MAC323 ESTRUTURAS DE DADOS

INFORMAÇÕES GERAIS

Bem-vindos à edição do 1o. semestre de 2008 de MAC323, *Estruturas de Dados*. Esta disciplina é do 3o. semestre do BCC da USP.

Seu professor: Yoshiharu Kohayakawa <yoshi@ime.usp.br>. Minha sala é 104C; se você quiser conversar comigo, marque uma hora.

Aulas: Terças das 10:00 às 11:40 e quintas das 8:00 às 9:40; sala B3. Lembre que o BCC tem *Semanas de Estudo* (*Breaks*) durante o semestre.

Bibliografia principal e ementa: O nosso livro principal é Robert Sedgewick, *Algorithms in C, Parts 1–4: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching*, 3a. edição, Addison-Wesley/Longman, 1998. A idéia básica é cobrir as partes de estruturas de dados e busca deste livro. Uma outra fonte importante (cobrindo partes mais elementares desta disciplina) é `http://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos/`, mantida pelo professor Paulo Feofiloff.

Será também útil um livro regularmente usado no BCC (e também na pós-graduação): T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R.L. Rivest, and C. Stein, *Introduction to Algorithms*, 2nd edition, MIT Press, 2001. (Há uma versão em português, da Editora Campus.) Deste livro, estudaremos as Partes III e V (*Estruturas de dados* e *Estruturas de dados avançadas*).

Exercícios: Exercícios do Sedgewick (e outros) serão indicados durante o semestre. Vários dos exercícios envolverão programação—através desses exercícios, você adquirirá a familiaridade necessária com os tópicos sendo estudados e também servirá de base para os *exercícios-programa* (EPs).

Exercícios-Programa: Haverá quatro EPs nesta disciplina.

Provas: Teremos duas provas: 29/4 e 24/6 (3as. feiras); haverá uma prova substitutiva fechada no dia 1/7 (3a. feira).

Critério de avaliação: Você terá de atingir média pelo menos 5.0 tanto nas provas (MP) como nos EPs (MEP) e exercícios (ME). A média final no semestre será uma média ponderada de MP, MEP, e ME, com pesos a serem definidos durante o semestre. Da mesma forma, os pesos para o cálculo das médias ponderadas MP e MEP serão definidos durante o semestre.

Página da disciplina: Teremos uma página na rede:

`http://www.ime.usp.br/~yoshi/2008i/mac323`

Esta página conterá algum material de suporte para as aulas.

Data: 26/2/2008
MAC/IME/USP