



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
Reitoria**

**EDITAL Nº 37, DE 03 DE ABRIL DE 2013**

**ABERTURA DE CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO  
DE PROFESSOR AUXILIAR - NÍVEL I, DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**

**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:

Classe: Auxiliar / Nível: 1 / Regime de Trabalho: Tempo Integral (40h semanais) e Dedicção Exclusiva / Taxa de Inscrição: 201,00 / Período de Inscrição: 05/04/13 a 03/06/13 / Base Legal: Leis nºs 7.596/1987, 8.112/1990, 9.394/1996, 11.784/2008 e 12.772/2012, os Decretos nºs 3.298/1999 e 6.944/2009 e as Portarias nºs 450/2002, 124/2010 e 440/2011 do MPOG / Vaga: 02 (duas).

**Remuneração:**

Vencimento Básico	3.594,57
Retribuição por Titulação (doutor)	4.455,20
Remuneração Inicial (doutor)	8.049,77

De acordo com o art. 13 da Lei 12.772/2012, os docentes aprovados no estágio probatório concorrerão a processo de aceleração da promoção, de qualquer nível da Classe de Professor Auxiliar para o nível 1 da Classe de Professor Adjunto, pela apresentação de titulação de doutor.

**ÁREA:** Engenharia de Produção / **SUBÁREA:** Modelagem e Análise de Decisão Aplicada à Engenharia de Produção.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Abordagem da modelagem e simulação na tomada de decisão em problemas afetos à Engenharia de Produção; Otimização matemática em Engenharia de Produção; lógica Fuzzy aplicada à Engenharia de Produção; lógica Paraconsistente aplicada à Engenharia de Produção; análise de sensibilidade; modelagem e simulação de sistemas de redes de transporte e distribuição; programação de meta e otimização multiobjetivo; programação não linear e otimização multiobjetivo; programação de meta otimização evolutiva; modelos de previsão de séries temporais: Método de Holt-Winter para efeitos sazonais, programação linear, dualidade, método simplex, problemas clássicos (mochila e nutricionista); problemas de P.O. aplicados à engenharia de produção: planejamento e controle da produção (pcp), transportes, escala de funcionários, teoria das filas, cadeias de markov; teoria dos jogos, programação inteira, dinâmica determinística e estocástica; programação não-linear. Variáveis aleatórias; noções de amostragens e técnicas de amostragem aplicadas à tomada de decisão, principais distribuições de probabilidades; tomada de decisão para uma única amostra; inferência estatística.

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

- COSTA, N. C. A. et al. Lógica paraconsistente aplicada. SP: Atlas, 1999.  
EVANS, J. R. Statistics, data analysis & decision modeling. 4th. NY: Prentice Hall, 2009.  
MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C.; HUBELE, N.F. Estatística Aplicada à Engenharia. Editora LTC, 2004.  
HILLIER, F.; LIEBERMAN, G. Introduction to operations research. 8th. NY: McGraw-Hill, 2005.  
POWELL, S. G; BAKER, K. R. Management science: the art of modeling with spreadsheets. 3rd. NY: Wiley, 2010.  
ARENALES, M. et al.; Pesquisa Operacional. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.  
COLIN, E. C.; Pesquisa Operacional: 170 aplicações em estratégia, finanças, logística e produção. Rio de Janeiro: LTC, 2007.  
RAGSDALE, C. T. Spreadsheet modeling and decision analysis. 5th. NY: Cengage Learning – South Western, 2006.  
RAO, S. S. Engineering optimization: theory and practice. 4th. NY: Wiley, 2009.

**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**