



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356.7557
reitoria@ufabc.edu.br

EDITAL Nº 221/2015

Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior; Área: Engenharia Biomédica / Subárea: Informática Biomédica.

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. / Vaga: 01 (uma).

1.2. Período de Inscrição: 16/12/15 a 15/02/16

1.3. Taxa de Inscrição: 216,00

1.4. Remuneração:

Vencimento Básico	4.014,00
Retribuição por Titulação (doutor)	4.625,50
Remuneração Inicial (doutor)	8.639,50

1.5. Área e Subárea

Área: Engenharia Biomédica / Subárea: Informática Biomédica.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

2.1. Estrutura de dados: Listas, pilhas, filas, árvores binárias; Algoritmos de busca e ordenação. Fundamentos de Complexidade de Algoritmos.

2.2. Sistemas computacionais on line e wireless na administração hospitalar.

2.3. Sistemas de Informação em Saúde.

2.4. Prontuário Eletrônico do Paciente.

2.5. Telemedicina.

2.6. Sistemas de Apoio à Decisão em saúde e auxílio ao diagnóstico.

2.7. Internet em Saúde.

2.8. Padronização da Informação em Saúde.



Universidade Federal do ABC

- 2.9. Mineração de dados em informação médica e de saúde.
- 2.10. Bancos de dados voltados para dados clínicos ou de saúde.
- 2.11. Bancos de dados voltados para marcadores clínicos moleculares.
- 2.12. Princípios de Bioinformática: Fundamentos de biologia molecular e de técnicas de biologia molecular para a obtenção de dados em larga escala.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- 3.1. Bemmell, J.V. (Editor); Musen, M. A. Handbook of Medical Informatics. Springer Verlag. 1997. ISBN: 3540633510
- 3.2. Degoulet, P.; Phister, B.; Fieschi, M. Introduction to Clinical Informatics (Computers in Health Care) Springer Verlag. 1996. ISBN: 0387946411
- 3.3. Slack, W.V. Cybermedicine : How Computing Empowers Doctors and Patients for Better Health Care Jossey-Bass Publishers. 1997. ISBN: 0787903434
- 3.4. Berner, E.S. (Editor); Ball (Editor), M.J. Clinical Decision Support Systems : Theory and Practice (Health Informatics). Springer Verlag. 1998. ISBN: 0387985751
- 3.5. Atlas, S.W. Magnetic Resonance Imaging. Lippincott-Raven Publishers. 1996, ISBN 0-7817-0282-8
- 3.6. Salamon, G.; Huang, Y.P. Computed Tomography. Springer Verlag. 1980. ISBN 3-540-08825-3
- 3.7. Digital Imaging and Communications in Medicine - DICOM. NEMA Standards Publication PS 3.1. 1998.
- 3.8. Drummond, J.P.; Silva, S. Medicina Baseada em Evidências - Novo Paradigma. Editora Atheneu 1998. ISBN 85-7379-060-1
- 3.9. Agostino, M. Practical Bioinformatics. Garland Science. 2012. 1st edition, USA.
- 3.10. Baxevanis, A.D. & Ouellette, B.F.F. Bioinformatics: A Practical Guide to the Analysis of Genes and Proteins. 3rd edition. John Wiley & Sons, Inc. 2005. New York, USA.
- 3.11. Lesk, A.M. Introduction to Genomics. Oxford University Press. 2012. 2nd edition, USA.
- 3.12. Lesk, A.M. Introduction to Bioinformatics. Oxford University Press,. 2014. 4th edition, USA.
- 3.13. Mount, D.W. (2004). Bioinformatics: Sequence and Genome Analysis. 2nd edition. Cold Spring Harbor Laboratory Press. 2004. Cold Spring Harbor, USA.
- 3.14. Pevzner, P. & Shamir, R. Bioinformatics for Biologists. Cambridge University Press. 2011. 1st edition, UK.
- 3.15. Cormen, T.H.; Leiserson, C. E; Rivest, R. L.; Stein, C. Introduction to Algorithms. The MIT Press. 2009. 3rd edition, USA.

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, 10 de dezembro de 2015.

Klaus Werner Capelle
Reitor