**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 211/2016

*Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior; Área: Engenharia Aeroespacial, subárea: Sistemas de Propulsão Aeroespacial.*

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 Dedicação 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. / Vagas: 02 (duas).

**1.2.** Período de Inscrição: 05/10/16 a 05/12/16
**1.3.** Taxa de Inscrição: 216,00

**1.4.** Remuneração:

| | |
|---|---|
| Vencimento Básico | 4.234,77 |
| Retribuição por Titulação (doutor) | 4.879,90 |
| Remuneração Inicial (doutor) | 9.114,67 |

**1.5.** Áreas: Engenharia Aeroespacial;
**1.6.** Subáreas: Sistemas de Propulsão Aeroespacial;

## 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

**2.1**. Dinâmica dos fluidos;
**2.2.** Dinâmica dos gases;
**2.3**. 1a e 2 a Leis da Termodinâmica para sistemas e volumes de controle;
Entropia;
**2.4.** Ciclos termodinâmicos a vapor e a gás;
**2.5.** Turbinas a gás;
**2.6.** Motor foguete;
**2.7.** Teoria de tubeiras e relações termodinâmicas;
**2.8.** Princípios de condução de calor;

**2.9.** Condução, convecção e radiação aplicada ao estudo de turbinas a gás e motor foguete.

**3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

**3.1.** Fox, Robert W.; McDonald, Alan T.; Pritchard, Philip J. ; Introdução à Mecânica dos Fluídos. 8ª Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2014.
**3.2.** Michael J. Moran; Howard N. Shapiro; Princípios de Termodinâmica para Engenharia. LTC: 7ª Edição, 2013.
**3.3.** Incropera, F. P.; de Witt, D. P. Fundamentos de Transferência de Calor e Massa. 7ª Edição, LTC, 2014.
**3.4**. Elements of Propulsion: Gas Turbines and Rockets, Jack D. Mattingly & Hans Von Ohain, AIAA Education Series, 2006.
**3.5.** Rocket propulsion Elements, George P. Sutton e Oscar Biblarz, 7rd ed, John Wiley & Sons, 2001.

**4. DAS INSCRIÇÕES**

**4.1.** O prazo para as inscrições está previsto no item 1.2 deste edital e poderá sofrer alterações de acordo com o interesse da UFABC;
**4.2.** A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais, disponível em: http://www.ufabc.edu.br/index.php?option=com_content&view=article&id=index.php?option=com_content&view=article&id=4319

**5. DAS CONDIÇÕES GERAIS**

**5.1.** É parte integrante do presente, o Edital UFABC de Condições gerais de concurso público para provimento de cargo efetivo de professor adjunto a - nível I, da carreira do magistério superior, nº 96, de 08 de agosto de 2013, publicado em DOU nº 154, de 12 de agosto de 2013, e respectivas alterações, disponíveis no link indicado no subitem 4.2. acima.
**5.2.** 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.
**5.3.** As provas deverão ocorrer em até 6 (seis) meses, a contar da publicação do Edital de Homologação das Inscrições.
**5.4.** O candidato, ao se inscrever para o concurso, declara a completa ciência e a tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, no Edital de Condições Gerais e nas demais normas legais pertinentes.
**5.5.** E, para que chegue ao conhecimento dos interessados, EXPEDE o presente Edital.

Santo André, 30 de agosto de 2016.

**Dácio Roberto Matheus**
Vice-Reitor