



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 054/2019

Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior na área de Engenharias, subárea Ciências Mecânicas, Tecnologia e Estudos de Gênero em Engenharias.

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, 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: 01/06/2019 a 30/07/2019

1.2.1. Período para solicitação de isenção de taxa, referente ao item 7 do Edital 96/2013: 01/06/2019 a 30/06/2019.

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\$ 4.463,93
Retribuição por Titulação (doutor)	R\$ 5.136,99
Remuneração Inicial Total (doutor)	R\$ 9.600,92

1.5. Área: Engenharias

1.5.1. Subárea: Ciências Mecânicas, Tecnologia e Estudos de Gênero em Engenharias

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

2.1. Ciência, tecnologia e gênero

2.1.1. Gênero enquanto perspectiva de pesquisa e inovação;

2.1.2. Discussão epistemológica de gênero na construção de conhecimento técnico-científico;

2.1.3. Estudos de gênero e tecnologia na educação no Brasil;

- 2.1.4. Disseminação e difusão na sociedade da Ciência e Tecnologia para inclusão.
- 2.2. Mecânica dos Sólidos (Estática, Dinâmica e Mecanismos)
 - 2.2.1. Estática, força internas/externas e tensões: Diagramas de esforços internos, campo de tensões, equações de equilíbrio, equações constitutivas.
 - 2.2.2. Geometria do deslocamento de um corpo deformável. Campo de deformações.
 - 2.2.3. Lei de Hooke generalizada. Estado de tensão triaxial.
 - 2.2.4. Barras, vigas, eixos: Treliças, flexão simples e composta; torção em eixos simétricos e assimétricos, centro de torção.
 - 2.2.5. Flambagem e estabilidade elástica e inelástica de estruturais.
 - 2.2.6. Projeto estrutural de elementos aeroespaciais: Dimensionamento, simulação e mecanismos.
- 2.3. Desenho Técnico, CAD, CAE e CAM (Perspectiva isométricas, vistas e projeto assistido por computador)
 - 2.3.1. Introdução ao desenho técnico – aspectos gerais da geometria descritiva, caligrafia técnica, tipos de linhas e folhas de desenho; Normatização em desenho técnico (ISO, ABNT e outros);
 - 2.3.2. Projeções e vistas ortográficas. Desenhos em perspectiva; Cortes e seções. Escalas e dimensionamento;
 - 2.3.3. Desenho e manufatura assistida por computador.
- 2.4. Especificidade de gênero em gestão de projetos e operações em engenharia:
 - 2.4.1. Análise de mercado;
 - 2.4.2. Prioridades competitivas e gerência de operações;
 - 2.4.3. Estratégia de posicionamento, de manufatura e de escala.
 - 2.4.4. Histórico de controle de produção e cadeia de suprimentos;
 - 2.4.5. Estrutura do planejamento de produção;
 - 2.4.6. Normas de produção e tecnologia.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- ACAR, S., LOPIK, D. (2009). Computational Pregnant Occupant Model, ,Expecting for Crash Simulations. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: *Journal of Automobile Engineering*, 223 (7), 12.
- 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 .
- BUARQUE, C. Avaliação econômica de projetos. 26a. reimpressão. Rio de Janeiro: Elsevier, 1984.
- DAVIS, Kathy; EVANS, Mary; LOERBER, Judith (eds.): *Handbook of Gender and Women's Studies*. London (397-414).
- FAULKNER, W. The technology question in feminism: A view from feminist technology studies. *Women's Studies International Forum*, 24, 79-95, 2001.
- GIESECKE, F.E. et al.; Comunicação gráfica moderna. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2002.
- EARLE, J.H.; Engineering Design Graphics, 11ed. Prentice Hall, 2004.
- HACKETT, Edward J. et al (Eds.). *The handbook of science and technology studies*. The MIT Press, 2008, 3rd edition.
- HARAWAY, D., “Rethinking Standpoint Epistemology: What is Strong Objectivity”. In *Feminist Epistemologies*, (eds.) Alcoff L., Potter E., Routledge, New York-London, 1993, pp 49-82.

HIBBELER, R. C.; *Estática - Mecânica para engenharia*. 5 ed. São Paulo, Pearson, Prentice Hall, 2004.

HIBBELER, R. C.; *Resistência dos Materiais*. 5.ed. São Paulo, Pearson, Prentice Hall, 2004.

JASANOFF, S., et al (Eds.). *Handbook of science and technology studies*. Sage publications; 1991.

KELLER, E. F., *Reflections on Gender and Science*, Yale University Press, New Haven, 1985.

KERZNER, H.; *Gestão de Projetos: as melhores práticas*. São Paulo: Bookman, 2002. ISBN: 8536306181.

PAH, G. e BEITZ, W. "Engineering Design - A Systematic Approach", Springer-Verlag London Limited 2007.

MEGSON, T. H. G. *Aircraft Structures for Engineering Students*: Butterworth Heinemann, 1998, 610 p, ISBN 0 340 70588 4.

RIBEIRO, C.T.; DIAS, J.; SOUZA, L.; KOURY, R. N. N.; PERTENCE, E. M., *Desenho técnico moderno*, 4ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2006.

SCHIEBINGER, Londa. *Gendered innovations in science and engineering*. Stanford: Stanford University Press, 2008.

VALERIANO, D. L.; *Gerência em projetos: pesquisa, desenvolvimento e engenharia*. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004.

WAJCMAN, J., *Feminism confronts technology*. University Park, Pennsylvania: Pennsylvania State University Press, 1991.

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, 29 de maio de 2019.

Dácio Roberto Matheus
Reitor