

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Mestre) (1 VAGA)

Código Interno: NN_BI_03_2012

Está aberto concurso para atribuição de 1 Bolsa de Investigação na área científica de **Informática** 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/MCTES, e co-financiado 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: Informática

Requisitos de admissão: Mestrado na área de Informática (ou afins) com bons conhecimentos de programação: C++, Matlab, C#. São fatores preferenciais possuir conhecimentos na área de Reconhecimento de Padrões e de redes neuronais.

Plano de trabalhos: O candidato será responsável pela implementação computacional eficiente dos algoritmos desenvolvidos no decorrer do projeto.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei N.º 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010 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, Laboratório/Grupo de Processamento de Sinal, sob a orientação científica do Doutor Luís Miguel Almeida da Silva.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em Novembro de 2012. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 36 meses, desde que não ultrapasse o final do projecto.

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

Métodos de selecção: Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes:

1. Área Científica (20%)
 - a. Informática
 - b. Área afim
2. Experiência em projetos ou atividades de investigação relevantes (40%)
 - a. Desenvolvimento de aplicações
 - b. Experiência na área de Reconhecimento de Padrões
 - c. Experiência na área de redes neuronais
3. Avaliação curricular (40%)
 - a. Média final dos cursos frequentados
 - b. Classificações individuais das disciplinas

c. Outros elementos relevantes para o projeto.

A avaliação dos candidatos terá em consideração as três componentes enunciadas (ponderadas numa escala de 0 a 20) e a realização de uma entrevista (opcional). Na entrevista serão discutidos e avaliados todos os aspetos que permitam validar a adequação e relevância do curriculum científico do candidato para o projeto.

Composição do Júri de Selecção:

Efectivos:

Presidente: Doutor Luís Miguel Almeida da Silva
Vogais: Doutor Luís Filipe Barbosa de Almeida Alexandre
Doutor Jorge Manuel Fernandes dos Santos
Doutora Ana Maria Mendonça

Suplentes:

Vogais: Doutor Joaquim Pontes Marques de Sá
Doutor Fernando Augusto Carneiro Sereno

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 22 de Outubro de 2012 a 05 de Novembro de 2012.

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

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 Mestrado;
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_BI_03_2012 deverão ser enviadas por email para candidaturas.bolsas@ineb.up.pt

RESEARCH ASSISTANT GRANT (M.Sc)

Internal Code: NN_BI_03_2012

A Research Assistant Grant vacancy in the scientific area of **Informatics** is now open under the project **Reusable Deep Neural Networks: applications to biomedical data** (Ref PTDC/EIA-EIA/119004/2010), financed by national funds by FCT / MCTES, 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: Master's degree in Informatics (or similar) with good programming skills: C++, Matlab, C#. Preferred skills: good knowledge of pattern recognition methods (neural networks in particular).

Work plan: The candidate will be responsible for the efficient computational implementation of all the algorithms developed during the project.

Legislation and regulations: Lei N° 40/2004 de 18 de Agosto (Statute of Scientific Research Fellow); Regulations for Advanced Training and Qualification of Human Resources 2010 and by the Regulation of Scientific Research Grants of INEB (www.ineb.up.pt - "positions available").

Workplace: The work will be developed at the Signal Processing Group of INEB (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 November 2012. The grant contract may be renewed up to a maximum of 36 months.

Value of monthly maintenance allowance: The grant amounts to €980, according to the table at (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) and will be paid monthly, preferably by bank transfer.

Selection methods:

1. Scientific area (20%)
 - a. Informatics
 - b. Related area
2. Experience in projects or relevant research activities (40%)
 - a. Development of computer applications
 - b. Experience in the area of Pattern Recognition
 - c. Experience in the area of neural networks
3. Evaluation of curriculum vitae (40%)
 - a. Final average of graduation
 - b. Grades of individual courses
 - c. Other elements relevant to the project.

The evaluation of the candidates will take into account the three components listed (weighted on a scale of 0 to 20) and an eventual interview. The interview will help the jury to better evaluate the adequacy and relevance of the candidate's curriculum for the project.

Composition of the Jury:

Effective:

President: Doutor Luís Miguel Almeida da Silva
Members: Doutor Luís Filipe Barbosa de Almeida Alexandre
Doutor Jorge Manuel Fernandes dos Santos
Doutora Ana Maria Mendonça

Substitutes:

Members: Doutor Joaquim Pontes Marques de Sá
Doutor Fernando Augusto Carneiro Sereno

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 forms for submission of applications: The vacancy is open from October, 22 till November, 5, 2012.

Applications must be formalized through the appropriate form available at (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 Master's Thesis;
4. Copy of Identity Card, Citizen Card or equivalent document in the country of nationality.

All documents must be submitted in PDF format.

Applications should be sent by email to candidaturas.bolsas@ineb.up.pt indicating the Internal Code: NN_BI_03_2012.

For more detailed information please consult -> www.ineb.up.pt - "positions available" or <http://www.eracareers.pt/>