



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 210/2015

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 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: 16/12/15 a 15/02/16

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 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.
- 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, 10 de dezembro de 2015.

Klaus Werner Capelle
Reitor