



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS COMPUTACIONAIS
e-mail: c3.secretaria@furg.br



CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO

MATÉRIA: Algoritmos; Estruturas de Dados; Organização de Computadores

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Ciências Exatas e da Terra ou Engenharias

Anexo 1

RELAÇÃO DE PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

1. Análise e Projeto de algoritmos;
2. Crescimento de funções – notações assintóticas;
3. Recursividade;
4. Complexidade de algoritmos;
5. Alocação encadeada;
6. Listas Lineares, pilhas, filas;
7. Intercalação e ordenação;
8. Árvores, árvores binárias, árvores balanceadas, árvores B;
9. Tabelas de dispersão;
10. Organização e funcionamento da UCP;
11. Conjuntos e formatos de instruções e microprogramação;
12. Arquiteturas paralelas e processamento distribuído.

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.

Patterson, D., Hennessy, J.. **Organização e Projeto de Computadores: a Interface Hardware-Software**. LTC, 2000.

Stallings, W, **Arquitetura e Organização de Computadores**, Makron Books. 2002.