-01-0124-FEDER-020551 under the following conditions:

**Scientific Area:** Informatics

**Admission requirements:**

PhD degree in Informatics or Mathematics (or with strong connection with these areas) with research experience in Artificial Neural Networks and good programming skills. Preferred skills: experience in Pattern Recognition and/or deep neural networks.

**Work plan:**

The candidate will study and develop deep networks, namely by exploring its reusability capacity when applied to problems of similar kind.

**Legislation and regulations:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Statute of Scientific Research Fellow) changed by Decreto-Lei n.º 202/2012 de 27 de Agosto; FCT Regulations for Advanced Training and Qualification of Human Resources 2013 and by the Regulation of Scientific Research Grants of INEB ([www.ineb.up.pt](http://www.ineb.up.pt) - “positions available”).

**Workplace:** The work will be developed at INEB ([www.ineb.up.pt](http://www.ineb.up.pt)), under the scientific guidance of Prof. Luis Miguel Almeida da Silva.

**Duration:** The grant will last for 12 months and will begin in February 2014. The grant contract may be renewed up to a maximum of 18 months.

**Value of monthly maintenance allowance:** The grant amounts to € 1495, according to the table at (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) and will be paid monthly, preferably by bank transfer.

**Selection methods:**

The overall assessment of the candidate shall consider the component of Curriculum Assessment (AC) (in a scale from 0 to 20) consisting of

1. Scientific area (20%)
  - a. Informatics or Mathematics
  - b. Related area
2. Experience in projects or relevant research activities (40%)
  - a. Experience in the area of Pattern Recognition
  - b. Experience in the area of neural networks
  - c. Experience in the area of deep neural networks
3. Evaluation of curriculum vitae (40%)
  - a. Final average of graduations (PhD, Master, and other)
  - b. Grades of individual courses (with particular emphasis on programming and mathematics courses)
  - c. Other elements relevant to the project.

an interview component (E) (scale from 0 to 20).

Only candidates with a rating in the AC component greater or equal to 15 points will be admitted to the interview. The final classification (CF) will be determined by the formula

$$CF = 0.75 * AC + 0.25 * E.$$

**Composition of the Jury:**

Effective:

President: Doutor Luís Miguel Almeida da Silva  
Members: Doutor Joaquim Pontes Marques de Sá  
Doutor Luís Filipe Barbosa de Almeida Alexandre  
Doutor Pedro Granja

Substitutes: Doutor Jorge Manuel Fernandes dos Santos

**Form of disclosure/notification of results:** The final evaluation results will be publicized through a sorted list (by final score obtained) and published in the INEB website (Positions Available). The approved candidate will be notified by email.

**Application deadline and submission forms:** The vacancy is open from January 18 till February 1, 2014.

Applications must be formalized through the appropriate form available at ([www.ineb.up.pt - "positions available"](http://www.ineb.up.pt-positions-available)), accompanied by:

1. Motivation letter;
2. Curriculum Vitae (clearly stating the final grades of courses and individual grades of disciplines);
3. Copy of PhD Thesis and relevant publications for the project;
4. Copy of Identity Card, Citizen Card or equivalent document in the country of nationality.

**All documents must be submitted in PDF format.**

Applications, indicating the Internal Code NN\_BPD\_01\_2014 must be sent by email to [candidaturas.bolsas@ineb.up.pt](mailto:candidaturas.bolsas@ineb.up.pt).