

## PROGRAMA DE PROVA

### ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

#### Itens:

1. Algoritmos: conceitos, tipos de representação e exemplos.
2. Projeto de algoritmos: paradigmas e técnicas.
3. Estruturas de dados: variáveis compostas homogêneas e variáveis compostas heterogêneas.
4. Algoritmos de ordenação.
5. Hashing.

#### Bibliografia:

- ASCENCIO, A. F.G. e CAMPOS, E. A. V. **Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C/C++ e Java**. 2 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- CORMEN, T. H.; LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L. e STEIN, C. **Algoritmos: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
- MANZANO, J. A. N. G. e OLIVEIRA, J. F. **Estudo Dirigido de Algoritmos**. 15 ed. São Paulo: Érica, 2012.
- SZWARCFITER, J. L. e MARKENZON, L. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos**. São Paulo: LTC, 2010.
- TENENBAUM, A. M.; LANGSAM, Y e AUGENSTEIN, M. J. **Estruturas de dados usando C**. Rio de Janeiro: Makron Books, 1995.
- ZIVIANI, N. **Projetos de Algoritmos com Implementação em Pascal e C**. São Paulo: Cengage Learning, 2010.