Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Reitoria

EDITAL Nº. 129, 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 n° 11.784/2008, os Decretos nº 94.664/1987, nº 3.298/1999 e n° 6.944/2009, a Portaria nº 450/2002 do MPOG, a Portaria n° 124/2010 do MPOG e a Portaria nº 345/2010 do MEC / Vaga: 01 (uma).

Área: Matemática / Subáreas: Análise, Álgebra, Geometria-Topologia, Probabilidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA ESCRITA:
Análise na Reta: Topologia da reta. Conjuntos abertos, fechados e compactos. Limite de Funções. Funções contínuas: Operações, Teorema do Valor Intermediário, Teorema de Weierstrass, Continuidade Uniforme. Derivada: derivada num ponto, Regra da cadeia, Teorema do Valor Intermediário para derivadas, Teorema do Valor Médio, Fórmula de Taylor. Integrais de Riemann: Funções Integráveis, Teorema Fundamental do Cálculo.

Álgebra Linear: Espaços Vetoriais. Transformações Lineares. Função Determinante. Autovalores e autovetores, Diagonalização. Espaços com Produto Interno. Operadores unitários e operadores normais. Operadores auto-adjuntos. Formas Bilineares. Decomposição espectral.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA PARA PROVA ESCRITA:
HOFFMAN, K. e KUNZE, R. – Linear Algebra. Prentice-Hall, New Jersey, 1971.
LIMA, E.L. – Álgebra Linear. Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro, 2005.
Lima, E. L., Curso de Análise, Vol.1, Rio de Janeiro, IMPA, Projeto Euclides, 1989.
Rudin, W., Principles of Mathematical Analysis. 2nd ed., New York, McGraw-Hill, 1964.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DIDÁTICA:
Teorema Fundamental do Cálculo. Sequência de Funções. Teorema do Ponto Fixo. Teoremas de Isomorfismos em Grupos. Anéis Euclideanos. Teorema Espectral de operadores Auto-Adjuntos. Triedro de Frenet. Aplicação de Gauss. Segunda Forma Fundamental. Teorema Central do Limite.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA PARA PROVA DIDÁTICA:
Lima, E. L., Curso de Análise, Vol 1 e 2, Rio de Janeiro, IMPA, Projeto Euclides. Lang, S. Algebra. Springer; 3rd edition, 2005
Apostol, T. M. – Calculus, volume II, second edition. John Wiley, 1969.
Carmo, M. P., Differential geometry of curves and surfaces. Prentice-Hall, 1976.
Klenke A; Probability theory: a comprehensive course, Springer 2008.

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