



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

EDITAL Nº 162, 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 Aviônicos e de Navegação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Princípios de navegação; Navegação básica e rádio navegação; Teoria da navegação inercial; Princípios de operação de sensores inerciais; Plataforma estabilizada e strapdown; Erros em sistemas inerciais e sistemas inerciais aumentados; Conceitos básicos e teoria do GPS; Navegação por GPS. GPS diferencial; Sistemas híbridos INS/GPS; Tecnologia aviônica; Instrumentação e sensores em aeronaves e espaçonaves; Princípios de controle automático: controle de malha aberta e de malha fechada; Modelagem matemática de sistemas dinâmicos no espaço de estados; Equações gerais do movimento e de trajetórias de aeronaves e espaçonaves; Noções de guiagem e controle de aeronaves e espaçonaves.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. Aided Navigation: GPS with High Rate Sensors, J. Farrell, MacGraw-Hill Professional, 2008.
2. Airplane Stability and Automatic Control, R. C. Nelson, McGraw-Hill, 1989.
3. Applied Mathematics in Integrated Navigation Systems, R. M. Rogers, 2. ed., AIAA, 2003.
4. Avionics Navigation Systems, M. Kayton & W. R. Fried, 2. ed., John-Wiley & Sons, 1997.
5. Spacecraft Navigation and Guidance, M. Norton, Springer-Verlag, 1998.
6. Spacecraft Sensors, M. M. Abid, John-Wiley & Sons, 2005.
7. The Global Positioning System and Inertial Navigation, J. Farrell & M. Barth, McGraw-Hill. 1999.
8. Fundamentals of space systems, V. L. Pisacane, 2 ed., Oxford University Press, 2005.
9. Global positioning systems, inertial navigation, and integration. M. S. Grewal, L.R. Weill, A.P. Andrews,. 2nd ed., Wiley-Interscience, 2007.
10. Engenharia de Controle Moderno, K. Ogata, Prentice Hall, 4a edição, 2003.

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**

