

SCC0814
Projetos de Algoritmos
 Prof. Zhao Liang

PRINCIPAIS TÓPICOS

- ◆ Linguagem C (resumo)
- ◆ 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 Sequencial, 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. **Site da disciplina:**
<http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SSC-814>
2. **Avaliação do Curso**
 - Número de provas obrigatórias: 3
 - Número de trabalhos práticos: 2

Assuntos Gerais

3. Critérios de Avaliação:

- $MP = 0.2 * P1 + 0.4 * P2 + 0.4 * P3$
- $MF = 0.7 * MP + 0.3 * MT$; 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: 31 de Agosto;
- 2ª prova: 25 de Outubro;
- 3ª Prova: 30 de Novembro

4. Datas de Entrega dos Trabalhos

- 1ª trabalho: 21 de Setembro
- 2ª trabalho: 29 de Novembro

Bibliografia Básica:

- TENENBAUM, 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.
- SCHILD, H. "C Completo e Total". MakronBooks, 1997.
- ZIVIANI, N. Projeto de algoritmos. 2a. edição, Thomson, 2004.