



**Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Reitoria**

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
EDITAL Nº. 42, DE 22 DE JUNHO DE 2011**

**ABERTURA DE CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS
DE PROFESSOR ADJUNTO – NÍVEL I, DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**

O Reitor da Fundação Universidade Federal do ABC, 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:

Classe: Adjunto / Regime de Trabalho: Tempo Integral (40h semanais) e Dedicção Exclusiva / Remuneração: R\$ 7.333,67 / Taxa de Inscrição: 183,00 / Período de Inscrição: 27/06/11 a 26/08/11 / Base Legal: Leis nº 7.596/1987, nº 8.112/1990, nº 9.394/1996 e nº 11.784/2008, os Decretos nº 94.664/1987, nº 3.298/1999 e nº 6.944/2009, a Portaria nº 450/2002 do MPOG, a Portaria nº 124/2010 do MPOG e a Portaria nº 345/2010 do MEC / Vagas: 03 (três).

Área: Computação / Subáreas: Aplicações da Ciência da Computação; Arquitetura de Computadores; Banco de Dados; Computação Gráfica e Visão Computacional; Engenharia de Software e Sistemas de Informação; Inteligência Artificial; Matemática Computacional, Otimização e Combinatória; Paradigmas e Linguagens de Programação; Redes, Sistemas Distribuídos e de Alto Desempenho; Teoria da Computação e Algoritmos; e Sistemas Web e Multimídia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA TODAS AS SUBÁREAS:

Prova Escrita e Prova Didática:

1. Complexidade de algoritmos (noções básicas, notação assintótica, análise de pior caso, recorrência)
2. Listas lineares (definições, algoritmos de inserção, busca, remoção, complexidade)
3. Árvores simples e balanceadas (definições, algoritmos de inserção, remoção, complexidade)
4. Árvore de espalhamento (definições, algoritmos de inserção, tratamento de colisão, complexidade)
5. Algoritmos de busca
6. Algoritmos de ordenação
7. Grafos (definições e algoritmos básicos)
8. Algoritmos recursivos
9. Programação orientada a objetos (herança e polimorfismo)

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

CORMEN, T. H.; LEISERSON, C.E.; RIVEST, R.L.; Algoritmos: Teoria e Prática. Editora Campus, 2ª edição, 2002.
EITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; Java: como programar, 6a. Edição. Bookman, 2005.
ZIVIANI, N.; Projeto de Algoritmos com implementação em Java e C++. Editora Thomson, 1ª edição, 2006
SEBESTA, R. W.; Conceitos de linguagens de programação. Editora Bookman, 2003.

CONDIÇÕES GERAIS:

1. A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais.

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.

3. As provas deverão ocorrer em até 6 (seis) meses, a contar desta publicação.

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.

HELIO WALDMAN
REITOR