

# DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 22/12/2021 | Edição: 240 | Seção: 3 | Página: 144

Órgão: Ministério da Educação/Fundação Universidade Federal do ABC

## EDITAL Nº 64, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2021

O Vice-Reitor, no exercício da Reitoria 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, contido no processo nº 23006.025575/2021-13, 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; Decretos nº 3.298/1999, 7.485/2011, 9.508/2018 e 9.739/2019; Portarias Interministeriais MPDG/MEC nº 399/2016 e 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: 23/12/2021 a 21/02/2022

1.2.1. Período para solicitação de isenção de taxa, referente ao item 7 do Edital 96/2013: 23/12/2021 a 22/01/2022.

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: Ciência da Computação

1.5.1. Subárea: Segurança de Informação

### 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Prova Escrita

1. Complexidade de algoritmos (noções básicas, notação assintótica, análise de pior caso, recorrência)

2. Estruturas lineares (lista, pilha e fila): definições, algoritmos de inserção, consulta, remoção, complexidade

3. Árvores Binárias: definições, algoritmos de inserção, consulta, remoção, complexidade

4. Árvores binárias balanceadas pela altura (AVL ou rubro-negra): inserção, consulta, remoção, rotações, e complexidade

5. Tabelas hash: tabelas de endereçamento direto, tabelas hash, funções hash, endereçamento aberto e hash perfeito

6. Algoritmos de busca

7. Algoritmos de ordenação

8. Grafos: definições, algoritmos básicos, árvores geradoras mínimas, caminhos mais curtos

9. Algoritmos recursivos

Prova Didática

- 1.Criptografia Simétrica
- 2.Criptografia de chave pública e assinatura digital;
- 3.Função de hash criptográfica e código de autenticação de mensagem;
- 4.Autenticação de usuários e controle de acesso;
- 5.Componentes de segurança (firewall, sistema de detecção de intrusão);
- 6.Segurança de software (estouro de buffer, injeção de código);
- 7.Segurança na Internet (TLS, segurança no IPv4 e no Ipv6);
- 8.Malware e negação de serviço (classes e defesas);
- 9.Segurança em sistemas operacionais;
- 10.Gestão de segurança e política de segurança da informação.

### 3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

#### Prova Escrita

1.CORMEN, T. H.; LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L.; STEIN, C. Algoritmos: Teoria e Prática. Editora Elsevier, Tradução da 3ª edição americana, 2012.

2.SZWARCFITER, J. L.; MARKEZON, L. Estruturas de Dados e seus Algoritmos. 3ª edição. Editora LTC, 2010.

3.ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos com implementações em Java e C++. Editora Cengage Learning, 2007.

#### Prova Didática

1.GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. Introdução à segurança de computadores. Porto Alegre: Bookman, 2013.

2.STALLINGS, W. Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas. 4a edição. Prentice Hall, 2008.

3.NAKAMURA, E. T.; GEUS, P. L. Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos, Ed. Novatec, 2007.

4.KATZ, J.; LINDELL, Y. Introduction to Modern Cryptography. 2ª edição, Chapman Hall/CRC Press, 2014.

5.STINSON, D. R.; PATERSON, M. B. Cryptography: Theory and Practice, 4ª edição, CRC Press, 2018.

### 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.

**WAGNER ALVES CARVALHO**