



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 186/2016

Abertura de concurso público para provimento de cargo efetivo de Professor Adjunto A – Nível I, da carreira do Magistério Superior; Área: Ciência da Computação / Subárea: Banco de Dados e Engenharia de Software.

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. / Vagas: 01 (uma).

1.2. Período de Inscrição: 05/09/16 a 07/11/16

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: Ciência da Computação / Subárea: Banco de Dados e Engenharia de Software.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

2.1. Engenharia de Software:

2.1. 1. Processos: CMMI, Padrões, Avaliação, Modelos, Tecnologia e Produto

2.1. 2. Modelos Prescritivos de Processos: Cascata, Incrementais, Evolucionários, Especializados, Processo Unificado.

2.1. 3. Desenvolvimento Ágil: Modelos: XP, Scrum e FDD.

2.1. 4. Engenharia de Sistemas: Modelagem emUML.

2.1. 5. Engenharia de Requisitos: Tarefas, Início do Processo de Requisitos, Levantamento de Requisitos, Desenvolvimento de Casos de Uso e Validação.



Universidade Federal do ABC

- 2.1. 6. Modelagem de Análise: Análise de Requisitos, Abordagens de Modelagem e Análise, Conceitos, Análise Orientada a Objetos, Modelagem Baseada em Cenários, Modelagem Orientada a Fluxo, Modelagem Baseada em Classe, Modelos Comportamentais.
- 2.1. 7. Estratégias e Técnicas de Software: Testes para Software Convencional, Teste para softwares orientados a objetos, Teste de validação, Teste de sistema, Caixa Preta e Caixa Branca.
- 2.1. 8. Planejamento da qualidade de software: Medidas de qualidade, Controle da qualidade.
- 2.1. 9. Gestão de Projetos: Pessoas, Produtos, Processo e Projeto.
- 2.1. 10. Linhas de Produtos de Software

2.2. Banco de Dados:

- 2.2. 1. Modelo e Diagramas Entidade-Relacionamento.
- 2.2. 2. Modelo de Relacional de Dados (conceitos básicos, chaves, relações e restrições).
- 2.2. 3. Mapeamento do Modelo Entidade-Relacionamento para o Relacional.
- 2.2. 4. Dependências Funcionais e Normalização (anomalias, formas normais, dependências simples e multivaloradas).
- 2.2. 5. Álgebra Relacional.
- 2.2. 6. SQL.
- 2.2. 7. Transações e Controle de Concorrência.
- 2.2. 8. Algoritmos de recuperação de falhas em bancos de dados.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

3.1. Engenharia de Software:

- 3.1. 1. SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 8 ed. São Paulo: Pearson Addison, 2007. 552 p. ISBN 9788588639287.
- 3.1. 2. BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML: guia do usuário. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 474 p. ISBN 9788535217841.
- 3.1. 3. BABAR, Muhammad Ali, et al. "Managing variability in software product lines." *Software, IEEE* 27.3 (2010): 89-91.
- 3.1. 4. VAN DER LINDEN, Frank J., et al. *Software product lines in action: the best industrial practice in product line engineering*. Springer Science & Business Media, 2007.

3.2. Banco de Dados:

- 3.2. 1. Elmasri, R. e Navathe, S. B. Sistemas de banco de dados (quarta edição), 2005, Pearson/Addison-Wesley.
- 3.2. 2. Silberschatz, A., Korth, H. F. e Sudarshan, S., Sistema de Banco de Dados, tradução da quinta edição, 2006. Campus/Elsevier.

4. CONDIÇÕES GERAIS:

- 4.1. 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
- 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, 26 de agosto de 2016.

Klaus Werner Capelle
Reitor