



CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO

MATÉRIA: Ciência da Computação/Estruturas de Dados e Algoritmos

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Ciências Exatas e da Terra

Anexo 1

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Análise de algoritmos;
2. Projeto de algoritmos;
3. Crescimento de funções – notações assintóticas;
4. Recursividade;
5. Complexidade de algoritmos;
6. Alocação encadeada;
7. Listas Lineares, pilhas, filas;
8. Intercalação e ordenação;
9. Árvores, árvores binárias, árvores balanceadas, árvores B;
10. Tabelas de dispersão.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Szwarcfiter J. L.e Lilian Markenzon. **Estruturas de Dados e Seus Algoritmos.**
LTC Editora, 1994.

Cormen, T.H., Leiserson, C.E., Rivest, R.L., Stein, C. **Algoritmos** (Tradução da Segunda Edição Americana). Editora Campus. 2002.

Aho, A.V, Hopcroft, J.E., Ullman, J.D. **Data Structures and Algorithms.**
Addison-Wesley. 1993.