



# Algoritmos e Estruturas de Dados II

## Apresentação & Planejamento

Ricardo J. G. B. Campello

# Planejamento (sujeito a revisões)

- ◆ Apresentação e Contextualização (1 aula\*)
- ◆ Armazenamento em Memória Secundária e Arquivos (~8 aulas)
  - Introdução a Arquivos
  - Armazenamento Secundário
  - Campos, Registros e Cabeçalhos
  - Acesso Seqüencial e Direto
  - Manutenção de Arquivos
  - Indexação
- ◆ **1a Avaliação**
- ◆ Árvores B (~6 aulas)
  - Árvores B
  - Variantes de Árvores B
- ◆ Processamento Co-Seqüencial e Ordenação Externa (~3 aulas)
- ◆ **2a Avaliação**

# Planejamento (sujeito a revisões)

## ◆ Grafos (~9 aulas)

- Conceitos Básicos e Aplicações
- Estruturas de Dados para Grafos
- Percursos em Grafos e Aplicações
- Algoritmos de Caminhos Mínimos
- Algoritmos para Árvores Geradoras Mínimas
- Ordenação Topológica

## ◆ 3a Avaliação

## ◆ **Datas das Avaliações SCC603:**

- **1a avaliação: 04/04**
- **2a avaliação: 10/05**
- **3a avaliação: 21/06**
- **REC: 11/07**

Data Limite  
Trancamento

**02/05**

➤ Página do Curso: <http://wiki.icmc.usp.br>

# Avaliação

- ◆ 3 Provas

- ◆ 1 Projeto

- ◆ Critério:

- Média Final (MF) =  $(7,5*MP + 2,5*NT)/10$

- ◆ MP (Média de Prova) =  $(2*P1 + 2*P2 + 3*P3)/7$

- ◆ NT = Nota do Projeto

- ◆ Recuperação (norma departamento):

- Para alunos com  $3 \leq MF < 5$  e presença mínima de 70%

- ◆ Se  $NR \geq 7,5$  Então  $MF' = MF + NR/2,5$

- ◆ Se  $5 \leq NR < 7,5$  Então  $MF' = 5$

- ◆ Se  $NR < 5$  Então  $MF' = \max\{MF, NR\}$

# Bibliografia

- ◆ **M. J. Folk and B. Zoellick, *File Structures: A Conceptual Toolkit*, Addison Wesley, 1987.**
- ◆ **A. V. Aho, J. E. Hopcroft, and J. Ullman, *Data Structures and Algorithms*. Addison Wesley, 1983.**
- ◆ **M. T. Goodrich and R. Tamassia, *Data Structures and Algorithms in C++/Java*, John Wiley & Sons, 2002/2005.**
- ◆ **N. Ziviani, *Projeto de Algoritmos*, Thomson, 2a. Edição, 2004.**
- ◆ **T. H. Cormen, C. E. Leiserson, and R. L. Rivest, *Introduction to Algorithms*, MIT Press, 2<sup>nd</sup> Edition, 2001.**
- ◆ **A. M. Tenenbaum et al., *Data Structures Using C*, Prentice-Hall, 1990.**