

Macaíba/RN, 13 de maio de 2019.

#### OPORTUNIDADE:

01 vaga de Pós-doutorado em Neurociência e Neuroengenharia com bolsa PNPD/CAPES

O Instituto Internacional de Neurociências Edmond e Lily Safra (IIN-ELS) selecionará **01 pós-doutorando** em neurociência e neuroengenharia altamente motivado para melhorar a sociedade usando a ciência e a educação como ferramentas. O IIN-ELS é representado pelo Instituto Santos Dumont, uma organização social sem fins lucrativos de educação e pesquisa apoiada pelo Ministério da Educação do Brasil.

O objetivo geral da pesquisa do IIN-ELS é conduzir pesquisas básicas e translacionais em interface cérebro-máquina (ICM), interface homem-máquina (IHM), neuromodulação e desenvolver inovação com impacto social.

O IIN-ELS oferece uma variedade de técnicas e ferramentas incluindo biologia molecular, cromatografia, implante estereotáxico, gravação de potenciais de ação e comportamento em modelos animais (rato, camundongo e sagui), microscopia de fluorescência e confocal, eletroencefalografia, eletromiografia, cinemática, suporte de peso corporal ortostático, suporte robótico de marcha, realidade virtual imersiva, impressora 3D, neuromodulação invasiva e não invasiva, estação de trabalho GPU.

Responsabilidades incluem atividades em laboratório, gerenciamento de projetos, desenho experimental, revisão e preparação de dados, preparação de manuscritos, orientação de alunos, assistência técnica, conscientização pública da ciência (desenvolvimento de projetos interativos com diversos públicos), reuniões científicas, projetos colaborativos e, acima de tudo, comportamento ético e profissional.

#### Qualificações requeridas:

Candidatos com doutorado com experiência em uma das seguintes áreas: neurociência, neuroengenharia, engenharia biomédica, neurofisiologia, processamento de sinais, biotecnologia, robótica, robótica de inspiração biológica ou inteligência artificial.

Habilidades mandatórias em pelo menos uma das seguintes áreas:

- Aquisição de dados (EEG, spike, lfp, EMG, eye-tracker, sensor inercial, cinemática, etc);
- Análise de dados (programação, python, Matlab, GPU computing, estatística);
- Microscopia e imagem.

Habilidades necessárias:

- Gerenciamento de projetos de tarefas;
- Documentação de dados (apresentação, artigo, projeto, etc);
- Orientar alunos;



- Alto nível de motivação para trabalhar com alunos e funcionários de diversas áreas;
- Trabalhar em projetos colaborativos;
- Solução de problemas.
- Comunicação verbal e escrita em inglês;

#### Habilidades desejáveis

- Comunicação verbal e escrita em português;

#### Informação adicional:

Os pesquisadores compartilham todas as estruturas laboratoriais, trabalham em colaboração e não recebem recursos independentes. Eles podem trabalhar de forma independente de acordo com a missão institucional, a área científica do programa de mestrado e projetos individuais apoiados por agências externas. Bolsa de pós-doutorado pelo **Programa Nacional de Pós Doutorado da CAPES**. O ISD oferece ônibus fretado gratuito diário de Natal para Macaíba. Mulheres, minorias e pessoas com deficiência são encorajadas a se inscrever.

Para se candidatar, por favor envie uma carta de intenção com plano e habilidades científicas, curriculum vitae, curriculum lattes (para brasileiros), e solicite a 3 referências que enviem cartas diretamente para o e-mail: [rh@isd.org.br](mailto:rh@isd.org.br) com título **Pós-doutorado em Neurociência e Neuroengenharia** . As inscrições serão aceitas até que a posição seja preenchida.

Início do processo de revisão: 20 de maio de 2019.

Início do trabalho: junho de 2019.

Vigência da bolsa disponibilizada pelo PNPd/CAPES: 1 ano, podendo ser renovado.

