



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

**EDITAL Nº 38, 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 Dedicação 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:** Processos de Fabricação.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Processamento de materiais: processos de fundição, processos de sinterização, processos de conformação plástica, construção de moldes e matrizes; processos de usinagem, controle numérico e centros de usinagem; tratamento térmico e de superfície; novos materiais e processos; estratégias de produção; dinâmica e flexibilidade de processos de fabricação; efeitos ambientais das atividades de manufatura e fabricação; tecnologia da informação aplicada aos sistemas de fabricação; desenho técnico; evolução do conceito de automação; controle numérico computadorizado (CNC); robôs industriais; CIM (manufatura integrada por computador); FMS (sistemas flexíveis de manufatura); planejamento de processos de fabricação, ciclo de manufatura; sistemas CAD/CAM/CAE; tecnologia de grupo; design for assembly, design for manufacturing; prototipagem rápida; simulação aplicada aos processos de fabricação; análise dos modos de falha e efeitos (FMEA); sistemas de gestão de ativos produtivos: manutenção corretiva, preventiva e preditiva. Desenho técnico normalização em desenho técnico, projeções e vistas ortográficas, perspectivas, cortes e secções, escalas e dimensionamentos; desenho assistido por computador.

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

- GROOVER, M. P. Automação industrial e sistemas de manufatura. 3. ed. SP: Pearson Education, 2010.  
KALPAKJIAN, S.; SCHMID, S. R. Manufacturing engineering and technology. 6 ed. New York: Pearson/Prentice Hall, 2010.  
SILVA ARLINDO, CARLOS TAVARES, JOÃO SOUSA E LUIS, Desenho Técnico Moderno. LTC, 2006.  
CAULLTRAUX, H. M. Manufatura integrada por computador: sistemas integrados de produção. SP: Campus, 2010.  
FOGLIATTO, F. S.; DUARTE, J. L. R. Confiabilidade e manutenção industrial. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.  
LESKO, J. Designer Industrial: materiais e processo de fabricação. SP: Edgard Blucher, 2004.  
PAHL, G.; BEITZ, W.; FELDHUSEN, J. Projeto na engenharia. SP: Edgard Blücher, 2005.  
PALADY, P. FMEA: Análise dos modos de falha e efeitos. 3. ed. SP: Imam, 2004.  
PIDD, M. Computer simulation in management science. New York: John Wiley, 1998.  
RAMOS, AL. W. CEP para processos contínuos e em bateladas. SP: Edgard Blücher, 2000.

ROSÁRIO, J. M. Automação industrial. SP: Baraúna, 2009.  
ROSÁRIO, J. M. Princípios de mecatrônica. SP: Pearson Education, 2005.  
SANTOS, Valdir A. Manual prático da manutenção industrial. 2 ed. São Paulo: Ícone, 2007  
SOUZA, A. F. Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC. SP: Artliber, 2009.  
VOLPATO, N. Prototipagem rápida: tecnologias e aplicações SP: Edgard Blücher, 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**