



**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 116/2018**

*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 em exercício 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: 05/12/18 a 05/02/19

**1.2.1.** Período para solicitação de isenção de taxa, referente ao item 7 do Edital 96/2013: 05/12/18 a 05/01/19.

**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: 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:**

- a) ÇENGEL, Y. A.; BOLES, M. A. Termodinâmica. 5ª ed. São Paulo. Mcgraw Hill, 2006. 848 p.
- b) KEHLHOFER, R., BACHMANN, R., NIELSEN, H. e WARNER, J., 1999, “Combined Cycle Gas & Steam Turbine Power Plant”, PennWell Publishing Company, Tulsa, Oklahoma, USA, 2º Ed, 297p.
- c) 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.
- d) HEYWOOD, J. B.; Internal Combustion Engine Fundamentals. MacGraw-Hill International Editions – Automotive Technology Series, 1988.
- e) DINÇER, Ibrahim.; Refrigeration systems and applications. John Wiley & Sons Inc. 2003.
- f) BOYCE, M.P.; Handbook of Cogeneration and Combined Cycle Power Plants. ASME Press, 2002.
- g) STOECKER, W. F., Design of Thermal Systems. 3. ed. New York: McGraw Hill, 1989.
- h) REIN, P. Cane sugar engineering. Berlin: Verlag Dr. Albert Bartens KG, 2007.
- i) HUGOT, E. Handbook of cane sugar engineering. Elsevier, vol. 3, 1986.
- j) 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, 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, 29 de novembro de 2018.

**Wagner Alves Carvalho**  
Reitor em exercício