



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Reitoria**

EDITAL Nº 164, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2012

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

O 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:

Classe: Adjunto / Regime de Trabalho: Tempo Integral (40h semanais) e Dedicção Exclusiva / Remuneração: R\$ 7.627,02 / Taxa de Inscrição: 183,00 / Período de Inscrição: 17/12/12 a 18/02/13 / Base Legal: Leis nºs 7.596/1987, 8.112/1990, 9.394/1996 e 11.784/2008, os Decretos nºs 94.664/1987, 3.298/1999 e 6.944/2009 e as Portarias nºs 450/2002, 124/2010 e 440/2011 do MPOG / Vaga: 01 (uma).

Área: Engenharia Aeroespacial / Subárea: Sistemas térmicos de veículos aeroespaciais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Introdução e conceitos fundamentais de Mecânica dos Fluidos; Estática dos fluidos; Cinética dos fluidos; Leis básicas de conservação na forma integral e diferencial para volume de controle; Conceitos fundamentais da Termodinâmica; Propriedades termodinâmicas de substâncias puras; Princípios de transferência de calor: Convecção, condução e radiação; Ambiente Aeroespacial; Aquecimentos aerodinâmico e solar; Propriedades térmicas dos materiais; Stress e fadiga térmica; Proteção e controle térmico de veículos aeroespaciais: passivos e ativos; Sistemas criogênicos; Testes térmicos; Sensores térmicos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. Transferência de calor, Adrian Bejan, São Paulo: Edgard Blücher, 2004.
2. Fundamentos de transferência de calor e de massa, David P. Dewitt & Frank P. Incropera, 6ª. Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008.
3. Spacecraft Thermal Control Handbook, Volume I: Fundamental Technologies, David G. Gilmore, 2nd Ed., Aerospace Press, 2002.
4. Spacecraft Thermal Control Handbook, Volume II: Cryogenics, Martin Donabedian, 2nd Ed., Aerospace Press, 2002.
5. Fundamentos de Física, Halliday, D; Resnick R.; Walker, J., v. 2 , 7a ed. ou 8a ed. LTC, Rio de Janeiro, 2006.
6. Mecânica dos Fluidos: Fundamentos e Aplicações, Çengel, Y.; Cimbala, J. M., Mc Graw Hill. 2008. 850p.
7. Termodinâmica, Çengel, Y. M. Boyles, Mc Graw Hill. 2006.

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.

**HELIO WALDMAN
REITOR**