



Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Reitoria

EDITAL Nº 154, 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: Engenharia de Energia / Subárea: Sistemas Térmicos / Vaga: 01 (uma).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Propriedades Termodinâmicas; Primeira e Segunda Lei da Termodinâmica; Ciclos Termodinâmicos; Exergia; Misturas de Gases Perfeitos; Psicometria e Processos Psicométricos; Sistemas Reativos e Combustão; Sistemas Térmicos de Potência e Refrigeração; Turbinas a Gás, Turbinas a Vapor; Motores de Combustão Interna; Refrigeração e Ar Condicionado; Geração e Distribuição de Vapor.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

ÇENGEL YA, BOLES MA. Termodinâmica. 5ª ed. São Paulo. McGraw-Hill, 2006, 848 p.
Cohen H, Rogers GFS, Saravanamuttoo HIH. Gas Turbine Theory. 4ed. Logman Group, 1996.
DINÇER I. Refrigeration systems and applications. John Wiley & Sons Inc, 2003.
HEYWOOD JB. Internal Combustion Engine Fundamentals. MacGraw-Hill International Editions – Automotive Technology Series, 1988.
KEHLHOFER, R., BACHMANN, R., NIELSEN, H. E WARNER, J., 1999, "Combined Cycle Gas & Steam Turbine Power Plant", PennWell Publishing Company, Tulsa, Oklahoma, USA, 2ªEd, 1999

Área: Engenharia de Energia / Subárea: Mecânica de Fluidos / Vaga: 01 (uma).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Estática dos fluidos; Leis básicas de conservação na forma integral e diferencial para volume de controle; Análise dimensional e semelhança; Escoamento viscoso incompressível interno e externo; Introdução ao Escoamento Compressível; Princípios das Máquinas de Fluxo.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

Alimuddin, Z., Basic Fluid Mechanics and Hydraulic Machines, Editora CRC Press, 2008.
Çengel, Y., Cimbala, J. M., Mecânica dos Fluidos: Fundamentos e Aplicações, McGraw Hill, 2008, 850p.
Fox, R. W., McDonald, A. T., Introdução à Mecânica dos Fluidos, 7ª Ed., Editora LTC, 2010.
Okiishi, T. H., Young, D. F., Fundamentos da Mecânica dos Fluidos, Editora Edgard Blucher, 4ª Ed., 2004.
White, F. M., Mecânica dos Fluidos, 6ª Ed., McGraw Hill, 2010.

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