



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 (doutor)	4.625,50
Remuneração Inicial (doutor)	8.639,50

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;
- 2.2.** Deformação plástica dos metais;
- 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. BHADOSHIA, 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 Pó: 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