

MAC323 ESTRUTURAS DE DADOS
INFORMAÇÕES GERAIS

Bem-vindos à edição do 1o. semestre de 2013 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 a 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 B9. Lembre que o BCC tem *Semanas de Estudo (Breaks)* durante o semestre.

Bibliografia principal e ementa: Nosso livro principal será *Algorithms in C, Parts 1–4: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching*, de R. Sedgewick (3a. edição, Addison-Wesley, 1998). A idéia básica é cobrir as partes de estruturas de dados e busca deste livro. Este autor publicou recentemente (com K. Wayne) *Algorithms, 4th edition*, Addison-Wesley Professional, 2011, que também será útil durante o semestre (uma tradução desse livro está em curso).

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 em nossa pós-graduação): T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R.L. Rivest, and C. Stein, *Introduction to Algorithms*, 3rd edition, MIT Press, 2009. (Há uma versão em português, da Editora Campus.) Deste livro, são relevantes as Partes III e V (*Estruturas de dados e Estruturas de dados avançadas*).

Exercícios: Exercícios dos livros de Sedgewick e Cormen *et al.* são recomendados. As aulas serão baseadas em seções/capítulos desses livros; façam os exercícios correspondentes.

Exercícios-Programa: Haverá cinco EPs nesta disciplina.

Provas: Teremos duas provas: 16/4 e 18/6 (3as. feiras); haverá uma prova substitutiva fechada no dia 25/6 (3a. feira).

Critério de avaliação: Você terá de atingir média pelo menos 5.0 nas provas (MP) e pelo menos 6.0 nos EPs (MEP). A média final no semestre será uma média ponderada de MP e MEP, 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. Até 10% da média final será baseada em atividades *in promptu*.

Página da disciplina: Teremos uma página na rede:

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2013i/mac323>

Esta página conterá algum material de suporte para as aulas (pouco).