



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Bangu · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4437.8494
reitoria@ufabc.edu.br

EDITAL Nº 053/2015

Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior; Área: Engenharia aeroespacial / Subárea: Interação fluido-estrutura e aeroelasticidade.

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: 14/04/15 a 12/06/15

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: Engenharia aeroespacial / Subárea: Interação fluido-estrutura e aeroelasticidade.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

2.1. Vibração induzida por vórtices. Divergência e flutter. Vibrações induzidas por escoamentos oscilatórios. Amortecimento estrutural. Vibrações livres e forçadas de sistemas com múltiplos graus de liberdade. Métodos de cálculo de resposta dinâmica. Mecânica dos sólidos com comportamento elástico-linear. Análise de estruturas elásticas com comportamento geometricamente não linear. Método de elementos finitos e método das faixas. Fundamentos de hidrodinâmica e aerodinâmica. Métodos computacionais para cálculo de escoamento. Asas e corpos em escoamentos tridimensionais não estacionários. Ensaio aeroelásticos de caracterização de resposta dinâmica.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- 3.1. Anderson, J.D, Fundamentals of Aerodynamics, Fifth Edition, McGraw Hill, New Delhi, 2010.
- 3.2. Blevins, R. D., Flow-Induced Vibration, Second Edition, Krieger Publishing Company, Florida, 1990.
- 3.3. Bisplinghoff, R.L. et al., Aeroelasticity, Addison-Wesley, Cambridge, 1955.
- 3.4. Clough, R.W. and Penzien, J., Dynamics of Structures, Third Edition, Computers and Structures Inc., Berkeley, 1995.
- 3.5. Fung, Y.C., An Introduction to the Theory of Aeroelasticity, Dover Publications, New York, 1993.
- 3.6. Fung, Y.C. and Tong, P., Classical and Computational Solid Mechanics, World Scientific Publishing Company, New York, 2001
- 3.7. Hodges, D. H. and Pierce, G.H., Introduction to Structural Dynamics and Aeroelasticity, Second Edition, Cambridge, New York, 2111
- 3.8. Milne-Thomson, L.M., Theoretical Hydrodynamics, Fifth Edition, MacMillan Company, New York, 1968.
- 3.9. McGuire, W.; Gallagher, R.H.; Ziemian, R.D., Matrix Structural Analysis, Second Edition, Wiley, 2000.
- 3.10. Moran, J., An Introduction to Theoretical and Computational Aerodynamics, Dover Publications, New York, 1984.
- 3.11. Paidoussis, M.P.; Price, S.J.; Langre, E., Fluid-Structure Interactions: Cross-Flow-Induced Instabilities, Cambridge University Press, 2010.
- 3.12. Sarpkaya, T. and Isaacson, M., Mechanics of Wave Forces on Offshore Structures, Van Nostrand Reinhold Company, First edition, New York, June 1981.

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, 07 de abril de 2015.

Dácio Roberto Matheus
Vice-Reitor