



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · concursos@ufabc.edu.br

EDITAL Nº 080/2018

Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior; Área: Física / Subárea: Tecnologia e Informação Quântica.

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:

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, 12.772/2012, 12.863/2013, 12.990/2014 e 13.325/2016 e os Decretos nº 3.298/1999, 6.944/2009 e 7.485/2011 e alterações, Portaria Interministerial nº 399/2016 Portaria nº 450/2002 / MPOG / Vaga: 01 (uma).

1.2. Período de Inscrição: 14/06/18 a 14/08/18

1.2.1. Período para solicitação de isenção de taxa, referente ao item 7 do Edital 96/2013: 14/06/18 a 14/07/18.

1.3. Taxa de Inscrição: 239,00

1.4. Remuneração:

Vencimento Básico	4.455,22
Retribuição por Titulação (doutor)	5.130,45
Remuneração Inicial (doutor)	9.585,67

1.5. Área e Subárea

Área: Física / Subárea: Tecnologia e Informação Quântica.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

2.1. Prova Escrita: Equações de Maxwell; Sistemas de Dois Níveis em Mecânica Quântica; Oscilador Harmônico Quântico; Interação da Radiação com a Matéria; Sistemas Quânticos Abertos e Decoerência; Correlações Quânticas; Fundamentos de Computação Quântica.

2.2. Prova Didática: Leis da Mecânica Newtoniana e de Conservação; Leis da Termodinâmica e Entropia; Equações de Maxwell; Partícula Quântica em uma Caixa; Oscilador Harmônico

Quântico; Teoria de Perturbação Independente do Tempo em Mecânica Quântica; Ensembles da Física Estatística.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- 3.1. Princípios de Física, Serway & Jewett, Editora Thomson Pioneira, Volumes 1, 2, 3 e 4.
- 3.2. Fundamentos da Física, D. Halliday, R. Resnick & J. Walker, LTC, Volumes I, II, III e IV.
- 3.3. Fundamentos da Teoria Eletromagnética, J. R. Reitz, F. J. Milford e W. Christy, Campus.
- 3.4. Introdução a Física Estatística, S. Salinas, Edusp.
- 3.5. Fundamentals of Statistical Physics, F. Reif, McGraw-Hill.
- 3.6. Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics, H. B. Callen, 2nd Edition Wiley.
- 3.7. Quantum Mechanics, C. Cohen-Tannoudji, B. Diu e F. Laloë, Wiley, Volumes 1 e 2, Wiley-Interscience.
- 3.8. Modern Quantum Mechanics, J. J. Sakurai, Revised Edition, Addison Wesley.
- 3.9. Computação Quântica e Informação Quântica, M. A. Nielsen e I. L. Chuang, Bookman.
- 3.10. Introduction to the Theory of Quantum Information Processing - J. A. Bergou e M. Hillery, Springer.
- 3.11. Quantum Optics, D. F. Walls e G. J. Milburn. Springer.
- 3.12. Quantum Optics, W. Vogel e D.-R. Welsch, Wiley-VCH.

4. CONDIÇÕES GERAIS:

- 4.1. A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais, disponível em: <http://www.ufabc.edu.br/concursos/docentes/inscricoes-abertas>
- 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 nº 96/2013 e alterações](#), 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 junho de 2018.

Dácio Roberto Matheus
Reitor