

## MAC328 ALGORITMOS EM GRAFOS

### INFORMAÇÕES GERAIS

Bem-vindos à edição do 1o. semestre de 2005 de MAC328, *Algoritmos em Grafos*. Esta disciplina é do 5o. semestre do BCC do IME/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 sextas das 8:00 às 9:40; sala 9B.

**Bibliografia principal e ementa:** O nosso livro principal é Robert Sedgewick, *Algorithms in C (part 5: Graph Algorithms)*, 3a. edição, Addison-Wesley/Longman, 1998. A idéia básica é cobrir este livro todo (mas não será possível). Um breve texto que será usado esporadicamente são as notas de aula *Uma Introdução Sucinta à Teoria dos Grafos*, disponível na página de nossa disciplina.

**Exercícios:** Exercícios serão indicados basicamente toda aula e, em geral, você terá um exercício para entregar toda aula. Devido ao grande número de inscritos na disciplina, uma amostra aleatória dos seus exercícios serão corrigidos.

**Provas:** Teremos 3 provas durante o semestre: 5/4, 17/5, 21/6 (3as. feiras). Não há previsão para uma prova substitutiva. Se houver necessidade, isto é, se houver alunos que perderam alguma prova justificadamente (compromissos de trabalho não serão considerados), organizaremos algo no fim do semestre. Por exemplo, poderemos ter um exame oral.

**Critério de avaliação:** Para os alunos matriculados em MAC328 pela primeira vez, o critério será como segue: (C1) Os exercícios entregues e corrigidos e as três provas valerão cada um 25% de sua nota. Neste critério, a presença nas aulas será cobrada através de lista de presença.

Aqueles que já se matricularam em MAC328 alguma vez no passado poderão optar entre o critério acima e o seguinte critério: (C2) As três provas valerão cada uma 1/3 de sua média no semestre. A presença nas aulas não será cobrada. Estes alunos deverão optar entre (C1) e (C2) na aula do dia 8/3. Uma vez feita a opção, ela não poderá ser modificada.

**Página da disciplina:** Teremos uma página na rede:

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2005i/mac328>

Esta página conterà algum material de suporte para as aulas.