



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

**EDITAL Nº 135/2019**

Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior na área de Engenharia de Estruturas, subárea Estruturas Aeroespaciais.

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 8.112/1990, 9.394/1996, 12.772/2012, 12.863/2013, 12.990/2014, 13.325/2016 e 13.872/2019 e os Decretos nº 3.298/1999, 7.485/2011, 9.508/2018 e 9.739/2019, Portaria Interministerial nº 316/2017 MPOG, Portaria Normativa 04/2018 MPDG e Instrução Normativa nº 2 de 27/08/2019 Ministério da Economia / Vaga: 01 (uma).

**1.2.** Período de Inscrição: 25/11/2019 a 23/01/2020

**1.2.1.** Período para solicitação de isenção de taxa, referente ao item 7 do Edital 96/2013: 25/11/2019 a 24/12/2019.

**1.3.** Taxa de Inscrição: R\$ 239,00

**1.3.1.** Não haverá devolução da taxa de inscrição, salvo em caso de cancelamento do concurso.

**1.4.** Remuneração:

Vencimento Básico	R\$ 4.472,64
Retribuição por Titulação (doutor)	R\$ 5.143,54
Remuneração Inicial Total (doutor)	R\$ 9.616,18

**1.5.** Área: Engenharia de Estruturas

**1.5.1.** Subárea: Estruturas Aeroespaciais

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**2.1.** Análise de tensões e deformações em estruturas. Esforços normais, flexão e torção. Estados planos de tensões e deformações. Lei de Hooke generalizada. Flexão de vigas não-simétricas. Centro de cisalhamento. Vasos de pressão de paredes finas e espessas. Flambagem. Comportamento elástico da lâmina e laminado compósito. Teoria clássica da deformação.

**2.2.** Filosofias de projeto de estruturas aeronáuticas; Carregamentos em estruturas aeronáuticas; Projeto estrutural de asas e superfícies; Projeto estrutural de fuselagens; Fadiga em elementos em estruturas aeronáuticas e aeroespaciais. Comportamento aeroelástico de veículos aeroespaciais e outras estruturas. Aeroelasticidade dinâmica (flutter). Vibração induzida por escoamento oscilante.

**2.3.** Manufatura integrada por computador. Sistemas CAD/CAM/CAE. Conceitos “Design for”. Manufatura aditiva. Dispositivos para medições de forças. Aceleração, pressão, deslocamentos e deformações. Sistemas de aquisição de dados.

### **3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

BEER, F. P.; JOHNSTON JUNIOR, R. E.; DEWOLF, John T. Resistência dos materiais: Mecânica dos materiais. 4. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2010. xx, 751 p. ISBN 9788563308023.

GERE, J. M., Mecânica dos Materiais. Cengage Learning. Quarta Edição, São Paulo, 2009.

MEGSON, T. H. G.; Aircraft Structures: for Engineering Students, 4a ed. Amsterdam: Elsevier, 2007.

NIU, M. C-Y.; Airframe Structural Design, Hong Kong: Conmilit Press Ltd., 1988.

HODGES, D. H.; PIERCE, G. A. Introduction to Structural Dynamics and Aeroelasticity. Cambridge: Cambridge University Press, 2002.

BLEVINS, R. D. Flow-Induced Vibration. 2. ed. New York: Van Nostrand Reinhold, 1990.

LINK, Walter. “Tópicos Avançados da Metrologia Mecânica: confiabilidade metrológica e suas aplicações” 1. ed. Emic.Curitiba. 2001.

SOUZA, A. F. Engenharia integrada por computador e sistemas cad/cam/cnc. São Paulo, SP: Artliber, 2009.

### **4. CONDIÇÕES GERAIS**

**4.1.** 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.

**4.2.** A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais, disponível em: <http://www.ufabc.edu.br/concursos/docentes/inscricoes-abertas>.

**4.3.** As provas deverão ocorrer em até 12 (doze) meses, a contar da publicação do Edital de Homologação das Inscrições.

- 4.4.** 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.
- 4.5.** E, para que chegue ao conhecimento dos interessados, EXPEDE o presente Edital.

Santo André, 13 de novembro de 2019.

**WAGNER ALVES CARVALHO**  
Reitor em exercício