

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

1.4. Remuneração:	Vencimento Básico	4.014,00
	Retribuição por Titulação (do 2º ao 5º)	4.025,50
	Remuneração Inicial (do 1º ao 3º)	8.039,50

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