



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

Av. dos Estados, 5001 • Bairro Bangu • Santo André - SP
CEP 09210-580 • Fone: (11) 4437.8494
reitoria@ufabc.edu.br

EDITAL Nº 019/2014

Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior na área de Cognição e subárea de Neurociência Teórica e Computacional.

O Reitor da Fundação Universidade Federal do ABC (UFABC), no uso de suas atribuições legais torna público, nos termos da Base Legal indicada, o Edital de abertura de inscrição, destinado a selecionar candidatos por meio de concurso público para o cargo de Professor do Magistério Superior nas condições e características a seguir:

1. DAS CONDIÇÕES E CARACTERÍSTICAS

1.1. Classe: Adjunto A - Nível 1 / Regime de Trabalho: Tempo Integral (40h semanais) e Dedicção Exclusiva / Taxa de Inscrição: 201,00 / Período de Inscrição: 30/01/14 a 30/03/14 / Base Legal: Leis nºs 7.596/1987, 8.112/1990, 9.394/1996, 11.784/2008, 12.772/2012 e 12.863/2013, os Decretos nºs 3.298/1999 e 6.944/2009 e as Portarias nºs 450/2002, 124/2010 e 440/2011 do MPOG. / Vaga: 01 (uma).

1.2. Remuneração:

| | |
|------------------------------------|----------|
| Vencimento Básico | 3.594,57 |
| Retribuição por Titulação (doutor) | 4.455,20 |
| Remuneração Inicial (doutor) | 8.049,77 |

1.3. Área e Subárea

Área: Cognição / Subárea: Neurociência Teórica e Computacional

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 2.1.** Modelos biofísicos de neurônios: canais iônicos, membranas e árvore dendrítica;
- 2.2.** Aprendizado supervisionado e não-supervisionado em redes neurais;
- 2.3.** Dinâmica de redes neurais recorrentes;
- 2.4.** Modelos simplificados de neurônios;
- 2.5.** Análise de sinais neurais: filtros, transformada de Fourier e wavelets;
- 2.6.** Codificação e decodificação de sinais neurais.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- 3.1.** KOCH, Christof. Biophysics of Computation: Information Processing in Single Neurons. Oxford University Press, 1 edition, 2004.
- 3.2.** DAYAN, Peter; ABBOTT, L. F. Theoretical neuroscience: computacional and mathematical modeling of neural systems. Cambridge, Mass: MIT Press, c2001.
- 3.3.** TRAPPENBERG, Thomas. Fundamentals of Computacional Neuroscience. Oxford University Press, 2 edition, 2010.
- 3.4.** DRONGELEN, Wim van. Signal Processing for Neuroscientists: Introduction to the Analysis of Physiological Signals. Elviesier Inc., 2007.

4. CONDIÇÕES GERAIS:

- 4.1.** A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais.
- 4.2.** O prazo de validade do concurso será de 01 (um) ano a partir da data de publicação do Edital de Homologação do Resultado Final do Concurso, podendo ser prorrogado por igual período.
- 4.3.** As provas deverão ocorrer em até 6 (seis) meses, a contar da publicação do Edital de Homologação das Inscrições.
- 4.4.** É parte integrante do presente, o Edital de Condições Gerais e retificações, que o candidato, ao se inscrever para o concurso, declara ter conhecimento.
- 4.5.** E, para que chegue ao conhecimento dos interessados, EXPEDE o presente Edital.

Santo André, 27 de janeiro de 2014.

Helio Waldman
Reitor