



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

Av. dos Estados, 5001 • Bairro Bangu • Santo André - SP
CEP 09210-580 • Fone: (11) 4437.8494
reitoria@ufabc.edu.br

EDITAL Nº 051/2014

Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior na área Engenharia de Produção e subárea Processos de Fabricação.

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:

1. DAS CONDIÇÕES E CARACTERÍSTICAS

1.1. Classe: Adjunto A - Nível 1 / Regime de Trabalho: Tempo Integral (40h semanais) e Dedicção Exclusiva / Taxa de Inscrição: 201,00 / Período de Inscrição: 12/03/14 a 12/05/14 / Base Legal: Leis nºs 7.596/1987, 8.112/1990, 9.394/1996, 11.784/2008, 12.772/2012 e 12.863/2013, os Decretos nºs 3.298/1999 e 6.944/2009 e as Portarias nºs 450/2002, 124/2010 e 440/2011 do MPOG. / Vaga: 1 (uma).

1.2. Remuneração:

Vencimento Básico	3.804,29
Retribuição por Titulação (doutor)	4.540,35
Remuneração Inicial (doutor)	8.344,64

1.3. Área e Subárea

Área: Engenharia de Produção / Subárea: Processos de Fabricação.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

2.1. 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.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

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

- 3.13. SANTOS, Valdir A. Manual prático da manutenção industrial. 2 ed. São Paulo: Ícone, 2007
- 3.14. SOUZA, A. F. Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC. SP: Artliber, 2009.
- 3.15. VOLPATO, N. Prototipagem rápida: tecnologias e aplicações SP: Edgard Blücher, 2009.

4. CONDIÇÕES GERAIS:

- 4.1. A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais.
- 4.2. 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.
- 4.3. As provas deverão ocorrer em até 6 (seis) meses, a contar da publicação do Edital de Homologação das Inscrições.
- 4.4. É parte integrante do presente, o Edital de Condições Gerais e retificações, que o candidato, ao se inscrever para o concurso, declara ter conhecimento.
- 4.5. E, para que chegue ao conhecimento dos interessados, EXPEDE o presente Edital.

Santo André, 06 de março de 2014.

Klaus Werner Capelle
Reitor