

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 125/2019, a Resolução nº 14 – CONSU de 27 de Abril de 2011 e disciplinarão o Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor substituto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

ÁREA DO CONHECIMENTO: Algoritmos e Estrutura de Dados. Sistemas Operacionais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Algoritmos e Estrutura de Dados

1. Estruturas de dados lineares: lista, filas e pilhas.
2. Árvores
3. Grafos
4. Ponteiros, funções e recursividade.
5. Paradigmas de projeto de algoritmos: divisão e conquista, tentativa e erro, programação dinâmica, algoritmos gulosos, algoritmos aproximados.
6. Métodos de ordenação.

Sistemas Operacionais

1. Conceitos básicos de Sistemas Operacionais
2. Estruturas de Sistema de Computação
3. Estrutura de um Sistema Operacional
4. Conceito de processos
5. Conceitos de Programação concorrente
6. Gerência de Memória
7. Sistemas de Arquivos

SUGESTÕES BIBLIOGRAFIA

DROZDEK, Adam. Estrutura de Dados e Algoritmos em C++. São Paulo, SP, Brasil: Cengage, 2002. 579 p. ISBN 8522102953.

ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em java e C++. São Paulo: Cengage Learning, 2006. 644 p. ISBN 8522105251.

COMEN, T. et al. Algoritmos. Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002, ISBN 8535209263.

MIZRAHI, Victorine Viviane. Treinamento em Linguagem C++: Módulo 1. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 234 p. ISBN 9788576050452

FARRER, Harry et al. Algoritmos estruturados. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. 284 p. (Programação Estruturada de Computadores). ISBN 8521611803.

SCHILDT, Herbert. C Completo e Total. 3. ed. rev. atual. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997. CD-ROM. ISBN 978-85-346-0595-3.

SILBERSCHATZ, Abraham. Sistemas Operacionais: Conceitos e Aplicações , Rio de janeiro, Campus, Edição 8, 2008.

TANENBAUM, Andrew S.. Sistemas Operacionais Modernos, Rio de Janeiro, LTC, Edição 2, 2007.

DAVIS, William S. Sistemas Operacionais, uma visão Sistemática, 1991, Editora Campus.

SILBERSCHATZ, Abraham. Sistemas Operacionais com Java, Rio de Janeiro, Campus, 2008.