



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Fundação Universidade Federal do ABC**  
**Reitoria**

Av. dos Estados, 5001 • Bairro Bangu • Santo André - SP  
CEP 09210-580 • Fone: (11) 4437.8494  
reitoria@ufabc.edu.br

**EDITAL Nº 055/2014**

*Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior na área Engenharia de Energia e subárea Sistemas Solares Fotovoltaicos.*

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 / Taxa de Inscrição: 201,00 / Período de Inscrição: 12/03/14 a 12/05/14 / Base Legal: Leis nºs 7.596/1987, 8.112/1990, 9.394/1996, 11.784/2008, 12.772/2012 e 12.863/2013, os Decretos nºs 3.298/1999 e 6.944/2009 e as Portarias nºs 450/2002, 124/2010 e 440/2011 do MPOG. / Vaga: 01 (uma).

1.2. Remuneração:

Vencimento Básico	3.804,29
Retribuição por Titulação (doutor)	4.540,35
Remuneração Inicial (doutor)	8.344,64

1.3. Área e Subárea

Área: Engenharia de energia / Subárea: Sistemas Solares Fotovoltaicos.

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

2.1. Fundamentos de Radiação Solar; Conceitos Básicos de Sistemas Fotovoltaicos; Conceitos sobre Conversão da Luz em Energia; Componentes de um Sistema Fotovoltaico; Instrumentos de Medição da Radiação Solar; Célula Fotovoltaica; Circuito Equivalente de uma Célula Fotovoltaica; Tecnologias de Fabricação de Células Fotovoltaicas; Interconexão dos Módulos Fotovoltaicos; Dimensionamento de Sistemas Fotovoltaicos; Aplicações de Sistemas Fotovoltaicos.

**3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

3.1. INCROPERA, F.P.; DeWITT, D.P.; BERGMAN, T.L.; LAVINE, A.S.; Fundamentos de transferência de calor e de massa. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 643p.

3.2. ÇENGEL, Y.A.; GHAJAR, A.J.; Transferência de calor e massa: uma abordagem prática. 4.ed. Porto Alegre: AMGH Editora, 2011

3.3. GTES–CEPEL–CRESESB. Manual de Engenharia Para Sistemas Fotovoltaicos. Rio de Janeiro: Grupo de Trabalho de Energia Solar (GTES), 2008.

3.4. GRUPO DE TRABALHO DE ENERGIA SOLAR (GTES); Manual de engenharia para sistemas fotovoltaicos. Rio de Janeiro: Cepal - Dte - Cresesb, 2008.

3.5. MESSENGER, R.A.; VENTRE, J.; Photovoltaic systems engineering. 3nd. USA: CRC, 2010.

3.6. MARKVART, T.; Practical handbook of photovoltaics: fundamentals and applications. Amsterdam: Elsevier, 2006.

3.7. LORENZO, E.; Electricidad Solar: ingeniería de los sistemas fotovoltaicos. Madrid: Editorial Progensa, Instituto de Energía Solar, Universidad Politécnica de Madrid, 1994.

3.8. LUQUE, A.; HEGEDUS, S.; Handbook of Photovoltaic Science and Engineering. England: John Wiley & Sons Ltda., 2003.

**4. CONDIÇÕES GERAIS:**

4.1. A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais.

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 e retificações, 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, 06 de março de 2014.

**Klaus Werner Capelle**  
Reitor