

O programa especial da Fapesp, CInAPCE, no centro de pesquisa de Ribeirão Preto, tem uma vaga em aberto para bolsa de Pós-Doutorado. O objetivo do projeto é o desenvolvimento de modelos de acoplamento neuro-metabólico em humanos a partir de dados de Espectroscopia de Ressonância Magnética dinâmica, Ressonância Magnética funcional e EEG.

Competências desejadas:

- Doutorado em Física vinculado com Ressonância Magnética, Biofísica, Engenharia Biomédica ou áreas afins.
- Experiência com Ressonância Magnética.
- Conhecimentos de neuroanatomia.
- Experiência em manipulação de espectros de Ressonância Magnética e/ou dados de fMRI.
- Experiência de programação com Matlab ou IDL ou C++.
- Publicações em revistas especializadas e resumos em eventos vinculados ao tema deste projeto
- Experiência internacional

Facilidades e equipamento

A vaga está aberta a brasileiros e estrangeiros e o período da bolsa é de 24 meses. O valor da bolsa de Pós-Doutorado da Fapesp é de R\$ 4.508,10 mensais.

O pesquisador terá acesso a um equipamento de MRI Philips de 3 T com um sistema integrado de estímulos para fMRI (Eloquence) e um sistema de EEG compatível com MRI. Adicionalmente, poderá fazer uso de laboratório de computação com diversas ferramentas e processamentos de imagens e espectros, assim com um laboratório para preparação de soluções.

Contato

Interessados devem enviar a documentação abaixo, até o dia 31 de janeiro de 2010, para o pesquisador responsável pelo projeto e pela seleção dos candidatos, professor João Pereira Leite (jpleite@fmrp.usp.br). Os documentos devem ser encaminhados em formato PDF

- 1) Curriculum vitae completo, incluindo a lista de publicações;
- 2) Carta de apresentação indicando a razão do interesse na bolsa e com um breve relato de sua experiência;
- 3) Indicação de duas referências com endereço de e-mail para contato.

Description

A Postdoctoral position is available in the Ribeirão Preto division of The CInAPCE Project, Medical School of Ribeirão Preto, University of São

Paulo. Applications for a 2-year postdoctoral position are invited from candidates interested in high-speed MRS and real-time functional MRI methodology. We are seeking candidates who have worked in neuro-vascular and neuro-metabolic models using functional magnetic resonance spectroscopic and imaging data.

This is an exciting opportunity to participate in Fapesp funded projects developing novel MR spectroscopic imaging and functional MRI techniques for applications in neuroscience and clinical research. The goals of this research are to develop models for the neuro-metabolic coupling in the normal human brain. The candidate will work in an interdisciplinary team of clinicians and basic scientists and have access to state-of-the-art MRI and computational facilities.

The successful candidate should be creative, able to work as part of a multi-disciplinary group with physicians, physicists, engineers and computer scientists. Experience with MR spectroscopy, and functional MRI and a strong interest in medicine/biology will be preferred.

Facility and Equipment

The lab currently hosts a Philips Achieva 3.0T and 1.5 T MRI with dedicated fMRI system (Eloquence) and EEG MRI compatible system. Other facilities include a computer lab with different image processing tools, chemistry lab for solutions preparation. We also have access to animal behavior facilities.

Qualifications

Preferred Qualifications for this position include:

- PhD in MR physics, biophysics, biomedical engineering or related field.
- Experience with Magnetic Resonance.
- Working knowledge of brain neuroanatomy.
- Experience in MRS or fMRI data handling.
- Programming experience with Matlab or IDL, and C++.
- A record of publication and/or conference proceedings

Contact Info

Qualified candidates should submit their CV, intention letter and two references (e-mail) to: João Pereira Leite, M.D., Ph.D. (jpleite@fmrp.usp.br), Departamento de Neurociências e Ciências do Comportamento, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Av. Bandeirantes, 3900 - Monte Alegre, 14049-900, Ribeirão Preto, SP, Brazil. Deadline: January 31, 2010.