



**Serviço Público Federal**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**Reitoria**

**EDITAL Nº 156, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011**

**ABERTURA DE CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS  
DE PROFESSOR ADJUNTO – NÍVEL I, DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**

**O REITOR EM EXERCÍCIO DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC)**, de acordo com a Portaria nº 312, de 19 de julho de 2011, publicada no Boletim de Serviço da UFABC nº 174, de 27 de julho de 2011, página 09, 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: Adjunto / Regime de Trabalho: Tempo Integral (40h semanais) e Dedicção Exclusiva / Remuneração: R\$ 7.333,67 / Taxa de Inscrição: 183,00 / Período de Inscrição: 21/12/11 a 21/02/12 / Base Legal: Leis nº 7.596/1987, nº 8.112/1990, nº 9.394/1996 e nº 11.784/2008, os Decretos nº 94.664/1987, nº 3.298/1999 e nº 6.944/2009, a Portaria nº 450/2002 do MPOG, a Portaria nº 124/2010 do MPOG e a Portaria nº 345/2010 do MEC.

Área: Materiais Compósitos / Subárea: Compósitos Estruturais / Vaga: 01 (uma).

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Fortalecimento por dispersão, partículas e fibras. 2. Compósitos de matriz metálica, matriz cerâmica e de matriz polimérica (termoplástica e termorrígida). 3. Compósitos nanoestruturados. 4. Laminados estruturais e painéis sanduíche. 5. Análise micromecânica e macromecânica do laminado. 6. Processos de fabricação e caracterização mecânica. 7. Equilíbrio de estruturas estáticas. 8. Campos de tensões e deformações. 9. Equações constitutivas. 10. Análise de tensões em estruturas simples.

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

1. MALLICK, P.K. Composites Engineering Handbook. New York: Marcel Dekker, 1997.
2. MATTHEWS, F.L. & RAWLINGS, R.D. Composite Materials: Engineering and Science. London: Chapman & Hall, 1994.
3. OBRAZTSOV, I.F. Mechanics of Composites. Moscow: MIR Publishers, 1982.
4. JONES R. Mechanics of Composite Materials. New York: McGraw-Hill, 1975.
5. UPADHYAYA, G.S. Sintered Metal-Ceramic Composites. Elsevier, 1984.
6. HARPER, C. A. Handbook of Plastics, Elastomers and Composites. New York: McGraw-Hill, 1992.
7. GOLDSTEIN, A.N. Handbook of Nanophase Materials. CRC Press, 1997.
8. DRESSELHAUS, M.S. Graphite Fibers and Filaments. New York: Springer-Verlag, 1988.
9. CHAWLA, K.K. Composite Materials - Science and Engineering. Springer- Verlag, 1987.
10. HULL, D. - Introduction to Composite Materials. Cambridge University Press, 1981.
11. AGARWAL, D.B.; BROUTMAN, L.J. - Analysis and Performance of Fiber Composites. Technomic Publishing Company, 1989.
12. JONES, R. M - Mechanics of Composite Materials. Scripta Book Company, 1975.
13. MALLICK, P.K. - Fiber reinforced composites-materials, manufacturing and design. Marcel Dekker, 1993.
14. DANIEL, M.I.; ISHAI, O.- Engineering Mechanics of Composite Materials, 2004.
15. WIDMANN, G.; RIESEN, R.- Thermal Analysis. Huthig, Heidelberg, 1987.
16. HIBBELER, R.C, Resistência dos Materiais, Pearson Prentice Hall, 2010.
17. BEER, F.P.; JOHNSTON JR, E.R. Mecânica vetorial para engenheiros: estática. 5 ed., Markon, 1991.
18. POPOV, E.P. Introdução à mecânica dos sólidos, Edgard Blucher, 1992.
19. BEER, F.P.; JOHNSTON JR, E.R. Resistência dos Materiais, McGraw-Hill, 2006.
20. SHAMES, I. H.; PITARRES, J. M. Introduction to Solid Mechanics, Pearson, 2000.

**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.

**DERVAL DOS SANTOS ROSA**  
**Reitor em Exercício**