



**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 126/2016**

*Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior; Área: Engenharia de Energia / Subárea: Sistemas Térmicos.*

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, 11.784/2008, 12.772/2012, 12.863/2013 e 12.990/2014, os Decretos nº 3.298/1999 e 6.944/2009 e as Portarias nº 450/2002, 124/2010 e 440/2011 do MPOG. / Vaga: 01 (uma).

**1.2.** Período de Inscrição: 18/05/16 a 18/07/16

**1.3.** Taxa de Inscrição: 216,00

**1.4.** Remuneração:

Vencimento Básico	4.014,00
Retribuição por Titulação (doutor)	4.625,50
Remuneração Inicial (doutor)	8.639,50

**1.5.** Área e Subárea

Área: Engenharia de Energia / Subárea: Sistemas Térmicos.

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Primeira e Segunda Lei da Termodinâmica; Ciclos Termodinâmicos de Potência a Gás e a Vapor; Ciclos Termodinâmicos de Refrigeração; Turbinas a Gas; Turbinas a Vapor; Motores de Combustão de Interna; Cogeração; Cadeia produtiva da produção de etanol. Operações agrícolas e processo industrial da produção de etanol. Balanço de energia e emissões.

**3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

3.1. ÇENGEL, Y. A.; BOLES, M. A. Termodinâmica. 5ª ed. São Paulo. Mcgraw Hill, 2006. 848 p.

- 3.2. KEHLHOFER, R., BACHMANN, R., NIELSEN, H. e WARNER, J., 1999, “Combined Cycle Gas & Steam Turbine Power Plant”, PennWell Publishing Company, Tulsa, Oklahoma, USA, 2ª Ed, 297p.
- 3.3. MORAN, H. N.; SHAPIRO, B. R.; MUNSON, D. P. DE WITT, I. Introdução à Engenharia de Sistemas Térmicos: Termodinâmica, Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor. Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2005.
- 3.4. HEYWOOD, J. B.; Internal Combustion Engine Fundamentals. MacGraw-Hill International Editions – Automotive Technology Series, 1988.
- 3.5. DINÇER, Ibrahim.; Refrigeration systems and applications. John Wiley & Sons Inc. 2003.
- 3.6. BOYCE, M.P.; Handbook of Cogeneration and Combined Cycle Power Plants. ASME Press, 2002.
- 3.7. STOECKER, W. F., Design of Thermal Systems. 3. ed. New York: McGraw Hill, 1989.
- 3.8. REIN, P. Cane sugar engineering. Berlin: Verlag Dr. Albert Bartens KG, 2007.
- 3.9. HUGOT, E. Handbook of cane sugar engineering. Elsevier, vol. 3, 1986.
- 3.10. MACEDO, Isaias C. Energia da cana-de-açúcar. Doze estudos sobre a agroindústria da cana-de-açúcar no Brasil e a sua sustentabilidade. Berlendis&Vertecchia, 2005.

#### **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, 11 de maio de 2016.

**Klaus Werner Capelle**  
Reitor