

SCC-0501

**INTRODUÇÃO À CIÊNCIA
DA COMPUTAÇÃO II**

Prof. Zhao Liang

PRINCIPAIS TÓPICOS

- ◆ Análise de Complexidade de Algoritmos

- ◆ Recursividade

- ◆ Algoritmos de Ordenação

Ordenação por troca, Ordenação por Seleção, Ordenação por Inserção, Mergesort, Ordenação sem Comparação

- ◆ Algoritmos de Busca

Busca Seqüencial, Busca Binária, Busca por Interpolação, Busca em Árvores, Hashing

- ◆ Técnicas de Projeto de Algoritmos

Divisão e Conquista, Programação Dinâmica, Algoritmos Gulosos

Assuntos Gerais

1. Horários e Local da Monitoria: a combinar

2. Avaliação do Curso

- Número de provas obrigatórias: **3**
- Número de trabalhos práticos: **3**

Assuntos Gerais

3. Critérios de Avaliação:

- $MP = 0.2 * P1 + 0.4 * P2 + 0.4 * P3$

- $MF = 0.6 * MP + 0.4 * MT$; se MP e $MT \geq 5.0$

= $\min(MP, MT)$; caso contrário.

MT = Média Aritmética dos Trabalhos;

MP = Média das provas;

- Presença mínima para aprovação e recuperação: 70%

Assuntos Gerais

3. Datas das Provas:

- 1ª prova: 12 de Setembro;
- 2ª prova: 31 de Outubro;
- 3ª Prova: 05 de Dezembro

4. Datas de Entrega dos Trabalhos

- 1ª trabalho: 19 de Setembro
- 2ª trabalho: 07 de Novembro
- 3ª trabalho: 21 de Novembro

Bibliografia Básica:

- TENEMBAUM, A. M., et al. Data Structures Using C, Prentice-Hall, 1990.
- WIRTH, N. Algorithms + Data Structures = Programs, Prentice-Hall, 1986.
- KRUSE, R. Data Structure and Programming Design. Prentice Hall, 1994.
- CORMEN, T.H.; LEISERSON, C.E.; RIVEST, R.L.; STEIN, C. Algoritmos: Teoria e Prática. Editora Campus, 2002.
- KELLEY, A.; POHL, I. A Book on C. 2a. edição, The Benjamin/Cummings Pub. Co., Inc. 1990.
- SCHILDT, H. "C Completo e Total". MakronBooks, 1997.
- ZIVIANI, N. Projeto de algoritmos. 2a. edição, Thomson, 2004.