MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Reitoria

EDITAL Nº 20, 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: 01 (uma).

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: Metalurgia / **SUBÁREA:** Processamento de metais e ligas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Estado plano de tensões; Círculo de Mohr; Critérios de escoamento; Deformação plástica dos metais; Conformação maciça; Conformação de chapas; Fundição, solidificação e tratamentos térmicos dos metais e ligas; Metalurgia da soldagem; Siderurgia; Metalurgia do pó; Critérios de seleção de materiais e de processos de fabricação.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

ABBASCHIAN, R.; ABBASCHIAN, I.; REED-HILL, R .Physical metallurgy principles, 4th Edition, Editora CL-Engineering,4a. ed., 2008.
CAHN, R.W.; HAASEN, P. Physical metallurgy, 4th Edition, Vol. 1, 2 e 3; North-Holland Ed.,1996.
WALKER, R. D. Modern Ironmaking Methods. The Institute of Metals, 1986.
PORTER, D.A.; EASTERLING, K.E.; SHERIF, M. Phase transformations in metals and alloys, editora CRC Press 3a. ed., 2009.
DIETER, G.E, BACON, D. Mechanical Metallurgy, editora McGraw-Hill Education, 3a Ed, 1989.
R. W. HERTZBERG, Deformation and Fracture Mechanics of Engineering Materials, editora Wiley; 4a. ed., 1995.
ALTAN, T., OH, S., GEGEL, H. Conformação Plástica dos Metais: Fundamentos e Aplicações. Publicação EESC-USP, 1999.
COSTA E SILVA, A.L.V.; MEI, P.R. Aços e Ligas Especiais. 2a Edição, Editora Edgard Blucher, 2006.
CHAWLA, K.; MEYERS, M. A., Mechanical Behavior Of Materials, editora PRENTICE HALL, 1a. ed., 1998.
BHADESHIA, H.K.D.H.; HONEYCOMBE, R. Steels: Microstructure and Properties. 3a Ed., Elsevier, 2006.
ARAUJO, L. A. Manual de Siderurgia – Producão. V.1, Ed. Arte & Ciencia, 1997.
COUDURIER, L. et al. Fundamentals of Metallurgical Processes. Pergamon Press, London,1985.
MARQUES, P.V.; MODENESI, P.J.; BRACARENSE, A.Q. Soldagem: Fundamentos e Tecnologia. 3a Ed., Editora UFMG, 2011.
WAINER, E.; BRANDI, S.D.; HOMEM DE MELLO, F.D. Soldagem: Processos e Metalurgia. Editora Edgard Blucher, 1992.
NOVIKOV, I. Teoria dos tratamentos térmicos dos metais. Editora UFRJ, 1994.

SANGUINETTI FERREIRA, R.A. Conformação Plástica: Fundamentos Metalúrgicos e Mecânicos. Editora Universitária UFPE, 2006.
CAMPBELL, J. Castings. Butterworth-Heinemann, 2a Ed., 2003.
UMBELINO GOMES, U. Tecnologia dos Pós: Fundamentos e Aplicações. UFRN Editora Universitária, 1995.
CARLEO, J.; GREEN, R.E. (Eds.). Handbook of Manufacturing Processes: How Products, Components and Materials are Made. Industrial Press, 2007.
ASHBY, M.F. Materials Selection in Mechanical Design. 3a Ed., Butterworth-Heinemann, 2005.

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