



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

**Reitoria**

Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP  
CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356.7557  
reitoria@ufabc.edu.br

**EDITAL Nº 99/2017**

*Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior; Área: Engenharia Ambiental e Urbana / Subárea: Análise de Estruturas e Construções Sustentáveis.*

O Reitor da Fundação Universidade Federal do ABC (UFABC), no uso de suas atribuições legais e considerando a vaga remanescente do edital nº 210/2015 de 10/12/2015, publicado no DOU em 14/12/2015, homologado pelo Edital nº 283/2016 de 22/11/2016, publicado no DOU em 25/11/2016, torna público, nos termos da Base Legal indicada, o Edital de abertura de inscrição, destinado a selecionar candidatos por meio de concurso público de provas e prova de títulos 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: 12/06/17 a 14/08/17

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

**1.4.** Remuneração:

Vencimento Básico	4.446,51
Retribuição por Titulação (doutor)	5.123,90
Remuneração Inicial (doutor)	9.570,41

**1.5.** Área e Subárea

Área: Engenharia Ambiental e Urbana / Subárea: Análise de Estruturas e Construções Sustentáveis.

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

**2.1.** Estática, Geometria de um corpo deformável.

**2.2.** Campo de deformações. Força e Tensão. Campo de tensões. Equações de equilíbrio. Equações constitutivas. Corpos elásticos. Lei de Hooke. Estado de tensões e deformações.

**2.3.** Análise de tensões deformações e deslocamentos em estruturas isostáticas (vigas simples, vigas gerber, quadros, arcos e treliças) e diagramas de esforços internos solicitantes.

**2.4.** Estruturas hiperestáticas; métodos dos esforços; métodos dos deslocamentos; linhas de influência.

**2.5.** Estabilidade das estruturas.

**2.6.** Flambagem.

- 2.7. Sistemas estruturais.
- 2.8. A utilização de resíduos e materiais recicláveis.
- 2.9. Possibilidades construtivas dos materiais não convencionais (terra crua, bambu, papelão, madeira proveniente de plantios florestais).
- 2.10. Requisitos de desempenho dos materiais e elementos construtivos convencionais e não convencionais.
- 2.11. Representação gráfica: vistas ortogonais, cortes, perspectivas, cotagem.

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

- 3.1. BEER, F. P., JOHNSTON Jr. R. Resistência dos materiais. 4ed. São Paulo, McGraw-Hill, 2010.
- 3.2. BEER, F. P., JOHNSTON Jr. R et al. Mecânica vetorial para engenheiros - estática. 9ed. São Paulo, Bookman, 2011.
- 3.3. HIBBELER, R. C. Estática – Mecânica para engenharia. 12ed. São Paulo, Prentice Hall Brasil, 2015.
- 3.4. HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais. 7ed. São Paulo, Pearson Education, 2010.
- 3.5. CRAIG, R. R. Mecânica dos materiais. 2ed. Rio de Janeiro, LTC. 2002.
- 3.6. FREIRE, W. J. Tecnologias e materiais alternativas de construção. Campinas, Unicamp, 2004.
- 3.7. Materiais de construção civil e princípios de ciência e engenharia dos materiais. Ed. G. C. Isaia. 2ed. São Paulo, Ibracon, 2010. V.1 e V.2.
- 3.8. SALVADORI, M.. Por que os edifícios ficam de pé. 2ed. São Paulo. WMF Martins Fontes. 2011.
- 3.9. EVANS, P.; MCLEAN, W.; SILVER, P. Sistemas Estruturais. São Paulo. Edgard Blücher. 2014.
- 3.10. RIBEIRO, A. C.; PERE, M. P. IZIDORO, N. Curso de desenho técnico e AutoCAD. São Paulo, Pearson Brasil, 2013.
- 3.11. SIMMONS, C. H.; MAGUIRE, D. E. Desenho Técnico. São Paulo, Hemus, 2004.

### **4. CONDIÇÕES GERAIS:**

- 4.1. A solicitação de inscrição deverá atender ao Edital de Condições Gerais nº 96/2013, disponível em:  
[http://www.ufabc.edu.br/images/concursos\\_docentes/Edital-96-2013-com-alteracoes.pdf](http://www.ufabc.edu.br/images/concursos_docentes/Edital-96-2013-com-alteracoes.pdf)
  - 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, 02 de junho de 2017.

**Klaus Werner Capelle**  
Reitor