

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Fundação Universidade Federal do ABC Reitoria** Av. dos Estados, 5001 · Bairro Bangu · Santo André - SP

CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356.7085

reitoria@ufabc.edu.br

## **EDITAL Nº 145/2015**

*Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior; Área: Metalurgia / Subárea: Processamento de metais e ligas.*

O Vice-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 / Base Legal: Leis nº 7.596/1987, 8.112/1990, 9.394/1996, 11.784/2008, 12.772/2012, 12.863/2013 e 12.990/2014, os Decretos nº 3.298/1999 e 6.944/2009 e as Portarias nº 450/2002, 124/2010 e 440/2011 do MPOG. / Vaga: 01 (uma).

**1.2.** Período de Inscrição: 14/10/15 a 14/12/15

**1.3.** Taxa de Inscrição: 216,00

<b>1.4. Remuneração:</b>	Vencimento Básico	4.014,00
	Retribuição por Titulação (de 25,50)	
	Remuneração Inicial (de 39,50)	

**1.5.** Área e Subárea Área: Metalurgia / Subárea: Processamento de metais e ligas.

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:** 2.1. Estado plano de tensões; Círculo de Mohr; Critérios de escoamento; plástica dos metais;

**2.2.** Deformação

**2.3.**

Mecanismos de endurecimento de metais e ligas;

**2.4.**

Conformação mecânica: forjamento, extrusão, laminação, trefilação e estampagem;

**2.5.**

Solidificação de metais

**2.6.**

Processos de Fundição

**2.7.**

Tratamentos térmicos dos metais e ligas;

**2.8.**

Processos de soldagem e Metalurgia da soldagem;

**2.9.**

Siderurgia;

**2.10.**

Metalurgia do pó.

**3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:** **3.1.** ABBASCHIAN, R.; ABBASCHIAN, I.; REED-HILL, R. Physical metallurgy principles, 4th Edition, Editora CL-Engineering, 4a. ed., 2008. **3.2.** CAHN, R.W.; HAASEN, P. Physical metallurgy, 4th Edition, Vol. 1, 2 e 3; North-Holland Ed.,1996.

**3.3.**

WALKER, R. D. Modern Ironmaking Methods. The Institute of Metals, 1986.

**3.4.**

PORTER, D.A.; EASTERLING, K.E.; SHERIF, M. Phase transformations in metals and alloys, editora CRC Press 3a. ed., 2009.

**3.5.**

DIETER, G.E, BACON, D. Mechanical Metallurgy, editora McGraw-Hill Education, 3a Ed, 1989.

**3.6.**

R. W. HERTZBERG, Deformation and Fracture Mechanics of Engineering Materials, editora Wiley; 4a. ed., 1995.

**3.7.**

ALTAN, T., OH, S., GEGEL, H. Conformação Plástica dos Metais: Fundamentos e Aplicações. Publicação EESC-USP, 1999.

**3.8.**

COSTA E SILVA, A.L.V.; MEI, P.R. Aços e Ligas Especiais. 2a Edição, Editora Edgard Blucher, 2006.

**3.9.**

CHAWLA, K.; MEYERS, M. A., Mechanical Behavior Of Materials, editora PRENTICE HALL, 1a. ed., 1998.

**3.10.**

BHADESHIA, H.K.D.H.; HONEYCOMBE, R. Steels: Microstructure and Properties. 3a Ed., Elsevier, 2006.

**3.11.**

ARAUJO, L. A. Manual de Siderurgia – Produção. V.1, Ed. Arte & Ciencia, 1997.

**3.12.**

COUDURIER, L. et al. Fundamentals of Metallurgical Processes. Pergamon Press, London, 1985.

**3.13.**

MARQUES, P.V.; MODENESI, P.J.; BRACARENSE, A.Q. Soldagem: Fundamentos e Tecnologia. 3a Ed., Editora UFMG, 2011.

**3.14.**

WAINER, E.; BRANDI, S.D.; HOMEM DE MELLO, F.D. Soldagem: Processos e Metalurgia. Editora Edgard Blucher, 1992.

**3.15.**

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.

**3.16.**

CAMPBELL, J. Castings. Butterworth-Heinemann, 2a Ed., 2003.

**3.17.**

UMBELINO GOMES, U. Tecnologia dos Pós: Fundamentos e Aplicações. UFRN Editora Universitária, 1995.

**3.18.**

CARLEO, J.; GREEN, R.E. (Eds.). Handbook of Manufacturing Processes: How Products, Components and Materials are Made. Industrial Press, 2007.

**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, 09 de outubro de 2015.

**Dácio Roberto Matheus** Vice-Reitor