



Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Reitoria

EDITAL Nº. 126, DE 16 DE NOVEMBRO 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 Dedicação Exclusiva / Remuneração: R\$ 7.333,67 / Taxa de Inscrição: 183,00 / Período de Inscrição: 18/11/11 a 06/01/12 / 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: 04 (quatro).

Área: Ciência da Computação / Subáreas (a ser escolhida para apresentação do Projeto de Pesquisa): 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 DA PROVA ESCRITA E 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 (definições, algoritmos de inserção, busca, remoção, complexidade). 4. Árvores balanceadas: AVL, rubro-negras, árvores B (definições, algoritmos de inserção, busca, remoção, complexidade). 5. Tabelas hash (tabelas de endereçamento direto, tabelas hash, funções hash, endereçamento aberto e hash perfeito). 6. Algoritmos de busca. 7. Algoritmos de ordenação. 8. Grafos (definições, algoritmos básicos, árvores geradoras mínimas, caminhos mais curtos). 9. Algoritmos recursivos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

CORMEN, T. H.; LEISERSON, C.E.; RIVEST, R.L.; Algoritmos: Teoria e Prática. Editora Campus, Tradução da 2ª edição americana, 2002.

ZIVIANI, N.; Projeto de Algoritmos com implementação em Java e C++. Editora Thomson, 1ª edição, 2006

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 da publicação do Edital de Homologação das Inscrições.
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