



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · concursos@ufabc.edu.br

EDITAL Nº 212/2016

Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior; Área: Engenharia Biomédica, subárea: Processamento de Imagens Médicas.

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 / Base Legal: Leis nº 7.596/1987, 8.112/1990, 9.394/1996, 11.784/2008, 12.772/2012, 12.863/2013 e 12.990/2014, os Decretos nº 3.298/1999 e 6.944/2009 e as Portarias nº 450/2002, 124/2010 e 440/2011 do MPOG. / Vagas: 01 (uma).

1.2. Período de Inscrição: 05/10/16 a 05/12/16

1.3. Taxa de Inscrição: 216,00

1.4. Remuneração:

Vencimento Básico	4.234,77
Retribuição por Titulação (doutor)	4.879,90
Remuneração Inicial (doutor)	9.114,67

1.5. Áreas: Engenharia Biomédica;

1.6. Subáreas: Processamento de Imagens Médicas;

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

2.1. Aplicações dos conceitos em processamento de imagens médicas; Processamento de imagem como recurso para avaliação e melhoria da qualidade da imagem médica; Informações quantitativas em imagens médicas; Fundamentos de Imagem Digital: 2D, 3D e 4D; Transformação de Intensidade e filtragem espacial: controle de contraste, realce de imagem e filtros espaciais; Filtragem no domínio da frequência; Degradação e Restauração de Imagens Médicas: modelos e filtragem de ruídos; Processamento Morfológico; Segmentação de Imagens Médicas 2D e 3D; Leitura de Arquivos de Imagens Médicas: Compressão de Imagens e formato DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine); Sistema PACS (Picture Archiving and Communication System); Influência da qualidade de imagens no diagnóstico;

Desenvolvimento de ferramentas clínicas: sistemas de apoio à decisão em saúde e auxílio diagnóstico.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- 3.1.** R. C. Gonzalez, R. E. Woods. Processamento Digital de Imagens. 3ª ed, Pearson, 2009.
- 3.2.** G. Dougherty. Digital Image Processing for Medical Applications. Cambridge University Press, 2009.
- 3.3.** W. Birkfellner. Applied Medical Image Processing: A Basic Course, 2nd ed, CRC Press, 2014.
- 3.4.** Digital Imaging and Communications in Medicine - DICOM. NEMA Standards Publication PS 3.1. 1998.
- 3.5.** E. S. Berner (Editor), M. J. Ball (Editor). Clinical Decision Support Systems : Theory and Practice (Health Informatics). Springer Verlag. 1998. ISBN: 0387985751;
- 3.6.** RUSS, J. C.; The Image Processing Handbook. New York: CRC Press, 2002.
- 3.7.** H. PEDRINI, W. R. SCHWARTZ. Análise de Imagens digitais: Princípios, Algoritmos e Aplicações. Cengage Learning, 2007 - ISBN: 8522105952
- 3.8.** R. M. RANGAYYAN. Digital Image Analysis. New York: CRC Press, 2005.
- 3.9.** Pianykh, Oleg S. Digital Image Quality in Medicine (2014) - Springer. ISBN 978-3-319-01759-4.

4. DAS INSCRIÇÕES

- 4.1.** O prazo para as inscrições está previsto no item 1.2 deste edital e poderá sofrer alterações de acordo com o interesse da UFABC;
- 4.2.** A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais, disponível em: http://www.ufabc.edu.br/index.php?option=com_content&view=article&id=index.php?option=com_content&view=article&id=4319

5. DAS CONDIÇÕES GERAIS

- 5.1.** É parte integrante do presente, o Edital UFABC de Condições gerais de concurso público para provimento de cargo efetivo de professor adjunto a - nível I, da carreira do magistério superior, nº 96, de 08 de agosto de 2013, publicado em DOU nº 154, de 12 de agosto de 2013, e respectivas alterações, disponíveis no link indicado no subitem 4.2. acima.
- 5.2.** 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.
- 5.3.** As provas deverão ocorrer em até 6 (seis) meses, a contar da publicação do Edital de Homologação das Inscrições.
- 5.4.** O candidato, ao se inscrever para o concurso, declara a completa ciência e a tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, no Edital de Condições Gerais e nas demais normas legais pertinentes.
- 5.5.** E, para que chegue ao conhecimento dos interessados, EXPEDE o presente Edital.

Santo André, 30 de agosto de 2016.

Dácio Roberto Matheus

Vice-Reitor

2



Universidade Federal do ABC