



Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

Reitoria

EDITAL Nº 31, DE 29 DE FEVEREIRO 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, 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: 05/03/12 a 03/05/12 / 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 Informação / Subárea: Circuitos de RF e Micro-ondas / Vaga: 01 (uma).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Equações de Maxwell; Propagação de ondas eletromagnéticas; Linhas de Transmissão de Alta Frequência (coaxial, microlinha de fita, guia de onda, CPW); Parâmetros de Espalhamento; Casamento de Impedâncias; Projeto, Análise e Construção de Dispositivos Passivos de Micro-ondas (divisor de potência, acoplador direcional, transições, circulador); Filtros de Micro-ondas (tecnologia planar, guia de onda, cavidades); Projeto, Análise e Construção de Circuitos Ativos de Micro-ondas (LNA, amplificador de potência, oscilador, misturador, chaveadores, PLL); Parâmetros de circuitos de alta frequência (potência, estabilidade, figura de ruído, intermodulação, ponto de compressão); Circuitos Integrados de RF (tecnologias, projeto, técnicas de layout e análise); Medidas e Caracterização de Dispositivos e Circuitos de Micro-ondas; Medidas e Caracterização de Circuitos Integrados de RF; Sistemas de Micro-ondas.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. POZAR, D. M.; Microwave Engineering, 3ª ed., John Wiley & Sons, 2005.
2. GONZALEZ, G.; Microwave Transistor Amplifier: Analysis and Design, 2ª ed., Prentice-Hall, 1996.
3. LEE, T. H.; Planar Microwave Engineering: A Practical Guide to Theory, Measurements and Circuits, Cambridge University Press, 2004.
4. LEE, T. H.; Design of CMOS Radio – Frequency Integrated Circuits, 2ª ed., Cambridge University Press, 2004.
5. GOLIO, J. M.; RF and Microwave Passive and Active Technologies, 2ª ed., CRC Press, 2008.
6. BOWICK, C.; AJLUNI, C.; BLYLER, J.; RF Circuit Design, 2ª ed., Elsevier, 2007.
7. RAZAVI, B.; RF Microelectronics, Prentice-Hall, 1998.
8. RIBEIRO, J. A. J.; Engenharia de Microondas: Fundamentos e Aplicações, Érica, 2008.
9. HASTINGS, A.; The Art of Analog Layout, Prentice-Hall, 2001.
10. WENTWORTH, S. M., Eletromagnetismo Aplicado, Bookman, 2009.

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

